

Geactualiseerd hoofdstuk 42 Betonconstructies

Vastgesteld door de RAW-Raad
Augustus 2026

Definitieve tekst

Als deze definitieve tekst in het bestek van toepassing wordt verklaard, wordt het bepaalde in hoofdstuk 42 van de Standaard RAW Bepalingen 2026 vervangen door de Standaard RAW Bepalingen in deze definitieve tekst.

CROW maakt praktische kennis direct toepasbaar

Kennisplatform CROW is de drijvende kracht achter een veilige, duurzame en toegankelijke fysieke leefomgeving in Nederland. We ontwikkelen en delen collectieve kennis over infrastructuur, openbare ruimte en mobiliteit; voor én met de sector. Onze richtlijnen, tools, opleidingen, netwerken en publicaties zorgen dat kennis actueel, gestandaardiseerd én direct toepasbaar is in de praktijk. Zo versnellen we innovatie, verbinden we partijen en maken we het verschil voor huidige en toekomstige generaties.

Werken aan praktische oplossingen die bijdragen aan maatschappelijke opgaven is voor ons vanzelfsprekend. Dat doen we met ruim 130 professionals in Ede (hoofdkantoor) en Utrecht. CROW is een onafhankelijke kennisorganisatie zonder winstoogmerk.

CROW

Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede
Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon (0318) 69 53 00
E-mail crow@crow.nl
Website www.crow.nl

Copyright © 2026, CROW, Het Nationale Kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte,
Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede (telefoon 0318-695300).
Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van bovengenoemde stichting, behoudens de beperkingen bij de wet gesteld. Het verbod betreft ook een gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het is verboden wijzigingen in de systematiek en de tekst aan te brengen.

CROW en degenen die aan deze publicatie hebben meegewerkt, hebben een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het formuleren en redigeren van deze publicatie. Nochtans moet de mogelijkheid niet worden uitgesloten dat in deze publicatie toch onjuistheden voorkomen. Degene die van de publicatie gebruik maakt, aanvaardt daarvoor het risico. CROW sluit, mede voor al degenen die aan deze publicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van deze publicatie.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	4
Verantwoording	12
Aanleiding.....	12
Toelichting op de definitieve tekst.....	12
Duurzaamheid	12
Van toepassing verklaren definitieve tekst.....	12
RAW-Catalogus met resultaatsbeschrijvingen.....	14
42 Betonconstructies.....	14
42.01 Maken berekeningen en tekeningen.....	14
42.01.01 Maken berekeningen en tekeningen voor bekisting en ondersteuningsconstructie.....	14
42.01.02 Maken berekeningen en tekeningen en meetplan voor koelsysteem.	15
42.01.03 Maken berekeningen en tekeningen voor betonelementen.	16
42.11 Toepassen bekisting.	17
42.11.01 Aanbrengen verloren bekisting.....	17
42.11.11 Toepassen bekisting voor kolomvormig rechthoekig onderdeel.....	18
42.11.12 Toepassen bekisting voor kolomvormig niet-recht hoekig onderdeel.....	20
42.11.13 Toepassen bekisting voor liggervormig onderdeel.....	22
42.11.14 Toepassen bekisting voor wandvormig onderdeel.....	24
42.11.15 Toepassen bekisting voor vloervormig onderdeel.....	26
42.11.17 Toepassen bekisting voor poervormig onderdeel.....	28
42.11.18 Toepassen bekisting voor deksloof.	30
42.11.21 Toepassen bekisting voor funderingsloof.....	32
42.11.22 Toepassen bekisting voor randen.....	34
42.11.23 Toepassen bekisting voor afspanvlak.....	36
42.11.24 Toepassen bekisting voor binnenzijde koker.	38
42.11.25 Toepassen bekisting voor sparing.	40
42.11.31 Aanbrengen werkvloer.	42
42.13 Toepassen ondersteuningsconstructie.....	43
42.13.01 Aanbrengen ondersteuningsconstructie voor bekisting.	43
42.13.02 Verwijderen ondersteuningsconstructie voor bekisting.	44
42.21 Aanbrengen betonstaal.....	45
42.21.01 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 6 mm.	45
42.21.02 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 8 mm.....	46
42.21.03 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm.....	47
42.21.04 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.....	48
42.21.06 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.....	49
42.21.07 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.....	50
42.21.08 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm.....	51

42.21.12 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 32 mm.	52
42.21.13 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 40 mm.	53
42.21.21 Aanbrengen stekkenbakken.	54
42.21.22 Aanbrengen mechanische verbindingen.	57
42.22 Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	60
42.22.01 Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	60
42.23 Aanbrengen staal voor hulpconstructies.	61
42.23.01 Aanbrengen staal voor hulpconstructies voor het op maat houden van betonstaal en wapeningsnetten.	61
42.23.02 Aanbrengen staal voor hulpconstructies voor het op maat houden van voorspanelementen.	62
42.24 Aanbrengen voorspanelementen.	63
42.24.01 Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting (st).	63
42.24.02 Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting (MN).	66
42.24.03 Aanbrengen voorspanelementen zonder aanhechting (st).	69
42.24.04 Aanbrengen voorspanelementen zonder aanhechting (MN).	71
42.24.11 Spannen voorspanelementen.	73
42.24.21 Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen.	74
42.31 Aanbrengen beton.	77
42.31.11 Aanbrengen beton voor kolomvormig onderdeel.	77
42.31.13 Aanbrengen beton voor liggervormig onderdeel.	81
42.31.14 Aanbrengen beton voor wandvormig onderdeel.	85
42.31.15 Aanbrengen beton voor vloervormig onderdeel.	89
42.31.16 Aanbrengen beton voor druklaag.	93
42.31.17 Aanbrengen beton voor poervormig onderdeel.	97
42.31.18 Aanbrengen beton voor deksloof.	101
42.31.21 Aanbrengen beton voor funderingsloof.	105
42.31.32 Aanbrengen beton voor brugrand.	109
42.31.41 Aanbrengen beton voor opstorting.	113
42.31.51 Aanbrengen beton voor funderingselement.	117
42.31.81 Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	121
42.32 Aanbrengen lichtbeton.	122
42.32.11 Aanbrengen lichtbeton voor een kolomvormig onderdeel.	122
42.32.13 Aanbrengen lichtbeton voor een liggervormig onderdeel.	127
42.32.14 Aanbrengen lichtbeton voor een liggervormig onderdeel.	132
42.32.15 Aanbrengen lichtbeton voor een vloervormig onderdeel.	137
42.32.17 Aanbrengen lichtbeton voor een poervormig onderdeel.	142
42.32.32 Aanbrengen lichtbeton voor een brugrand.	147
42.32.41 Aanbrengen lichtbeton voor een opstorting.	152
42.33 Aanbrengen zwaarbeton.	157
42.33.11 Aanbrengen zwaarbeton voor een kolomvormig onderdeel.	157
42.33.14 Aanbrengen zwaarbeton voor een wandvormig onderdeel.	162

42.33.15 Aanbrengen zwaarbeton voor een vloervormig onderdeel.	167
42.34 Aanbrengen onderwaterbeton.	172
42.34.01 Aanbrengen onderwaterbeton.	172
42.35 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	175
42.35.01 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	175
42.35.02 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	177
42.35.03 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	178
42.41 Aanbrengen in te betonneren onderdelen.	180
42.41.01 Aanbrengen in te betonneren PVC-buis.	180
42.41.02 Aanbrengen in te betonneren PE-buis.	183
42.41.11 Aanbrengen in te betonneren ankers.	185
42.41.12 Aanbrengen in te betonneren schroefhulzen.	187
42.41.13 Aanbrengen in te betonneren ankerrails.	189
42.41.21 Aanbrengen in te betonneren strippen.	191
42.41.31 Aanbrengen in te betonneren aarding.	192
42.42 Vloeistofdichte bodemvoorziening.	193
42.42.01 Bewijs van aanleg onder certificaat vloeistofdichte bodemvoorziening.	193
42.42.02 Bedrijfsriolering.	194
42.42.04 Bewijs van herstel onder certificaat vloeistofdichte bodemvoorziening.	195
42.45 Toepassen koelsysteem.	196
42.45.01 Toepassen koelsysteem.	196
42.51 Bewerken oppervlakken van beton.	197
42.51.01 Afwerken ontkiste oppervlakken van beton.	197
42.51.02 Bewerken oppervlakken van verhard beton.	198
42.52 Aanbrengen stekken en ankers in verhard beton.	201
42.52.01 Aanbrengen van stekken in verhard beton.	201
42.52.02 Aanbrengen van korte ankers in verhard beton.	205
42.52.03 Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.	208
42.53 Boren van gaten in verhard beton.	212
42.53.01 Boren van gaten in verhard beton.	212
42.55 Aanbrengen opleggingen.	214
42.55.01 Aanbrengen oplegmateriaal.	214
42.55.02 Aanbrengen opleggingen.	215
42.61 Bewerken ondergrond voor betonreparaties.	216
42.61.01 Verwijderen van beton.	216
42.61.03 Verwijderen van een ondersabeling.	219
42.61.04 Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	222
42.61.05 Verwijderen van beton ter plaatse van scheuren.	225
42.62 Verwijderen onderdelen voor betonreparaties.	228
42.62.01 Verwijderen ingestorte onderdelen van kunststof.	228
42.62.02 Verwijderen ingestorte onderdelen van metaal.	231

42.63	Herstellen wapening voor betonreparaties	234
42.63.01	Reinigen van blootgelegde wapening.....	234
42.63.02	Aanbrengen wapening.....	237
42.63.03	Beschermen wapening.....	238
42.64	Aanbrengen reparatiemortel voor betonreparaties	240
42.64.01	Reinigen van aan te helen betonoppervlak.....	240
42.64.02	Aanbrengen cementgebonden mortel.....	243
42.64.03	Aanbrengen kunstharsgebonden mortel	246
42.65	Egaliseren van betonoppervlakken	248
42.65.01	Aanbrengen uitvlaklaag.....	248
42.66	Vullen van scheuren voor betonreparaties.....	252
42.66.01	Injecteren van scheuren	252
42.66.02	Volgieten van scheuren.....	254
42.67	Aanbrengen voegconstructie voor betonreparaties.....	256
42.67.01	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal	256
42.71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.....	258
42.71.01	Inzet hulpmaterieel bij inspectie en onderzoek.....	258
42.71.02	Reinigen oppervlak voor visuele inspectie.....	259
42.71.03	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.....	262
42.71.04	Uitvoeren van kernboringen.....	263
42.71.11	Inspectie schade, categorie gebruiksveiligheid	265
42.71.12	Inspectie schade, categorie huidige toestand.....	266
42.71.13	Advisering constructie, categorie toekomstige toestand	268
42.71.14	Advisering constructie, categorie bijzondere informatiebehoefte	270
42.81	Afwerken taluds bij kunstwerken	272
42.81.01	Aanbrengen laag zandcement op talud.....	272
42.81.02	Aanbrengen laag schraal beton op talud.....	273
42.81.03	Aanbrengen steenbekleding op talud	274
	Standaard RAW Bepalingen	276
42	BETONCONSTRUCTIES.....	276
42.0	BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN	276
42.1	IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES	277
42.11	BEGRIPPEN.....	277
42.11.01	Algemeen.....	277
42.12	EISEN EN UITVOERING	277
42.12.01	Bekisting en ondersteuningsconstructie	277
42.12.02	Uitvoeren bekisting	278
42.12.03	Omhuillingsbuis voor voorspanelementen	279
42.12.04	Ondersteuning van omhuillingsbuis.....	279
42.12.05	Beschermen voorspanstaal	279
42.12.06	In te betonneren onderdelen.....	279

42.12.07	Aardingsvoorzieningen.....	280
42.12.08	Aanbrengen van beton.....	280
42.12.09	Vloeistofdichte bodemvoorziening.....	280
42.12.10	Koelsysteem.....	280
42.12.11	Koelsysteem met vloeistof.....	281
42.12.12	Vlakheid van bovenzijden van beton	281
42.12.13	Uitharding van beton.....	281
42.12.14	Afwerken van oppervlakken van beton.....	281
42.12.15	Vervaardigde en gestelde onderdelen	282
42.12.16	Boren van gaten in beton	282
42.12.17	Bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton.....	282
42.12.18	Voorspannen van een betonconstructie	282
42.12.19	Voorspankracht.....	282
42.12.20	Injecteren van spankanalen.....	282
42.12.21	Napersen van spankanalen.....	283
42.12.22	Afwerken betonoppervlak na het injecteren en napersen van spankanalen	283
42.12.23	Opstortingen op constructies van voorgespannen beton.....	283
42.12.24	Verwerken wapeningsstaal	283
42.12.25	Beoordelingsklassen van beton	284
42.13	INFORMATIEOVERDRACHT	284
42.13.01	Te verstrekken documenten en berekeningen	284
42.13.02	Ontwerpen van bekisting en ondersteuningsconstructie.....	284
42.13.03	Koelsysteem	284
42.13.04	Buigstaten wapening	284
42.13.05	Hulpconstructies voor het op maat houden van wapening.....	284
42.13.06	Voorspanstelsel.....	285
42.13.07	Stortnaden	285
42.13.08	Werkplan Betonconstructies.....	285
42.13.09	Aanbrengen van beton.....	285
42.13.10	Spannen van voorspanelementen	285
42.13.11	Werkplan Spankanalen	286
42.13.12	Ontkisten	286
42.14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	286
42.14.01	Garantie betonconstructies	286
42.14.02	Boren van gaten in voorgespannen beton	287
42.15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	287
42.15.01	Buigstaten wapening.....	287
42.15.02	Hulpconstructies voor het op maat houden van wapening.....	287
42.15.03	Ontwerpen koelsysteem.....	287
42.15.04	Boren van gaten in gewapend beton	287
42.15.05	Vloeistofdichte bodemvoorziening (bedrijfsriolering)	287

42.16	BOUWSTOFFEN	288
42.16.01	Toeslagmaterialen	288
42.16.02	Dekkingsblokjes	288
42.16.03	Niet cementgebonden betonsoort	288
42.16.04	Snel verhardende cement	288
42.16.05	Ankers	288
42.17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	288
42.17.01	Hoeveelheidsbepaling; bekisting	288
42.17.02	Hoeveelheidsbepaling; ondersteuningsconstructie bekisting	289
42.17.03	Hoeveelheidsbepaling; betonstaal en staal	289
42.17.04	Hoeveelheidsbepaling; beton	289
42.17.05	Hoeveelheidsbepaling; in te betonneren leidingen	290
42.17.06	Hoeveelheidsbepaling; in te betonneren stalen onderdelen	290
42.17.07	Meetinstrumenten van voorspanapparatuur	290
42.17.08	Verrekening van het aanbrengen van voorspanning in MN	290
42.17.09	Bepalen druksterkte beton	290
42.17.10	Meetmethode vlakheid van betonoppervlakken	291
42.2	VOORAF VERVAARDIGDE BETONELEMENTEN	293
42.22	EISEN EN UITVOERING	293
42.22.01	Vervaardigen van betonelementen	293
42.22.02	Aanbrengen van vooraf vervaardigde betonelementen	293
42.23	INFORMATIEOVERDRACHT	293
42.23.01	Werkplan Vooraf vervaardigde betonelementen	293
42.23.02	Berekeningen en tekeningen van vooraf vervaardigde betonelementen	294
42.24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	294
42.24.01	Garantie betonconstructies	294
42.24.02	Boren van gaten in voorgespannen beton	294
42.24.03	Berekeningen en tekeningen van vooraf vervaardigde betonelementen	294
42.3	ONDERWATERBETON	296
42.32	EISEN EN UITVOERING	296
42.32.01	Aanbrengen onderwaterbeton	296
42.32.02	Berekenen onderwaterbeton	296
42.33	INFORMATIEOVERDRACHT	296
42.33.01	Werkplan Onderwaterbeton	296
42.34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	297
42.34.01	Aangebracht onderwaterbeton	297
42.35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	297
42.35.01	Peilingen	297
42.35.02	Lekkages	297
42.36	BOUWSTOFFEN	297
42.36.01	Toeslagmaterialen	297

42.37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	298
42.37.01	Hoeveelheid onderwaterbeton	298
42.4	INSPECTIE EN ONDERZOEK BETONCONSTRUCTIES	299
42.41	BEGRIPPEN.....	299
42.41.01	Algemeen	299
42.42	EISEN EN UITVOERING	299
42.42.01	Uitvoering van inspecties, analyses, onderzoeken en advisering	299
42.42.02	Inspectie van de huidige toestand	299
42.42.03	Algemene eisen aan de uitvoering	300
42.43	INFORMATIEOVERDRACHT	300
42.43.01	Informatie over inspecties, analyses, onderzoeken en advisering	300
42.43.02	Schademelding	301
42.43.03	Documentatie van een te inspecteren constructie	301
42.43.04	Onderzoeksplan	301
42.5	REPAREREN VAN BETON.....	302
42.52	EISEN EN UITVOERING	302
42.52.01	Algemeen	302
42.52.02	Verwijderen van beton	302
42.52.03	Verwijderen ondersabeling	302
42.52.04	Lokaliseren voorspanning	302
42.55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	302
42.55.01	Mortel	302
42.57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	302
42.57.01	Hoeveelheidsbepaling	302
42.6	VULLEN EN INJECTEREN VAN SCHEUREN, NADEN EN HOLLE RUIMTEN IN BETON	304
42.62	EISEN EN UITVOERING	304
42.62.01	Algemeen	304
42.65	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	304
42.65.01	Leveren materiaal	304
42.67	MEET- EN VERREKENMETHODEN	304
42.67.01	Vullen van scheuren	304
42.67.02	Aanbrengen voegvullingsmateriaal	304
RAW-Catalogus met bepalingen		305
42	BETONCONSTRUCTIES.....	305
42.0	BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN.....	305
42.1	IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES	306
42.12	EISEN EN UITVOERING	306
42.12.08	Aanbrengen van beton	306
42.12.13	Verharding van beton	306
42.12.14	Afwerken van oppervlakken van verhard beton	306

42.12.25	Verwerken wapeningsstaal	306
42.12.50	Hechtsterkte slijtlagen	306
42.13	INFORMATIEOVERDRACHT	307
42.13.02	Ontwerpen van bekisting en ondersteuningsconstructie.....	307
42.13.04	Buigstaten wapening	307
42.13.08	Werkplan Betonconstructies.....	307
42.14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	308
42.14.01	Garantie betonconstructies	308
42.15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	308
42.15.05	Vloeistofdichte bodemvoorziening.....	308
42.16	BOUWSTOFFEN	308
42.16.01	Toeslagmaterialen	308
42.17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	308
42.17.03	Hoeveelheidsbepaling; betonstaal en staal	308
42.17.06	Hoeveelheidsbepaling; in te betonneren stalen onderdelen	309
42.2	VOORAF VERVAARDIGDE BETONELEMENTEN	310
42.3	ONDERWATERBETON	311
42.36	BOUWSTOFFEN	311
42.36.01	Toeslagmaterialen.....	311
42.4	INSPECTIE EN ONDERZOEK BETONCONSTRUCTIES	312
42.42	EISEN EN UITVOERING	312
42.42.03	Algemene eisen aan de uitvoering.....	312
42.43	INFORMATIEOVERDRACHT	312
42.43.01	Informatie over inspecties, analyses, onderzoeken en advisering.....	312
42.5	REPAREREN VAN BETON.....	313
42.52	EISEN EN UITVOERING	313
42.52.01	Algemeen.....	313
42.6	VULLEN EN INJECTEREN VAN SCHEUREN, NADEN EN HOLLE RUIMTEN IN	
BETON	314	

Verantwoording

Een toelichting op de RAW-systematiek vindt u op [www.raw.nl](https://www.raw.nl/over-raw/de-raw-systematiek) via deze link:
<https://www.raw.nl/over-raw/de-raw-systematiek>

Een algemene toelichting op deze definitieve tekst volgt hieronder. Eventuele gedetailleerde toelichtingen zijn in dit document bij de desbetreffende resultaatsbeschrijvingen of bepalingen opgenomen.

Aanleiding

De belangrijkste redenen voor actualisatie/herziening van hoofdstuk 42 Betonconstructies zijn:

- a. Het hoofdstuk is lange tijd niet herzien in werkgroepvorm;
- b. Actualisatie van de bestaande Standaardbepalingen en Resultaatsbeschrijving naar de huidige eisen en werkwijzen voor betonconstructies;
- c. Verwerken van ontwikkelingen op het gebied van normen (NEN-EN en Eurocode) in RAW. Criteria, eisen en meetmethoden moeten hier op worden afgestemd en gecontroleerd;
- d. Vervangen en aanpassen van diverse CUR-aanbevelingen (o.a. CUR 117, 118, 119) op het gebied van beton aan laatste stand van de techniek, toepassing en uitvoeringswijze;
- e. Detailverwijzingen naar andere CUR-Aanbevelingen vragen om een screening van de markt. Dat geldt ook voor andere mogelijk achterhaalde detaileisen;
- f. Verwerken van CUR Aanbeveling 100, die de markt gebruikt wordt voor onder andere vlakheid van zichtbare betonoppervlakken 'schoonbeton', in RAW;
- g. Aanvullen met duurzaamheidsaspecten.

Toelichting op de definitieve tekst

De voorliggende definitieve tekst wordt gedragen door de gehele werkgroep. Het betreft een actualisatie van het hele hoofdstuk. De actualisatie staan gepland om in de RAW-release 2026 mee te nemen.

Duurzaamheid

Binnen de werkgroep is gesproken over de mogelijkheden om dit hoofdstuk te verduurzamen. De duurzaamheidsaspecten zijn terug te vinden in de bouwstoffen, de bekistingsmaterialen, en het hergebruik van materialen. Ook is winst te behalen door de inzet van elektrisch materieel, hergebruik van materialen en het toepassen van duurzame hulpconstructiematerialen. Dit valt echter onder het separate verduurzamingstraject SEB en MKI en derhalve buiten de scope van deze hoofdstukherziening.

Wijzigingen met de vorige versie

1. Actuele en gedragen criteria, eisen en meetmethoden voor RAW die aansluiten bij vigerende Europese regelgeving, NEN-EN en Eurocode;
2. Screening van de huidige inhoud van het hoofdstuk op een detailniveau dat past bij professioneel opdrachtgeverschap en opdrachtnemerschap;
3. CUR-Aanbeveling 100, 117, 118 en 119 benutten in RAW;

De aanpassingen zijn in diverse artikelen en resultaatsbeschrijvingen doorgevoerd. Ze hebben voornamelijk betrekking op ontwikkelingen in de vernieuwde eisen en uitvoering van betonconstructies. Dit is aangedragen door de werkgroepleden en volgen uit gewijzigde CUR-aanbevelingen en NEN-normen.

Van toepassing verklaren definitieve tekst

De RAW-teksten in deze definitieve tekst worden verwerkt in de eerstkomende release van RAW, te weten september 2026.

Tot die tijd kan deze definitieve tekst in het bestek van toepassing worden verklaard door hiernaar te verwijzen.

Dit document 'Actualisatie H42 Betonconstructies augustus 2026' kan van toepassing worden verklaard door onderstaand artikel in deel 3 van het RAW-bestek op te nemen:

01.01.01 *Van toepassing zijnde bepalingen*

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2026, zoals laatstelijk gewijzigd in januari 2026, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging januari 2026 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisatie H42 Betonconstructies, augustus 2026'.
- 04 Het document 'Actualisatie H42 Betonconstructies, augustus 2026' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.raw.nl.

RAW-Catalogus met resultaatsbeschrijvingen

42 Betonconstructies

42.01 Maken berekeningen en tekeningen.

42.01.01 Maken berekeningen en tekeningen voor bekisting en ondersteuningsconstructie.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		01	Maken berekeningen en tekeningen.			
Romptekst		01	Maken berekeningen en tekeningen voor bekisting en ondersteuningsconstructie.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Maken berekeningen en tekeningen voor bekisting en ondersteuningsconstructie. <i>#</i> <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	EUR
1						Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en ondersteuningsconstructie voor de onderdelen volgens bestekspostnr(s). <i>#</i> <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel eisen vermelden. Eventueel verwijzen naar bepalingen in Deel 3 van het bestek of naar een aan het bestek toe te voegen bijlage.</i>	
		1				Berekeningen en tekeningen ter goedkeuring aan de directie verstrekken * werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen <i>#</i> <i>Bijzonderheden vermelden.</i>	

42.01.02 Maken berekeningen en tekeningen en meetplan voor koelsysteem.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:	01	Maken berekeningen en tekeningen.			
Romptekst	02	Maken berekeningen en tekeningen en meetplan voor koelsysteem.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
1						Maken berekeningen en tekeningen en meetplan voor koelsysteem. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	EUR
						Maken berekeningen en tekeningen van het koelsysteem voor de onderdelen volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s).vermelden. Eventueel eisen vermelden. Eventueel verwijzen naar bepalingen in Deel 3 van het bestek of naar een aan het bestek toe te voegen bijlage.</i>	
	1					Maken meetplan # <i>Bijzonderheden vermelden.</i>	
		1				Berekeningen en tekeningen ter goedkeuring aan de directie verstrekken * werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen. # <i>Bijzonderheden vermelden.</i>	

42.01.03 Maken berekeningen en tekeningen voor betonelementen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		01	Maken berekeningen en tekeningen.				
Romptekst		03	Maken berekeningen en tekeningen voor betonelementen.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Maken berekeningen en tekeningen voor betonelementen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	EUR
1						Maken berekeningen en tekeningen voor vooraf vervaardigde betonelementen volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel eisen vermelden. Eventueel verwijzen naar bepalingen in deel 3 of naar een aan het bestek toe te voegen bijlage.</i>	
		1				Berekeningen en tekeningen digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken * werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen. # <i>Bijzonderheden vermelden.</i>	

42.11 Toepassen bekisting.
42.11.01 Aanbrengen verloren bekisting.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies
Subwerkcategorie:	11	Toepassen bekisting.
Romptekst	01	Aanbrengen verloren bekisting.

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen verloren bekisting. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1: # <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
	1					Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2
	2					Bekisting met geëxpandeerd polystyreen # <i>Afmetingen van de platen vermelden. Kwaliteit van het materiaal vermelden.</i>	m2
	3					Bekisting met vooraf vervaardigde gewapende betonplaten # <i>Betonplaten nader omschrijven. Afmetingen vermelden.</i>	m2
	4					Bekisting met vooraf vervaardigde voorgespannen betonplaten # <i>Betonplaten nader omschrijven. Afmetingen vermelden.</i>	m2
	5					Bekisting met # <i>Bekistingsmateriaal nader omschrijven.</i>	m2

42.11.11 Toepassen bekisting voor kolomvormig rechthoekig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.		
Romptekst		11	Toepassen bekisting voor kolomvormig rechthoekig onderdeel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor kolomvormig rechthoekig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Eventueel het aantal onderdelen vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	7				Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	8				Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	2	1				Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	

2	2				Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3				Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4				Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5				Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
			1		Betonoppervlakte # <i>Eisen aan de betonoppervlakte vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
			1		Detaillering bekisting: # <i>Detaillering hoeklatten en stornaden vermelden. Afwerking van stornaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden.</i>	
			1		Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
			2		Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
			3		Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.12 Toepassen bekisting voor kolomvormig niet-recht hoekig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		12	Toepassen bekisting voor kolomvormig niet-recht hoekig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor kolomvormig niet-recht hoekig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Eventueel het aantal onderdelen vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	7				Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	8				Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	2	1				Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	

2	2				Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3				Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4				Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5				Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1			Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in deel 3 van het bestek.</i>	
			1		Detailering bekisting: # <i>Detailering hoeklatten en stornaden vermelden. Afwerking van stornaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden.</i>	
				1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
				2	Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
				3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.13 Toepassen bekisting voor liggervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		13	Toepassen bekisting voor liggervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor liggervormig onderdeel # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Deze beschrijving gebruiken voor het beschrijven van bekisting voor liggervormige onderdelen die niet op een ondergrond worden aangebracht. Hoofdcode 42.11.22 gebruiken voor het beschrijven van bekisting voor liggervormige onderdelen die wel op een ondergrond worden aangebracht. Eventueel het aantal onderdelen vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	7				Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	8				Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	

2	1			Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
2	2			Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3			Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4			Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5			Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1		Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
			1	Detailtering bekisting: # <i>Detailtering hoeklatten en stornaden vermelden. Afwerking van stornaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden. Eventueel detailtering toog vermelden. Eventueel tekeningnr(s). vermelden.</i>	
			1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
			2	Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
			3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.14 Toepassen bekisting voor wandvormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		14	Toepassen bekisting voor wandvormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor wandvormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Eventueel het aantal onderdelen vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
1						Met verticale rechte vlakken	
2						Met verticale gekromde vlakken	
3						Met verticale rechte en gekromde vlakken	
4						Met hellende rechte vlakken	
5						Met hellende gekromde vlakken	
6						Met hellende rechte en gekromde vlakken	
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	

1	7				Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
1	8				Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	1				Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
2	2				Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3				Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4				Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5				Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1			Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
		1			Detailtering bekisting: # <i>Detailtering hoeklatten en stornaden vermelden. Afwerking van stornaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden.</i>	
			1		Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
			2		Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
			3		Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.15 Toepassen bekisting voor vloervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		15	Toepassen bekisting voor vloervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor vloervormig onderdeel # <i>Situering in het werk (met vermelding tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Deze hoofdcode gebruiken voor het beschrijven van bekisting voor vloervormige onderdelen die niet op een ondergrond worden aangebracht. Hoofdcode 42.11.22 gebruiken voor het beschrijven van bekisting voor vloervormige onderdelen die wel op een ondergrond worden aangebracht. Eventueel het aantal onderdelen vermelden. Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1: # 1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
1						Met uitzondering van vrijliggende zijvlakken # <i>Met behulp van hoofdcode 42.11.22 een bestekspost samenstellen voor het bekisten van vrijliggende zijvlakken. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	7				Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	

1	8			Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	1			Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
2	2			Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3			Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4			Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5			Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1		Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
		1		Detaillering bekisting: # <i>Detaillering hoeklatten en stornaden vermelden. Afwerking van stornaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden. Eventueel detaillering toog vermelden. Eventueel tekeningnr(s). vermelden.</i>	
		1		Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
		2		Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
		3		Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.17 Toepassen bekisting voor poervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		17	Toepassen bekisting voor poervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor poervormig onderdeel # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Deze hoofdcode gebruiken voor het beschrijven van bekisting voor poervormige onderdelen die niet op een ondergrond worden aangebracht. Hoofdcode 42.11.22 gebruiken voor het beschrijven van bekisting voor poervormige onderdelen die wel op een ondergrond worden aangebracht. Eventueel het aantal onderdelen vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
1	1					Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
1	2					Bekisting met glad geschaafde houten delen	
1	3					Bekisting met ruwe houten delen	
1	4					Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
1	5					Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
1	6					Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
1	7					Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
1	8					Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	

2	1			Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
2	2			Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3			Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4			Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5			Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1		Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
			1	Detailtering bekisting: # <i>Detailtering hoeklatten en stornaden vermelden. Afwerking van stornaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden.</i>	
			1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
			2	Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
			3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.18 Toepassen bekisting voor deksloof.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		18	Toepassen bekisting voor deksloof.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor deksloof # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Deze hoofdcode gebruiken voor het beschrijven van bekisting voor een deksloof die niet op een ondergrond worden aangebracht. Hoofdcode 42.11.22 gebruiken voor het beschrijven van bekisting voor deksloof die wel op een ondergrond worden aangebracht. Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# 1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
1						Op een betonnen damwand	
2						Op een stalen damwand	
3						Op een houten damwand	
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	7				Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	

1	8			Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	1			Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
2	2			Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3			Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4			Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5			Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1		Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
		1		Detailering bekisting: # <i>Detailering hoeklatten en stornaden vermelden. Afwerking van stornaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden.</i>	
		1		Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
		2		Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
		3		Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.21 Toepassen bekisting voor funderingsloof.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.		
Romptekst		21	Toepassen bekisting voor funderingsloof.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor funderingsloof. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
1						Op staal	
2						Op stalen damwand	
3						Op stalen palen	
4						Op betonnen palen	
5						Op in de grond gevormde palen	
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	7				Bekisting met cannelure profilering: #	

					<i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
1	8				Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	1				Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
2	2				Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3				Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4				Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5				Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1			Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
		1			Detailtering bekisting: # <i>Detailtering hoeklatten en stortnaden vermelden. Afwerking van stortnaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden.</i>	
		1			Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
		2			Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
		3			Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.22 Toepassen bekisting voor randen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.		
Romptekst		22	Toepassen bekisting voor randen.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor randen # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
1						Vloervormig onderdeel op een ondergrond # <i>Eventueel vloervormig onderdeel nader omschrijven.</i>	
2						Liggervormig onderdeel op een ondergrond # <i>Eventueel liggervormig onderdeel nader omschrijven.</i>	
3						Vrijliggend vloervormig onderdeel volgens bestekspostnr. # <i>Bestekspostnr. vermelden. Eventueel vloervormig onderdeel nader omschrijven.</i>	
4						Opstorting # <i>Tekeningnr. vermelden. Eventueel opstorting nader omschrijven. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	

1	7			Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
1	8			Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	1			Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
2	2			Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
2	3			Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4			Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5			Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1		Betonoppervlakte: # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in deel 3 van het bestek.</i>	
		1		Detailtering bekisting: # <i>Eventueel detailtering van hoeklatten en stortnaden vermelden.</i>	
		1		Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
		2		Toepassen centerpennen: # <i>Eventueel het type centerpen vermelden. Eventueel het type conus vermelden. Eventueel het aantal centerpennen per m2 vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
		3		Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.23 Toepassen bekisting voor afspanvlak.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		23	Toepassen bekisting voor afspanvlak.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor afspanvlak. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Eventueel aantal afspanvlakken vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
	1					Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	2					Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	3					Bekisting met ruwe houten delen	
	4					Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	5					Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	6					Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
	7					Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
			1			Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
				1		Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
				2		Toepassen centerpennen: #	

								Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.	
						3		Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.24 Toepassen bekisting voor binnenzijde koker.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		24	Toepassen bekisting voor binnenzijde koker.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor binnenzijde koker. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
	1	6				Bekisting met triplex platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.</i>	
	1	7				Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
	1	8				Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	2	1				Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
			1			Betonoppervlakte #	

						<i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
				1		Detaillering bekisting: # <i>Detaillering hoeklatten en stornaden vermelden. Afwerking van stornaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden. Eventueel detaillering toog vermelden. Eventueel tekeningnr(s). vermelden.</i>	
				1		Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
				2		Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
				3		Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.25 Toepassen bekisting voor sparing.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.				
Romptekst		25	Toepassen bekisting voor sparing.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen bekisting voor sparing. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Deze beschrijving alleen gebruiken voor openingen in onderdelen van de betonconstructie met een oppervlakte kleiner dan 1,0 m².</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	st
	1	1				Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	
	1	2				Bekisting met glad geschaafde houten delen	
	1	3				Bekisting met ruwe houten delen	
	1	4				Bekisting met glad plaatmateriaal # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening. Eventueel patroon van de platen vermelden. Eventueel plaatafmetingen vermelden.</i>	
	1	5				Bekisting met een profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	6				Bekisting met een profilering met structuurmatten: # <i>Type structuurmat nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	7				Bekisting met cannelure profilering: # <i>Cannelure profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1	8				Bekisting met reliëflatten: # <i>Reliëflatten nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	2	1				Bekisting met triplex platen ter keuze van de aannemer	
	2	2				Bekisting met triplex platen #	

					Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel kwaliteit van de toplaag vermelden. Eventueel maximale maatverschillen tussen de afzonderlijke platen vermelden.	
2	3				Bekisting met stalen platen ter keuze van de aannemer	
2	4				Bekisting met stalen platen met profilering: # <i>Profilering nader omschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
2	5				Bekisting met stalen platen # <i>Eventueel verwijzen naar bestekstekening voor het patroon van de platen. Eventueel afwerking lasnaden vermelden. Eventueel oppervlakbehandeling vermelden. Eventueel met walshuid of zonder walshuid vermelden.</i>	
		1			Betonoppervlakte # <i>Eisen aan het betonoppervlak vermelden of eisen vermelden in Deel 3 van het bestek.</i>	
		1			Detaillering bekisting: # <i>Detaillering hoeklatten en stortnaden vermelden. Afwerking van stortnaden met trapeziumlatten of haringgraatstaal vermelden.</i>	
		1			Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	
		2			Toepassen centerpennen: # <i>Type centerpen, type conus, aantal centerpennen per m2 en centerpenpatroon vermelden. Eventueel de vlakken vermelden waar geen centerpennen zijn toegestaan.</i>	
		3			Toepassen centerpennen is niet toegestaan	

42.11.31 Aanbrengen werkvloer.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		11	Toepassen bekisting.	
Romptekst		31	Aanbrengen werkvloer.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen werkvloer. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m2
	1					Bekistingmateriaal ter keuze van de aannemer # <i>Bij hulpmateriaal hoeven geen hoeveelheden te worden vermeld.</i>	
	2					Bekisting met # <i>Bekistingsmateriaal nader omschrijven. Bij hulpmaterialen hoeven geen hoeveelheden te worden vermeld.</i>	
		1				Beton laagdikte * mm # <i>Mengsamenstelling nader omschrijven.</i>	m3
		2				Schuimbeton laagdikte * mm # <i>Schuimbeton nader omschrijven.</i>	m3
		3				Vloespecie laagdikte * mm # <i>Vloespecie nader omschrijven.</i>	m3
		4				PE-folie # <i>Materiaal nader omschrijven. Eventueel mate van overlap vermelden.</i>	m2
		5				Isolatiemateriaal # <i>Materiaal en eventueel afdek materiaal nader omschrijven. Laagdikte vermelden.</i>	m2

42.13 Toepassen ondersteuningsconstructie.

42.13.01 Aanbrengen ondersteuningsconstructie voor bekisting.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		13	Toepassen ondersteuningsconstructie.				
Romptekst		01	Aanbrengen ondersteuningsconstructie voor bekisting.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen ondersteuningsconstructie voor bekisting. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Ondersteuningsconstructie voor de bekisting volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden.</i> Uitvoeringsklasse overeenkomstig NEN-EN 13670 paragraaf 4.3.1:# <i>1, 2 of 3 vermelden.</i>	m2
1						Fundering ter keuze van de aannemer	
2						Funderen op staal # <i>Gegevens over de ondergrond vermelden.</i>	
3						Funderen op palen # <i>Inheidiepte en gegevens over de ondergrond vermelden, of verwijzen naar geheide palen volgens bestekspostnr(s).</i>	
4						Funderen op een onderliggende vloer # <i>Nadere gegevens over het tijdstip van belasten opnemen in deel 3 van het bestek. Eventueel verwijzen naar bestekstekening.</i>	
	1					Doorrijopeningen aanbrengen # <i>Verwijzen naar bestekstekening.</i>	

42.13.02 Verwijderen ondersteuningsconstructie voor bekisting.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		13	Toepassen ondersteuningsconstructie.			
Romptekst		02	Verwijderen ondersteuningsconstructie voor bekisting.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen ondersteuningsconstructie voor bekisting. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Het betreft de ondersteuningsconstructie aangebracht volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden.</i>	m2

42.21 Aanbrengen betonstaal.

42.21.01 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 6 mm.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies					
Subwerkcategorie:	21	Aanbrengen betonstaal.					
Romptekst	01	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 6 mm.					
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 6 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.02 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 8 mm.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies					
Subwerkcategorie:	21	Aanbrengen betonstaal.					
Romptekst	02	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 8 mm.					
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 8 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.03 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies					
Subwerkcategorie:	21	Aanbrengen betonstaal.					
Romptekst	03	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm.					
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.04 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies					
Subwerkcategorie:	21	Aanbrengen betonstaal.					
Romptekst	04	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.					
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.06 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		21	Aanbrengen betonstaal.	
Romptekst		06	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.07 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:	21	Aanbrengen betonstaal.	
Romptekst	07	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.08 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies					
Subwerkcategorie:	21	Aanbrengen betonstaal.					
Romptekst	08	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.12 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 32 mm.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies					
Subwerkcategorie:	21	Aanbrengen betonstaal.					
Romptekst	12	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 32 mm.					
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 32 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.13 Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 40 mm.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies					
Subwerkcategorie:	21	Aanbrengen betonstaal.					
Romptekst	13	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 40 mm.					
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 40 mm. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort B500A #	kg
2						Betonstaalsoort B500B #	kg
3						Betonstaalsoort B500C #	kg
4						Betonstaalsoort B500A en/of B500B en/of B500C #	kg
-						<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	

42.21.21 Aanbrengen stekkenbakken.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		21	Aanbrengen betonstaal.				
Romptekst		21	Aanbrengen stekkenbakken.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen stekkenbakken. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Betreft het aanbrengen van bakken waarin zijn opgenomen stekken met een kendiameter 8 mm, 10 mm of 12 mm ten behoeve van doorgaande wapening in een betonconstructie.	m
1						Bakken met enkele rij stekken: # <i>Gegevens over beugelhoogte, steklengte, bakdikte en baklengte opnemen. Eventueel andere bijzonderheden vermelden.</i>	m
2						Bakken met dubbele rij stekken: # <i>Gegevens over beugelbreedte, beugelhoogte, steklengte, bakdikte en baklengte opnemen. Eventueel andere bijzonderheden vermelden.</i>	m
	1					Lengte stekken: * mm	
		1				Kenmiddellijn stekken: * mm	
			1			Stekken: betonstaalsoort B500B #	
			2			Stekken: betonstaalsoort B500C #	
			3			Stekken: betonstaalsoort B500B en/of B500C #	
			-			<i>Voor nadere specificaties wordt verwezen naar NEN 6008.</i>	
				1		Na het ontkisten stekken uitbuigen en stekkenbak schoonmaken.	
					1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #	

					<i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

					6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.21.22 Aanbrengen mechanische verbindingen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		21	Aanbrengen betonstaal.		
Romptekst		22	Aanbrengen mechanische verbindingen.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen mechanische verbindingen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Betreft het aanbrengen van wapeningsstaal met een kendiameter gelijk aan of groter dan 12 mm voorzien van mechanische verbindingen ten behoeve van doorgaande wapening in een betonconstructie. Betreft aanbrengen mechanische verbindingen in onderdeel # <i>Onderdeel beschrijven. Eventueel verwijzen naar bestekspostnr(s).</i> Sterktegegevens: # <i>Gegevens over vereiste sterkte en op te nemen belastingen vermelden.</i>	st
1						Systeem ter keuze van de aannemer #	st
2						Schroefmof recht #	st
3						Schroefmof taps #	st
4						Klemmof druk #	st
5						Klemmof universeel #	st
6						Persmof #	st
-						<i>Eventueel kwaliteit materiaal vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1						Elektrolytisch verzinkt staal # <i>Kwaliteit materiaal vermelden.</i>	
2						Thermisch verzinkt staal # <i>Kwaliteit materiaal vermelden.</i>	
3						Roestvast staal # <i>Kwaliteit materiaal vermelden.</i>	

4				Betonstaalsoort B500 # <i>Eventueel bijzonderheden, zoals ductiliteitsklasse, oppervlak en leveringsvorm, volgens NEN 6008 vermelden.</i>	
5				Thermisch verzinkt betonstaal B500 # <i>Eventueel bijzonderheden, zoals ductiliteitsklasse, oppervlak en leveringsvorm, volgens NEN 6008 vermelden.</i>	
-				<i>Verbinding vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1			Aansluitstaven: betonstaalsoort B500 # <i>Eventueel bijzonderheden, zoals ductiliteitsklasse, oppervlak en leveringsvorm, volgens NEN 6008 vermelden.</i>	
		1		Lengte aansluitstaven: * mm	
			1	Kenmiddellijn aansluitstaven: * mm # <i>Gangbare kenmiddellijnen zijn 12, 14, 16, 20, 25 en 32 mm.</i>	
			1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden</i>	

					vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	

42.22 Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.

42.22.01 Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		22	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.				
Romptekst		01	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Betonstaalsoort: B500 # <i>Eventueel bijzonderheden, zoals ductiliteitsklasse, oppervlak en leveringsvorm, volgens NEN 6008 vermelden.</i>	kg
	1					Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter #	
	2					Voegnet #	
	3					Koppelnet #	
	-					<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1				Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m²	
		2				Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m²	
		3				Gewicht wapeningsnet: klasse van 4 tot 6 kg/m²	
		4				Gewicht wapeningsnet: klasse van 6 tot 8 kg/m²	
		5				Gewicht wapeningsnet: klasse van 8 tot 10 kg/m²	
		6				Gewicht wapeningsnet: klasse van 10 kg/m² en hoger	
			1			Hoofdwapening: # <i>Detailering hoofdwapening vermelden of verwijzen naar tekeningnr(s).</i>	
				1		Verdeelwapening: # <i>Detailering verdeelwapening vermelden of verwijzen naar tekeningnr(s).</i>	

42.23 Aanbrengen staal voor hulpconstructies.

42.23.01 Aanbrengen staal voor hulpconstructies voor het op maat houden van betonstaal en wapeningsnetten.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies
Subwerkcategorie:	23	Aanbrengen staal voor hulpconstructies.
Romptekst	01	Aanbrengen staal voor hulpconstructies voor het op maat houden van betonstaal en wapeningsnetten.

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen staal t.b.v. hulpconstructies voor het op maat houden van betonstaal en wapeningsnetten. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Hulpconstructies voor aan te brengen betonstaal volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	kg
2						Hulpconstructies voor het volgens het bestek aan te brengen betonstaal # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	kg
	1					Betonstaalsoort B500, leveringsvorm volgens NEN 6008 <i>ter keuze van de aannemer</i>	
	2					Betonstaalsoort: B500 * <i>Vermelden van betonstaalklasse B500A of B500B of B500C, het oppervlak en leveringsvorm, volgens NEN 6008 vermelden.</i>	

42.23.02 Aanbrengen staal voor hulpconstructies voor het op maat houden van voorspanelementen.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies					
Subwerkcategorie:	23	Aanbrengen staal voor hulpconstructies.					
Romptekst	02	Aanbrengen staal voor hulpconstructies voor het op maat houden van voorspanelementen.					
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
1						Aanbrengen staal t.b.v. hulpconstructies voor het op maat houden van voorspanelementen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
						Hulpconstructies voor aan te brengen voorspanelementen volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	kg
2						Hulpconstructies voor de volgens het bestek aan te brengen voorspanelementen # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	kg
	1					Betonstaalsoort: B500, leveringsvorm volgens NEN 6008 <i>Ter keuze van de aannemer</i>	
	2					Betonstaal: B500 * <i>Vermelden van betonstaalklasse B500A of B500B of B500C, het oppervlak en leveringsvorm, volgens NEN 6008 vermelden.</i>	

42.24 Aanbrengen voorspanelementen.

42.24.01 Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting (st).

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		24	Aanbrengen voorspanelementen.			
Romptekst		01	Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting (st).			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting (st). # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding</i>	st
1						Voorspanelementen met draden, lengte element: * m Aantal draden per element: #	st
2						Voorspanelementen met strengen, lengte element: * m Aantal strengen per element: #	st
3						Voorspanelementen met 1 staaf, lengte element: * m Aantal staven per element: 1 #	st
-						<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1	1				Met gladde draden, kwaliteit FeP 1670; Kenmiddellijn * mm <i>[6, 7 of 8 vermelden]</i>	
	1	2				Met geprofileerde draden, kwaliteit FeP 1670; Kenmiddellijn * mm <i>[6, 7 of 8 vermelden]</i>	
	1	3				Met gladde draden, kwaliteit FeP 1770; Kenmiddellijn * mm <i>[4 of 5 vermelden]</i>	
	1	4				Met geprofileerde draden, kwaliteit FeP 1770; Kenmiddellijn * mm <i>[4 of 5 vermelden]</i>	
	1	5				Met gladde 3-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860; Kenmiddellijn 7,5 mm	
	1	6				Met gladde 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860; Kenmiddellijn * mm <i>[6.9, 9.3, 12.5, 12.9, 15.2 of 15.7 vermelden]</i>	
	1	7				Met geprofileerde 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860; Kenmiddellijn * mm	

					<i>[6.9, 9.3, 12.5 of 15.7 vermelden]</i>	
1	8				Met gladde staaf, kwaliteit FeP 1030; Kenmiddellijn * mm <i>[26, 32 of 36 vermelden]</i>	
2	1				Met gladde staaf, kwaliteit FeP 1230; Kenmiddellijn * mm <i>[26, 32 of 36 vermelden]</i>	
2	2				Met geprofileerde staaf, kwaliteit FeP 1030; Kenmiddellijn * mm <i>[26.5, 32 of 36 vermelden]</i>	
2	3				Met geprofileerde staaf, kwaliteit FeP 1100; Kenmiddellijn 15 mm	
2	4				Met geprofileerde staaf, kwaliteit FeP 1230; Kenmiddellijn * mm <i>[26.5, 32 of 36 vermelden]</i>	
-					<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1			Eenzijdig spanbare, niet blinde verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		2			Eenzijdig spanbare, niet blinde verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		3			Eenzijdig spanbare, eenzijdig blinde verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		4			Eenzijdig spanbare, eenzijdig blinde verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		5			Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		6			Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem: #	

					<i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
			1	Omhullingsbuis van materiaal ter keuze van de aannemer Lengte omhullingsbuis: * m #		
			2	Omhullingsbuis van blank gegolfd plaatstaal Lengte omhullingsbuis: * m #		
			3	Omhullingsbuis van staal Lengte omhullingsbuis: * m #		
			4	Omhullingsbuis van kunststof Lengte omhullingsbuis: * m #		
			-	<i>Kwaliteit en afmetingen vermelden. Gegevens over koppelmoffen vermelden. Gegevens over ontluuchtings- en napersopeningen vermelden.</i>		

42.24.02 Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting (MN).

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		24	Aanbrengen voorspanelementen.		
Romptekst		02	Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting (MN).		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting (MN). # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding</i>	MN
1						Voorspanelementen met draden, lengte element: * m Breukkracht per element tussen * MN en * MN	MN
2						Voorspanelementen met strengen, lengte element: * m Breukkracht per element tussen * MN en * MN	MN
3						Voorspanelementen met 1 staaf, lengte element: * m Breukkracht per element tussen * MN en * MN	MN
-						<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1	1				Met gladde draden, kwaliteit FeP 1670; Kenmiddellijn * mm <i>[6, 7 of 8 vermelden]</i>	
	1	2				Met gladde draden, kwaliteit FeP 1770; Kenmiddellijn * mm <i>[4 of 5 vermelden]</i>	
	1	3				Met gladde draden ter keuze van de aannemer;	
	1	4				Met geprofileerde draden, kwaliteit FeP 1670; Kenmiddellijn * mm <i>[6, 7 of 8 vermelden]</i>	
	1	5				Met geprofileerde draden, kwaliteit FeP 1770; Kenmiddellijn * mm <i>[4 of 5 vermelden]</i>	
	1	6				Met geprofileerde draden ter keuze van de aannemer;	
	1	7				Met gladde 3-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860; Kenmiddellijn 7,5 mm	
	1	8				Met gladde 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860; Kenmiddellijn * mm <i>[6.9, 9.3, 12.5, 12.9, 15.2 of 15.7 vermelden]</i>	

2	1		Met geprofileerde 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860; Kenmiddellijn * mm <i>[6.9, 9.3, 12.5 of 15.7 vermelden]</i>	
2	2		Met strengen ter keuze van de aannemer	
2	3		Met gladde staaf, kwaliteit FeP 1030; Kenmiddellijn * mm <i>[26, 32 of 36 vermelden]</i>	
2	4		Met gladde staaf, kwaliteit FeP 1230; Kenmiddellijn * mm <i>[26, 32 of 36 vermelden]</i>	
2	5		Met gladde staaf ter keuze van de aannemer	
2	6		Met geprofileerde staaf, kwaliteit FeP 1030; Kenmiddellijn * mm <i>[26.5, 32 of 36 vermelden]</i>	
2	7		Met geprofileerde staaf, kwaliteit FeP 1100; Kenmiddellijn 15 mm	
2	8		Met geprofileerde staaf, kwaliteit FeP 1230; Kenmiddellijn * mm <i>[26.5, 32 of 36 vermelden]</i>	
3	1		Met geprofileerde staaf ter keuze van de aannemer	
3	2		Met voorspanstaal ter keuze van de aannemer	
-			<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1		Eenzijdig spanbare, niet blinde verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
	2		Eenzijdig spanbare, niet blinde verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
	3		Eenzijdig spanbare, eenzijdig blinde verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
	4		Eenzijdig spanbare, eenzijdig blinde verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	

		5	Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		6	Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		1	Omhuillingsbuis van materiaal ter keuze van de aannemer Lengte omhuillingsbuis: * m #	
		2	Omhuillingsbuis van blank gegolfd plaatstaal Lengte omhuillingsbuis: * m #	
		3	Omhuillingsbuis van staal Lengte omhuillingsbuis: * m #	
		4	Omhuillingsbuis van kunststof Lengte omhuillingsbuis: * m #	
		-	<i>Kwaliteit en afmetingen vermelden. Gegevens over koppelmoffen vermelden. Gegevens over ontluuchtings- en napersopeningen vermelden.</i>	
		1	Binnen * weken voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de volgende gegevens verstrekken aan de directie: # <i>Door de aannemer te verstrekken gegevens vermelden.</i>	

42.24.03 Aanbrengen voorspanelementen zonder aanhechting (st).

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		24	Aanbrengen voorspanelementen.				
Romptekst		03	Aanbrengen voorspanelementen zonder aanhechting (st).				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen voorspanelementen zonder aanhechting (st). # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding</i>	st
1						Voorspanelementen met strengen, lengte element: * m Aantal strengen per element: 1 #	st
	1					Met 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860 Kenmiddellijn van de strengen 12,5 mm #	
	2					Met 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860 Kenmiddellijn van de strengen 12,9 mm #	
	-					<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1				Eenzijdig spanbare, niet blinde verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		2				Eenzijdig spanbare, niet blinde verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		3				Eenzijdig spanbare, eenzijdig blinde verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		4				Eenzijdig spanbare, eenzijdig blinde verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		5				Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer #	

						Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.	
			6			Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
			1			Omhuiling van materiaal ter keuze van de aannemer Lengte omhuiling: * m # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			2			Omhuiling van kunststof Lengte omhuiling: * m # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.24.04 Aanbrengen voorspanelementen zonder aanhechting (MN).

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		24	Aanbrengen voorspanelementen.				
Romptekst		04	Aanbrengen voorspanelementen zonder aanhechting (MN).				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen voorspansysteem zonder aanhechting (MN). # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding</i>	MN
1						Voorspansysteem met strengen, lengte streng: * m Breukkracht per streng tussen * MN en * MN # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	MN
	1					Met 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860 Kenmiddellijn van de strengen 12,5 mm # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	2					Met 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860 Kenmiddellijn van de strengen 12,9 mm # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	3					Met strengen ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1				Eenzijdig spanbare, niet blinde verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		2				Eenzijdig spanbare, niet blinde verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
		3				Eenzijdig spanbare, eenzijdig blinde verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	

			4	Eenzijdig spanbare, eenzijdig blinde verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
			5	Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
			6	Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem: # <i>Gegevens over het systeem vermelden. Eventueel gegevens over spiraalwapening, injectieopeningen, ontluuchtingsopeningen, intrekking, enzovoort vermelden.</i>	
			1	Omhuiling van materiaal ter keuze van de aannemer Lengte omhuiling: * m # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			2	Omhuiling van kunststof Lengte omhuiling: * m # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			1	Binnen * weken voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de volgende gegevens verstrekken aan de directie: # <i>Door de aannemer te verstrekken gegevens vermelden.</i>	

42.24.11 Spannen voorspanelementen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		24	Aanbrengen voorspanelementen.	
Romptekst		11	Spannen voorspanelementen.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Spannen voorspanelementen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Het betreft het spannen van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden.</i>	st
1						Spannen in één fase #	
2						Spannen in twee fasen #	
3						Spannen in drie fasen #	
-						<i>Gegevens over de fasering vermelden.</i>	
1						Elementen eenzijdig spannen # <i>Deze spanmethode kiezen als eenzijdig spanbare systemen moeten worden aangebracht.</i>	
2						Elementen tweezijdig spannen: De elementen aan beide zijden gelijktijdig spannen # <i>Deze spanmethode is mogelijk als tweezijdig spanbare systemen moeten worden aangebracht.</i>	
3						Elementen tweezijdig spannen: Spanzijde bij elke volgende spantrap wisselen # <i>Deze spanmethode is mogelijk als tweezijdig spanbare systemen moeten worden aangebracht.</i>	
-						<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.24.21 Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		24	Aanbrengen voorspanelementen.				
Romptekst		21	Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Het betreft het injecteren, napersen en afwerken van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr. # <i>Bestekspostnr. vermelden.</i>	st
1						Elementen injecteren # Elementen injecteren en napersen # <i>Deze inhoud alleen toepassen bij strengen en draden.</i>	
-						<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Samenstelling injectiemortel ter keuze van de aannemer # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	dm3
	2					Samenstelling injectiemortel # <i>Samenstelling injectiemortel vermelden.</i>	dm3
		1				Afslijpen voorspanstaal # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			1			Afwerken van de voorspanelementen # <i>Wijze van afwerken beschrijven, bijvoorbeeld het stralen van verankeringsonderdelen en het aanbrengen van een corrosiewerende afdichting.</i>	
				1		Aanbrengen betonaanstortingen # <i>Tek.nrs. vermelden. Gegevens over toe te passen materialen vermelden.</i>	
					1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar</i>	

					een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31 Aanbrengen beton.

42.31.11 Aanbrengen beton voor kolomvormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.		
Romptekst		11	Aanbrengen beton voor kolomvormig onderdeel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor kolomvormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					Consistentie ter keuze van de aannemer	
2					Consistentie: aardvochtig	
3					Consistentie: half plastisch	
4					Consistentie: plastisch	
5					Consistentie: zeer plastisch	
6					Consistentie: vloeibaar	
7					Consistentie: zeer vloeibaar	
8					Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-					<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					CEM I #	
2					CEM II #	
3					CEM III #	
4					CEM III/B LH HS #	
5					CEM I en CEM III/B #	
6					Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-					<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1					Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2					Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3					Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4					Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.13 Aanbrengen beton voor liggervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		13	Aanbrengen beton voor liggervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor liggervormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C * <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					Consistentie ter keuze van de aannemer	
2					Consistentie: aardvochtig	
3					Consistentie: half plastisch	
4					Consistentie: plastisch	
5					Consistentie: zeer plastisch	
6					Consistentie: vloeibaar	
7					Consistentie: zeer vloeibaar	
8					Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-					<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					CEM I #	
2					CEM II #	
3					CEM III #	
4					CEM III/B LH HS #	
5					CEM I en CEM III/B #	
6					Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-					<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1					Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2					Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3					Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4					Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.14 Aanbrengen beton voor wandvormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		14	Aanbrengen beton voor wandvormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor wandvormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	
	8				Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
	-				<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				CEM I #	
	2				CEM II #	
	3				CEM III #	
	4				CEM III/B LH HS #	
	5				CEM I en CEM III/B #	
	6				Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
	-				<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
		1			Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
		2			Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
		3			Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
		4			Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.15 Aanbrengen beton voor vloervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		15	Aanbrengen beton voor vloervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor vloervormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-				<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
2				Consistentie: aardvochtig	
3				Consistentie: half plastisch	
4				Consistentie: plastisch	
5				Consistentie: zeer plastisch	
6				Consistentie: vloeibaar	
7				Consistentie: zeer vloeibaar	
8				Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-				<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1				CEM I #	
2				CEM II #	
3				CEM III #	
4				CEM III/B LH HS #	
5				CEM I en CEM III/B #	
6				Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-				<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1				Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2				Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3				Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4				Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.16 Aanbrengen beton voor druklaag.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		16	Aanbrengen beton voor druklaag.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor druklaag. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	
	8				Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
	-				<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				CEM I #	
	2				CEM II #	
	3				CEM III #	
	4				CEM III/B LH HS #	
	5				CEM I en CEM III/B #	
	6				Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
	-				<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
	1				Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
	2				Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
	3				Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
	4				Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.17 Aanbrengen beton voor poervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		17	Aanbrengen beton voor poervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor poervormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven.</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	
	8				Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6].</i>	
	-				<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				CEM I #	
	2				CEM II #	
	3				CEM III #	
	4				CEM III/B LH HS #	
	5				CEM I en CEM III/B #	
	6				Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
	-				<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
	1				Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
	2				Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
	3				Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
	4				Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.18 Aanbrengen beton voor deksloof.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.		
Romptekst		18	Aanbrengen beton voor deksloof.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor deksloof. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven.</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	
	8				Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6].</i>	
-					<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				CEM I #	
	2				CEM II #	
	3				CEM III #	
	4				CEM III/B LH HS #	
	5				CEM I en CEM III/B #	
	6				Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
	-				<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
		1			Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
		2			Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
		3			Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
		4			Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.21 Aanbrengen beton voor funderingsloof.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		21	Aanbrengen beton voor funderingsloof.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor funderingsloof. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven.</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	
	8				Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6].</i>	
-					<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				CEM I #	
	2				CEM II #	
	3				CEM III #	
	4				CEM III/B LH HS #	
	5				CEM I en CEM III/B #	
	6				Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
	-				<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
		1			Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
		2			Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
		3			Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
		4			Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.32 Aanbrengen beton voor brugrand.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		32	Aanbrengen beton voor brugrand.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor brugrand. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven.</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					Consistentie ter keuze van de aannemer	
2					Consistentie: aardvochtig	
3					Consistentie: half plastisch	
4					Consistentie: plastisch	
5					Consistentie: zeer plastisch	
6					Consistentie: vloeibaar	
7					Consistentie: zeer vloeibaar	
8					Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6].</i>	
-					<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					CEM I #	
2					CEM II #	
3					CEM III #	
4					CEM III/B LH HS #	
5					CEM I en CEM III/B #	
6					Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-					<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1					Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2					Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3					Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4					Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.41 Aanbrengen beton voor opstorting.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		41	Aanbrengen beton voor opstorting.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor opstorting. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloeistofdichtheid aangeven.</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	

-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					Consistentie ter keuze van de aannemer	
2					Consistentie: aardvochtig	
3					Consistentie: half plastisch	
4					Consistentie: plastisch	
5					Consistentie: zeer plastisch	
6					Consistentie: vloeibaar	
7					Consistentie: zeer vloeibaar	
8					Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6].</i>	
-					<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					CEM I #	
2					CEM II #	
3					CEM III #	
4					CEM III/B LH HS #	
5					CEM I en CEM III/B #	
6					Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-					<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1					Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2					Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3					Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4					Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	

				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.51 Aanbrengen beton voor funderingselement.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.			
Romptekst		51	Aanbrengen beton voor funderingselement.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen beton voor funderingselement. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Deze resultaatsbeschrijving gebruiken voor bijv. het vullen van (stalen) palen of onderdelen van een samengestelde damwand en het aanbrengen van beton voor in de grond gevormde palen of diepwand.</i> Ten behoeve van funderingselementen aangebracht volgens bestekspostnr(s).: # <i>Voor het aanbrengen van de funderingselementen wordt verwezen naar werkcategorie 41. Funderingstechnieken.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C* <i>[60/75,70/85,80/95,90/105, 100/115]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
3						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
4						Schoon beton	m3
5						Beton voor een vloestofdichte bodemvoorziening # <i>Sterkteklassen volgens NEN-EN 206 + NEN 8005 aangeven.</i> <i>Mengselsamenstelling en/of aanvullende componenten voor vloestofdichtheid aangeven.</i>	m3
1						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2						Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	

3		Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4		Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5		Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6		Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: #	

					<i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
	-				<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	
	8				Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6].</i>	
	-				<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				CEM I #	
	2				CEM II #	
	3				CEM III #	
	4				CEM III/B LH HS #	
	5				CEM I en CEM III/B #	
	6				Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
	-				<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
	1				Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	

				2	Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
				3	Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
				4	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
				5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
				6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
				7	Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.31.81 Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		31	Aanbrengen beton.				
Romptekst		81	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Deze hoofdcode gebruiken voor het afwerken van oppervlakken van beton en zwaar beton.</i> Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel aangebracht volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden.</i>	m2
1						Oppervlak met een bezem afstrijken # <i>Bezem nader omschrijven en eventueel de strijkrichting aangeven.</i>	
2						Groeven in het oppervlak aanbrengen, door middel van # <i>Groeventrekker nader omschrijven en eventueel de groefrichting aangeven.</i>	
3						Oppervlak instrooien met # <i>Instrooi materiaal nader omschrijven en hoeveelheid per m2 vermelden. Eventueel inschuren vermelden.</i>	m3
4						Oppervlak uitwassen # <i>Methode nader omschrijven.</i>	
5						Methode van afwerken # <i>Methode van afwerken vermelden, zoals vlinderen, spanen, instrooien met toeslagmateriaal en beschermen tegen uitdroging. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
6						Coating van afdichtingslaag bij een vloeistofdichte bodemvoorziening # <i>Type coating aangeven en nadere bijzonderheden vermelden.</i>	

42.32 Aanbrengen lichtbeton.

42.32.11 Aanbrengen lichtbeton voor een kolomvormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		32	Aanbrengen lichtbeton.	
Romptekst		11	Aanbrengen lichtbeton voor een kolomvormig onderdeel.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen lichtbeton voor een kolomvormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse LC* <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m3]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3

6				Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m³]</i>	m3
7				Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m³]</i>	m3
8				Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m³]</i>	m3
1				Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2				Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3				Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4				Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

							<i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
						4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.32.13 Aanbrengen lichtbeton voor een liggervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		32	Aanbrengen lichtbeton.				
Romptekst		13	Aanbrengen lichtbeton voor een liggervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen lichtbeton voor een liggervormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse LC* <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m3]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
6						Beton: #	m3

					<i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m³]</i>	
7					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m³]</i>	m3
8					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m³]</i>	m3
1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

					Hulpstof en vulstof nader omschrijven.	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # Eventueel bijzonderheden vermelden.	

42.32.14 Aanbrengen lichtbeton voor een liggervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		32	Aanbrengen lichtbeton.				
Romptekst		14	Aanbrengen lichtbeton voor een liggervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen lichtbeton voor een wandvormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse LC* <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m3]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
6						Beton: #	m3

					<i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m³]</i>	
7					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m³]</i>	m3
8					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m³]</i>	m3
1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

							<i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
						4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.32.15 Aanbrengen lichtbeton voor een vloervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		32	Aanbrengen lichtbeton.				
Romptekst		15	Aanbrengen lichtbeton voor een vloervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen lichtbeton voor een vloervormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse LC* <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m3]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
6						Beton: #	m3

					<i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m³]</i>	
7					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m³]</i>	m3
8					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m³]</i>	m3
1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

							<i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
						4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.32.17 Aanbrengen lichtbeton voor een poervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		32	Aanbrengen lichtbeton.				
Romptekst		17	Aanbrengen lichtbeton voor een poervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen lichtbeton voor een poervormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse LC* <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m3]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
6						Beton: #	m3

					<i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m³]</i>	
7					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m³]</i>	m3
8					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m³]</i>	m3
1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					Consistentie ter keuze van de aannemer	
2					Consistentie: aardvochtig	
3					Consistentie: half plastisch	
4					Consistentie: plastisch	
5					Consistentie: zeer plastisch	
6					Consistentie: vloeibaar	
7					Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

								<i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
						4		Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.32.32 Aanbrengen lichtbeton voor een brugrand.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		32	Aanbrengen lichtbeton.	
Romptekst		32	Aanbrengen lichtbeton voor een brugrand.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen lichtbeton voor een brugrand. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse LC* <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m3]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
6						Beton: #	m3

					<i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m³]</i>	
7					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m³]</i>	m3
8					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m³]</i>	m3
1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					Consistentie ter keuze van de aannemer	
2					Consistentie: aardvochtig	
3					Consistentie: half plastisch	
4					Consistentie: plastisch	
5					Consistentie: zeer plastisch	
6					Consistentie: vloeibaar	
7					Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

					Hulpstof en vulstof nader omschrijven.	
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # Eventueel bijzonderheden vermelden.	

42.32.41 Aanbrengen lichtbeton voor een opstorting.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		32	Aanbrengen lichtbeton.				
Romptekst		41	Aanbrengen lichtbeton voor een opstorting.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen lichtbeton voor een opstorting. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse LC* <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse LC * <i>[12/13, 20/22, 30/33, 35/38, 45/50, 55/60]</i> <i>Sterkteklassen voor lichtbeton beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m3]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 1200 tot 1400 kg/m3]</i>	m3
6						Beton: #	m3

					<i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1400 tot 1600 kg/m³]</i>	
7					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1600 tot 1800 kg/m³]</i>	m3
8					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 1800 tot 2000 kg/m³]</i>	m3
1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					Consistentie ter keuze van de aannemer	
2					Consistentie: aardvochtig	
3					Consistentie: half plastisch	
4					Consistentie: plastisch	
5					Consistentie: zeer plastisch	
6					Consistentie: vloeibaar	
7					Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

							<i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
						4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.33 Aanbrengen zwaarbeton.

42.33.11 Aanbrengen zwaarbeton voor een kolomvormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		33	Aanbrengen zwaarbeton.				
Romptekst		11	Aanbrengen zwaarbeton voor een kolomvormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen zwaarbeton voor een kolomvormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 2800 tot 3000 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3000 tot 3200 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3200 tot 3400 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3400 kg/m3 en groter]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 2800 tot 3000 kg/m3]</i>	m3

6				Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3000 tot 3200 kg/m³]</i>	m3
7				Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3200 tot 3400 kg/m³]</i>	m3
8				Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3400 kg/m³ en groter]</i>	m3
1				Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2				Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3				Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4				Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

							<i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
						4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.33.14 Aanbrengen zwaarbeton voor een wandvormig onder deel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		33	Aanbrengen zwaarbeton.				
Romptekst		14	Aanbrengen zwaarbeton voor een wandvormig onder deel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen zwaarbeton voor een wandvormig onder deel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 2800 tot 3000 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3000 tot 3200 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3200 tot 3400 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3400 kg/m3 en groter]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 2800 tot 3000 kg/m3]</i>	m3
6						Beton: #	m3

					<i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3000 tot 3200 kg/m³]</i>	
7					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3200 tot 3400 kg/m³]</i>	m3
8					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3400 kg/m³ en groter]</i>	m3
1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1					Consistentie ter keuze van de aannemer	
2					Consistentie: aardvochtig	
3					Consistentie: half plastisch	
4					Consistentie: plastisch	
5					Consistentie: zeer plastisch	
6					Consistentie: vloeibaar	
7					Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

							<i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
						4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.33.15 Aanbrengen zwaarbeton voor een vloervormig onderdeel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		33	Aanbrengen zwaarbeton.				
Romptekst		15	Aanbrengen zwaarbeton voor een vloervormig onderdeel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen zwaarbeton voor een vloervormig onderdeel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 2800 tot 3000 kg/m3]</i>	m3
2						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3000 tot 3200 kg/m3]</i>	m3
3						Beton van sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3200 tot 3400 kg/m3]</i>	m3
4						Beton van sterkteklasse C * <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor zwaar beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 3400 kg/m3 en groter]</i>	m3
5						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m ³ <i>[van 2800 tot 3000 kg/m3]</i>	m3
6						Beton: #	m3

					<i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3000 tot 3200 kg/m³]</i>	
7					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3200 tot 3400 kg/m³]</i>	m3
8					Beton: # <i>Mengsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i> Volumieke massa * kg/m³ <i>[van 3400 kg/m³ en groter]</i>	m3
1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: # <i>X0 vermelden.</i>	
2					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Droog Carbonatatie: # <i>XC1 vermelden.</i>	
3					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Vochtig Carbonatatie: # <i>XC3 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC3 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 (Zonder dooizouten) of XF2 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
4					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Langdurig nat Carbonatatie: # <i>XC1, XC2 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC1 of XC2 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF3 (Zonder dooizouten) of XF4 (Met dooizouten) of niet van toepassing vermelden.</i>	

					Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
5					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: Wisselend nat en droog Carbonatatie: # <i>XC4 of niet van toepassing vermelden. Bij gewapend beton XC4 kiezen.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD2 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS2 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1 of XF2 vermelden of XF3 of XF4 vermelden of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
6					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
-					<i>Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
	1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
	2				Consistentie: aardvochtig	
	3				Consistentie: half plastisch	
	4				Consistentie: plastisch	
	5				Consistentie: zeer plastisch	
	6				Consistentie: vloeibaar	
	7				Consistentie: zeer vloeibaar	

8		Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-		<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1		CEM I #	
2		CEM II #	
3		CEM III #	
4		CEM III/B LH HS #	
5		CEM I en CEM III/B #	
6		Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-		<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m³ vermelden.</i>	
1		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2		Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3		Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4		Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5		Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6		Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7		Toeslagmateriaal: # <i>Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.</i>	
1		Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>	
2		Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>	
3		Toe te passen hulpstof en vulstof: #	

							<i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>	
						4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.34 Aanbrengen onderwaterbeton.

42.34.01 Aanbrengen onderwaterbeton.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		34	Aanbrengen onderwaterbeton.		
Romptekst		01	Aanbrengen onderwaterbeton.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen onderwaterbeton # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Onderdelen: Desbetreffende onderdeel (of onderdelen) vermelden.</i> Methode van aanbrengen van het onderwaterbeton: # <i>Ter keuze van de aannemer vermelden of methode van aanbrengen vermelden.</i> Maatvoering: # <i>Toleranties in de maatvoering vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	m3
1						Sterkteklasse C* <i>[12/15, 20/25, 30/37, 35/45, 45/55, 55/67]</i> <i>Sterkteklassen voor normaal beton volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	m3
2						Beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden. Deze inhoud gebruiken bij levering op samenstelling.</i>	m3
	1					Milieuklasse volgens NEN-EN 206+NEN 8005: # <i>Bijzonderheden vermelden.</i> Carbonatatie: # <i>XC1, XC2, XC3, XC4 of niet van toepassing vermelden.</i> Dooizouten of chloriden: # <i>XD1, XD2, XD3 of niet van toepassing vermelden.</i> Zeewater: # <i>XS1, XS2, XS3, XS4 of niet van toepassing vermelden.</i> Vorst: # <i>XF1, XF2, XF3, XF4 of niet van toepassing vermelden.</i> Agressieve omgeving: # <i>XA1, XA2, XA3 of niet van toepassing vermelden.</i>	
		1				Consistentie ter keuze van de aannemer	
		2				Consistentie: aardvochtig	

3	Consistentie: half plastisch	
4	Consistentie: plastisch	
5	Consistentie: zeer plastisch	
6	Consistentie: vloeibaar	
7	Consistentie: zeer vloeibaar	
8	Consistentie: klasse: # <i>[Verdichtingsmaat: C0, C1, C2 of C3; Zetmaat: S1, S2, S3, S4 of S5; Schudmaat: F1, F2, F3, F4, F5 of F6]</i>	
-	<i>Consistentie kiezen volgens NEN-EN 206+NEN 8005.</i>	
1	CEM I #	
2	CEM II #	
3	CEM III #	
4	CEM III/B LH HS #	
5	CEM I en CEM III/B #	
6	Cementsoort ter keuze van de aannemer #	
-	<i>Eventueel gegevens over verhouding hoofdbestanddelen, soort hoofdbestanddeel, sterkteklasse en verhardingssnelheid vermelden. Eventueel minimum of maximum cementgehalte in kg/m3 vermelden.</i>	
1	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	
2	Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	
3	Grootste korrelafmeting (Dmax): 11,2 mm	
4	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	
5	Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	
6	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	
7	Toeslagmateriaal: #	

						Andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Bijvoorbeeld de hoeveelheid toe te passen betongranulaat. Grootste korrelafmeting vermelden.	
				1	Toe te passen hulpstof: # <i>Hulpstof nader omschrijven.</i>		
				2	Toe te passen vulstof: # <i>Vulstof nader omschrijven.</i>		
				3	Toe te passen hulpstof en vulstof: # <i>Hulpstof en vulstof nader omschrijven.</i>		
				4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer. # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		

42.35 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.

42.35.01 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		35	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.			
Romptekst		01	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelement. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	st
1	1					Type element: ligger #	st
1	2					Type element: balk #	st
1	3					Type element: kolom #	st
1	4					Type element: deksloof #	st
1	5					Type element: vloerplaat #	st
1	6					Type element: stootplaat #	st
1	7					Type element: randelement #	st
1	8					Type element: L-vormig #	st
2	1					Type element: # <i>Type element vermelden.</i>	st
-						<i>Specificaties vermelden, zoals afmetingen, toleranties van afmetingen en toleranties van betonoppervlakken. Eventueel verwijzen naar bepalingen in deel 3 van het bestek of naar een aan het bestek toe te voegen bijlage.</i>	
		1				Toe te passen beton: # <i>Sterkteklasse of mengselsamenstelling vermelden. Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005 vermelden. Gegevens over toe te passen cementsoort vermelden. Eventueel grenzen aan het cementgehalte in kg/m3 vermelden. Grootste korrelafmeting (D) vermelden. Eventueel andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Gegevens over toe te passen hulpstoffen en vulstoffen vermelden.</i>	

			1		Toe te passen betonstaal: # <i>Gegevens over toe te passen betonstaal vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	
			1		Toe te passen voorspanstelsysteem: # <i>Gegevens over toe te passen voorspanstaal en verankeringstelsysteem vermelden. Gegevens over wijze van spannen vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	
			1		In te storten voorzieningen: # <i>Gegevens over in te storten voorzieningen vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	

42.35.02 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		35	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.				
Romptekst		02	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelement. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m2
1						Type element: vloerplaat #	m2
2						Type element: # <i>Type element vermelden.</i>	m2
-						<i>Specificaties vermelden, zoals afmetingen, toleranties van afmetingen en toleranties van betonoppervlakken. Eventueel verwijzen naar bepalingen in deel 3 van het bestek of naar een aan het bestek toe te voegen bijlage.</i>	
		1				Toe te passen beton # <i>Sterkteklasse of mengselsamenstelling vermelden. Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005 vermelden. Gegevens over toe te passen cementsoort vermelden. Eventueel grenzen aan het cementgehalte in kg/m3 vermelden. Grootste korrelafmeting (D) vermelden. Eventueel andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Gegevens over toe te passen hulpstoffen en vulstoffen vermelden.</i>	
			1			Toe te passen betonstaal: # <i>Gegevens over toe te passen betonstaal vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	
				1		Toe te passen voorspansysteem: # <i>Gegevens over toe te passen voorspanstaal en verankeringssysteem vermelden. Gegevens over wijze van spannen vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	
					1	In te storten voorzieningen: # <i>Gegevens over in te storten voorzieningen vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	

42.35.03 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		35	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.				
Romptekst		03	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Type element: ligger #	m
2						Type element: balk #	m
3						Type element: deksloof #	m
4						Type element: randelement #	m
5						Type element: L-vormig #	m
6						Type element: # <i>Type element vermelden.</i>	m
-						<i>Specificaties vermelden, zoals afmetingen, toleranties van afmetingen en toleranties van betonoppervlakken. Eventueel verwijzen naar bepalingen in deel 3 van het bestek of naar een aan het bestek toe te voegen bijlage.</i>	
		1				Toe te passen beton: # <i>Sterkteklasse of mengselsamenstelling vermelden. Milieuklasse conform NEN-EN 206+NEN 8005 vermelden. Gegevens over toe te passen cementsoort vermelden. Eventueel grenzen aan het cementgehalte in kg/m3 vermelden. Grootste korrelafmeting (D) vermelden. Eventueel andere toeslagmaterialen dan zand en grind vermelden. Gegevens over toe te passen hulpstoffen en vulstoffen vermelden.</i>	
			1			Toe te passen betonstaal: # <i>Gegevens over toe te passen betonstaal vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	
				1		Toe te passen voorspanstelsysteem: # <i>Gegevens over toe te passen voorspanstaal en verankeringstelsysteem vermelden. Gegevens over wijze van spannen vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	

						1	In te storten voorzieningen: # <i>Gegevens over in te storten voorzieningen vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

42.41 Aanbrengen in te betonneren onderdelen.

42.41.01 Aanbrengen in te betonneren PVC-buis.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		41	Aanbrengen in te betonneren onderdelen.			
Romptekst		01	Aanbrengen in te betonneren PVC-buis.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen in te betonneren PVC-buis. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Ten behoeve van een waterafvoer	
2						Ten behoeve van een kabeldoorvoer	
	1					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN # <i>Stijfheidsklasse volgens NEN-EN 1401-1 vermelden.</i>	m
	2					Rechte buis, drukklasse: PN # <i>Drukklasse volgens NEN-EN 1401-1 vermelden.</i>	m
	3					Rechte buis met hulpstukken, stijfheidsklasse: SN # <i>Stijfheidsklasse volgens NEN-EN 1401-1 vermelden. Hulpstukken vermelden en nader omschrijven. Type, afmetingen, aantallen en zo nodig per type de verbinding vermelden.</i>	m
	4					Rechte buis met hulpstukken, drukklasse: PN # <i>Drukklasse volgens NEN-EN 1401-1 vermelden. Hulpstukken vermelden en nader omschrijven. Type, afmetingen, aantallen en zo nodig per type de verbinding vermelden.</i>	m
		1	1			Nominale middellijn 40 mm	
		1	2			Nominale middellijn 50 mm	
		1	3			Nominale middellijn 63 mm	
		1	4			Nominale middellijn 75 mm	
		1	5			Nominale middellijn 90 mm	
		1	6			Nominale middellijn 110 mm	

1	7	Nominale middellijn 125 mm	
1	8	Nominale middellijn 140 mm	
2	1	Nominale middellijn 160 mm	
2	2	Nominale middellijn 180 mm	
2	3	Nominale middellijn 200 mm	
2	4	Nominale middellijn 225 mm	
2	5	Nominale middellijn 250 mm	
2	6	Nominale middellijn 280 mm	
2	7	Nominale middellijn 315 mm	
2	8	Nominale middellijn 355 mm	
3	1	Nominale middellijn 400 mm	
3	2	Nominale middellijn 450 mm	
3	3	Nominale middellijn 500 mm	
3	4	Nominale middellijn 560 mm	
3	5	Nominale middellijn 630 mm	
3	6	Nominale middellijn 710 mm	
3	7	Nominale middellijn 800 mm	
3	8	Nominale middellijn # <i>Middellijn vermelden.</i>	
	1	Met trekdraad # <i>Nadere omschrijving van het materiaal vermelden. Deze positie alleen bij buis voor kabeldoorvoer opnemen.</i>	m
	1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet # <i>Nadere omschrijving van de verbinding vermelden.</i>	
	2	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast # <i>Nadere omschrijving van de verbinding vermelden.</i>	

						3	Verbinding buizen d.m.v. # <i>Nadere omschrijving van de verbinding vermelden.</i>	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

42.41.02 Aanbrengen in te betonneren PE-buis.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		41	Aanbrengen in te betonneren onderdelen.				
Romptekst		02	Aanbrengen in te betonneren PE-buis.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen in te betonneren PE-buis. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Ten behoeve van een waterafvoer	
2						Ten behoeve van een kabeldoorvoer	
	1					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN # <i>Stijfheidsklasse volgens NEN-EN 12666-1:2006+A1:2011 vermelden.</i>	m
	2					Rechte buis, drukklasse: PN # <i>Drukklasse volgens NEN-EN-12666-1:2006+A1:2011 vermelden.</i>	m
	3					Rechte buis met hulpstukken, stijfheidsklasse: SN # <i>Stijfheidsklasse volgens NEN-EN 12666-1:2006+A1:2011 vermelden. Hulpstukken vermelden en nader omschrijven. Type, afmetingen, aantallen en zo nodig per type de verbinding vermelden.</i>	m
	4					Rechte buis met hulpstukken, drukklasse: PN # <i>Drukklasse volgens NEN-EN 12666-1:2006+A1:2011 vermelden. Hulpstukken vermelden en nader omschrijven. Type, afmetingen, aantallen en zo nodig per type de verbinding vermelden.</i>	m
		1	1			Nominale buitenmiddellijn 40 mm	
		1	2			Nominale buitenmiddellijn 50 mm	
		1	3			Nominale buitenmiddellijn 63 mm	
		1	4			Nominale buitenmiddellijn 75 mm	
		1	5			Nominale buitenmiddellijn 90 mm	
		1	6			Nominale buitenmiddellijn 110 mm	

1	7	Nominale buitenmiddellijn 125 mm	
1	8	Nominale buitenmiddellijn 160 mm	
2	1	Nominale buitenmiddellijn 200 mm	
2	2	Nominale buitenmiddellijn 250 mm	
2	3	Nominale buitenmiddellijn 315 mm	
2	4	Nominale buitenmiddellijn 355 mm	
2	5	Nominale buitenmiddellijn 400 mm	
2	6	Nominale buitenmiddellijn 500 mm	
2	7	Nominale buitenmiddellijn 630 mm	
2	8	Nominale buitenmiddellijn 800 mm	
	1	Met trekdraad # <i>Nadere omschrijving van het materiaal opnemen. Deze positie alleen bij buis voor kabeldoorvoer opnemen.</i>	m
	1	Verbinding door middel van mof met rubbermanchet #	
	2	Verbinding door middel van flens #	
	3	Verbinding door middel van elektromof #	
	4	Verbinding door middel van trekvastе drukmof met rubbermanchet #	
	5	Verbinding door middel van een schroefkoppeling #	
	6	Verbinding door middel van spiegellassen #	
	-	<i>Nadere omschrijving van de verbindingen opnemen.</i>	

42.41.11 Aanbrengen in te betonneren ankers.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		41	Aanbrengen in te betonneren onderdelen.				
Romptekst		11	Aanbrengen in te betonneren ankers.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen in te betonneren ankers. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Voor ankers t.b.v. stijlen voor geleiderail zie hoofdcode 33.11.12.</i>	st
1	1					Anker M 8	st
1	2					Anker M 10	st
1	3					Anker M 12	st
1	4					Anker M 16	st
1	5					Anker M 20	st
1	6					Anker M 24	st
1	7					Anker M 32	st
1	8					Anker M 36	st
2	1					Anker M 42	st
2	2					Anker M* <i>[Diameter vermelden]</i>	st
		1				Ontwikkelde lengte * mm # <i>Lengte vermelden. Eventueel verwijzen naar tekening.</i>	
			1			Met haak #	
			2			Zonder haak #	
			3			Met draadeind #	
			4			Met gladde staaf #	

			5	Met #	
			-	<i>Eventueel gegevens vermelden.</i>	
			1	Uitvoering: elektrolytisch verzinkt staal #	
			2	Uitvoering: thermisch verzinkt staal #	
			3	Uitvoering: roestvast staal #	
			4	Uitvoering: betonstaal #	
			5	Uitvoering: thermisch verzinkt betonstaal #	
			6	Uitvoering: #	
			-	<i>Eventueel materiaal vermelden, bijvoorbeeld messing of kunststof. Kwaliteit van het materiaal vermelden. Eventueel wijze van conserveren vermelden.</i>	

42.41.12 Aanbrengen in te betonneren schroefhulzen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		41	Aanbrengen in te betonneren onderdelen.				
Romptekst		12	Aanbrengen in te betonneren schroefhulzen.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen in te betonneren schroefhulzen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Sterktegegevens: # <i>Gegevens over vereiste sterkte en op te nemen belastingen vermelden.</i>	st
1	1					Schroefhuls voor bouten M 8, lengte * mm,	st
1	2					Schroefhuls voor bouten M 10, lengte * mm	st
1	3					Schroefhuls voor bouten M 12, lengte * mm	st
1	4					Schroefhuls voor bouten M 16, lengte * mm	st
1	5					Schroefhuls voor bouten M 20, lengte * mm	st
1	6					Schroefhuls voor bouten M 24, lengte * mm	st
1	7					Schroefhuls voor bouten M 32, lengte * mm	st
1	8					Schroefhuls voor bouten M 36, lengte * mm	st
2	1					Schroefhuls voor bouten M 42, lengte * mm	st
2	2					Voor bouten M*, lengte * mm <i>[Diameter en lengte vermelden]</i>	st
			1			Met flensplaat	
			2			Zonder flensplaat	
			1	1		Verankering: plat vervormde buis zonder gat # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			1	2		Verankering: plat vervormde buis met gat #	

					<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1	3		Verankering: plat vervormde buis met gat en dwarsstaaf # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1	4		Verankering: door haaks omgezet uiteinde van buis # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1	5		Verankering: vervormd stafstaal met gat # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1	6		Verankering: vervormd stafstaal met gat en dwarsstaaf # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1	7		Verankering: door geborgde bout # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		1	8		Verankering: door geborgde bout met volgplaat # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
		2	1		Verankering: door aanhechting staal/beton # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				1	Uitvoering: elektrolytisch verzinkt staal # <i>Kwaliteit van het materiaal vermelden.</i>	
				2	Uitvoering: thermisch verzinkt staal # <i>Kwaliteit van het materiaal vermelden.</i>	
				3	Uitvoering: roestvast staal # <i>Kwaliteit van het materiaal vermelden.</i>	
				4	Uitvoering: # <i>Materiaal vermelden, bijvoorbeeld messing of kunststof. Kwaliteit van het materiaal vermelden. Eventueel wijze van conserveren vermelden.</i>	

42.41.13 Aanbrengen in te betonneren ankerrails.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		41	Aanbrengen in te betonneren onderdelen.		
Romptekst		13	Aanbrengen in te betonneren ankerrails.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen in te betonneren ankerrails. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1	1					Voor bouten M 8	
1	2					Voor bouten M 10	
1	3					Voor bouten M 12	
1	4					Voor bouten M 16	
1	5					Voor bouten M 20	
1	6					Voor bouten M 24	
1	7					Voor bouten M 32	
1	8					Voor bouten M 36	
2	1					Voor bouten M 42	
2	2					Voor bouten M * <i>[Diameter vermelden]</i>	
		1				Raillengte* m	st
			1			Verankering: #	
			2			Verankering: geen #	
			-			<i>Eventueel verankerlengte vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				1		Zonder opvulling	

				2	Met kunststof vulstrip # <i>Opvulmateriaal nader omschrijven.</i>	
				1	Uitvoering: elektrolytisch verzinkt staal #	
				2	Uitvoering: thermisch verzinkt staal #	
				3	Uitvoering: roestvast staal #	
				4	Uitvoering: #	
				-	<i>Eventueel materiaal vermelden, bijvoorbeeld messing of kunststof. Kwaliteit van het materiaal vermelden. Eventueel wijze van conserveren vermelden.</i>	

42.41.21 Aanbrengen in te betonneren strippen.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:	41	Aanbrengen in te betonneren onderdelen.			
Romptekst	21	Aanbrengen in te betonneren strippen.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen in te betonneren strippen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Voegstrip # <i>Materiaal en afmetingen vermelden. Eventueel eisen gesteld aan de verbinding vermelden.</i>	m
2						Stortnaadstrip # <i>Materiaal en afmetingen vermelden. Eventueel eisen gesteld aan de verbinding vermelden.</i>	m

42.41.31 Aanbrengen in te betonneren aarding.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:	41	Aanbrengen in te betonneren onderdelen.				
Romptekst	31	Aanbrengen in te betonneren aarding.				

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen in te betonneren aarding. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	st
1						Bliksembeveiliging: # <i>Opbouw van de bliksembeveiliging vermelden.</i>	st

42.42 Vloeistofdichte bodemvoorziening.

42.42.01 Bewijs van aanleg onder certificaat vloeistofdichte bodemvoorziening.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies
Subwerkcategorie:	42	Vloeistofdichte bodemvoorziening.
Romptekst	01	Bewijs van aanleg onder certificaat vloeistofdichte bodemvoorziening.

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Bewijs van aanleg onder certificaat vloeistofdichte bodemvoorziening Aanleveren aan de directie volgens BRL SIKB 7700 protocol# <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	EUR
1						Protocol 7701: Aanleg van een vloeistofdichte bodemvoorziening met prefab betonelementen en/of een vloeistofdichte bedrijfsriolering #	st
2						Protocol 7702: Aanleg van een vloeistofdichte bodemvoorziening van beton en/of een vloeistofdichte bedrijfsriolering #	st
3						Protocol 7703: Aanleg van een vloeistofdichte bodemvoorziening met bitumineus materiaal en/of een vloeistofdichte bedrijfsriolering #	st
4						Protocol 7704: Aanbrengen van een kunstharsgebonden beschermlaag voor het realiseren van een vloeistofdichte bodemvoorziening #	st
	1					Protocol 7711: Afdichten van voegen en naden in een vloeistofdichte bodemvoorziening #	st

42.42.02 Bedrijfsriolering.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		42	Vloeistofdichte bodemvoorziening.				
Romptekst		02	Bedrijfsriolering.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Bedrijfsriool Aanbrengen van een bedrijfsriolering in een vloeistofdichte bodemvoorziening# <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Vermeld oppervlak aanleg voorziening (m²).</i> <i>Bedrijfsactiviteit.</i> <i>Mechanische belasting.</i> <i>Chemische belasting.</i> <i>Fysische belasting.</i> <i>Ontwerplevensduur (aantal jaar):</i>	EUR
1						Aanbrengen bedrijfsriolering # <i>Vermeld eventuele bijzonderheden</i>	st
	1					Buis # <i>Vermeld soort, type en overige bijzonderheden</i>	m
	2					Kolk # <i>Vermeld soort, type en overige bijzonderheden</i>	st
	3					Verzamelput # <i>Vermeld soort, type en overige bijzonderheden</i>	st
	4					Olie- benzineafscheider # <i>Vermeld soort, type en overige bijzonderheden</i>	st
	5					Slibvangput # <i>Vermeld soort, type en overige bijzonderheden</i>	st
	6					Lijnafwatering # <i>Vermeld soort, type en overige bijzonderheden</i>	st
	7					Beproevingssput # <i>Vermeld soort, type en overige bijzonderheden</i>	st
	8					Controleput # <i>Vermeld soort, type en overige bijzonderheden</i>	st

42.42.04 Bewijs van herstel onder certificaat vloeistofdichte bodemvoorziening.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		42	Vloeistofdichte bodemvoorziening.			
Romptekst		04	Bewijs van herstel onder certificaat vloeistofdichte bodemvoorziening.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Bewijs van herstel onder certificaat vloeistofdichte bodemvoorziening Aanleveren aan de directie volgens BRL SIKB 7700 protocol# <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	
1						Protocol 7701: Herstel van een vloeistofdichte bodemvoorziening met prefab betonelementen en/of een vloeistofdichte bedrijfsriolering	st
2						Protocol 7702: Herstel van een vloeistofdichte bodemvoorziening van beton en/of een vloeistofdichte bedrijfsriolering	st
3						Protocol 7703: Herstel van een vloeistofdichte bodemvoorziening met bitumineus materiaal en/of een vloeistofdichte bedrijfsriolering	st
4						Protocol 7704: Herstel van een kunstharsgebonden beschermlaag voor het realiseren van een vloeistofdichte bodemvoorziening	st
	1					Protocol 7711: Herstel van voegen en naden in een vloeistofdichte bodemvoorziening	st

42.45 Toepassen koelsysteem.

42.45.01 Toepassen koelsysteem.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		45	Toepassen koelsysteem.	
Romptekst		01	Toepassen koelsysteem.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toepassen koelsysteem # # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Besteksposten samengesteld met deze resultaatsbeschrijving opnemen onder bestekspostnummer 91 'Eenmalige kosten'.</i>	EUR
1						Aanbrengen en doelmatig laten functioneren van een koelsysteem voor de onderdelen volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Na het koelen met een inwendig koelsysteem de koelvloeistof aftappen en de buizen droogblazen	
		1				Buizen van een inwendig koelsysteem na het droogblazen zoveel mogelijk verwijderen	
			1			Achtergebleven buizen van een inwendig koelsysteem injecteren met krimparme mortel met minimale druksterkte C50 of hoger # <i>Eventueel materialen nader omschrijven.</i>	
			2			Achtergebleven buizen van een inwendig koelsysteem injecteren met mortel in de mengverhouding: # <i>Samenstelling injectiemortel vermelden.</i>	
			3			Achtergebleven buizen van een inwendig koelsysteem injecteren met mortel ter keuze van de aannemer	

42.51 Bewerken oppervlakken van beton.

42.51.01 Afwerken ontkiste oppervlakken van beton.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:	51	Bewerken oppervlakken van beton.				
Romptekst	01	Afwerken ontkiste oppervlakken van beton.				

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Afwerken ontkiste oppervlakken van beton. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Deze resultaatsbeschrijving uitsluitend toepassen als hogere eisen moeten worden gesteld aan de afwerking.</i> Betreft betonoppervlakken bekist volgens bestekspostnr(s).: # <i>Bestekspostnr(s). vermelden.</i>	m2
1						Betonoppervlakken inpoetsen met # <i>Nadere omschrijving van het materiaal vermelden. Toe te passen hoeveelheden vermelden.</i>	dm3
	1					Conusgaten verdiept afwerken met # <i>Nadere omschrijving van het materiaal vermelden. Toe te passen hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar tek.nrs.</i>	dm3

42.51.02 Bewerken oppervlakken van verhard beton.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		51	Bewerken oppervlakken van beton.				
Romptekst		02	Bewerken oppervlakken van verhard beton.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Bewerken oppervlakken van verhard beton. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m2
1						Boucharderen	
2						Gritstralen	
3						Vlamstralen	
4						Uitwassen	
1						Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde	
2						Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; onderzijde	
3						Vlakken met een helling tussen 1 : 2 en 3 : 1; bovenzijde	
4						Vlakken met een helling tussen 1 : 2 en 3 : 1; onderzijde	
5						Vlakken met een helling tussen verticaal en 3 : 1; bovenzijde	
6						Vlakken met een helling tussen verticaal en 3 : 1; onderzijde	
7						Verticale vlakken	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden</i>	

					vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	

						6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
						7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.52 Aanbrengen stekken en ankers in verhard beton.

42.52.01 Aanbrengen van stekken in verhard beton.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		52	Aanbrengen stekken en ankers in verhard beton.		
Romptekst		01	Aanbrengen van stekken in verhard beton.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen van stekken in verhard beton. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	st
1						Stekken van geprofileerd staal: Kwaliteit:B500 # <i>Staalkwaliteit vermelden.</i> Kenmiddellijn: * mm Lengte: * mm	st
2						Stekken van glad staal: Kwaliteit:B500 # <i>Staalkwaliteit vermelden.</i> Kenmiddellijn: * mm Lengte: * mm	st
	1					In gewapend beton: Gaten maken met behulp van een diamantboor	
	2					In ongewapend beton: Gaten maken met behulp van een diamantboor	
	3					In gewapend beton: Gaten maken met behulp van een hamerboor	
	4					In ongewapend beton: Gaten maken met behulp van een hamerboor	
	5					In # <i>Aard van het materiaal vermelden.</i> Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer	
		1				Diameter boorgat: kendiameter stek + * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak #	
		2				Diameter boorgat: kendiameter stek + * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op een verticaal vlak #	

3			Diameter boorgat: kendiameter stek + * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op een hellend vlak #	
4			Diameter boorgat: kendiameter stek + * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat #	
-			<i>Tekeningnr(s). vermelden. Eventueel gegevens over hoeken en vlakken vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1			Boorgat schoonblazen #	
2			Boorgat schoon- en droogblazen #	
3			Boorgat schoonblazen en voorbevochtigen #	
4			Boorgat #	
-			<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1			Lijmen met krimparme lijm mortel op cementbasis # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	dm3
2			Lijmen met lijm op basis van kunsthars # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	dm3
3			Lijmen met # <i>Materiaal vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	dm3
1			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
2			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar</i>	

							<i>een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
						7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.52.02 Aanbrengen van korte ankers in verhard beton.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		52	Aanbrengen stekken en ankers in verhard beton.				
Romptekst		02	Aanbrengen van korte ankers in verhard beton.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen van korte ankers in verhard beton. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	st
1						Momentgecontroleerd spreidanker: Materiaal: # <i>Materiaal vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Kenmiddellijn: * mm Lengte: * mm	st
2						Momentgecontroleerd achterinsnijdend anker: Materiaal: # <i>Materiaal vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Kenmiddellijn: * mm Lengte: * mm	st
	1					In gewapend beton: Gaten maken met behulp van een diamantboor	
	2					In ongewapend beton: Gaten maken met behulp van een diamantboor	
	3					In gewapend beton: Gaten maken met behulp van een hamerboor	
	4					In ongewapend beton: Gaten maken met behulp van een hamerboor	
	5					In # <i>Aard van het materiaal vermelden.</i> Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer	
		1				Diameter boorgat: * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak #	
		2				Diameter boorgat: * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op verticaal vlak #	

3				Diameter boorgat: * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op hellend vlak #	
-				<i>Tekeningnr(s). vermelden. Eventueel gegevens over hoeken en hellingen vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1				Boorgat schoonblazen #	
2				Boorgat schoon- en droogblazen #	
3				Boorgat schoonblazen en voorbevochtigen #	
4				Boorgat #	
-				<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1				Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
2				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
4				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische</i>	

					<i>verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.52.03 Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		52	Aanbrengen stekken en ankers in verhard beton.				
Romptekst		03	Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	st
1						Capsule-lijmanker: Materiaal: # <i>Materiaal vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Kenmiddellijn: * mm Lengte: * mm	st
2						Injectie-lijmanker: Materiaal: # # <i>Materiaal vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Kenmiddellijn: * mm Lengte: * mm	st
3						Gegoten lijmanker: Materiaal: # <i>Materiaal vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Kenmiddellijn: * mm Lengte: * mm	st
1						In gewapend beton: Gaten maken met behulp van een diamantboor	
2						In ongewapend beton: Gaten maken met behulp van een diamantboor	
3						In gewapend beton: Gaten maken met behulp van een hamerboor	
4						In ongewapend beton: Gaten maken met behulp van een hamerboor	
5						In # <i>Aard van het materiaal vermelden.</i> Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer	
	1					Diameter boorgat: * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak #	

2			Diameter boorgat: * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op verticaal vlak #	
3			Diameter boorgat: * mm Gemiddelde diepte boorgat: * mm Boorgat loodrecht op hellend vlak #	
-			<i>Tekeningnr(s). vermelden. Eventueel gegevens over hoeken en hellingen vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1			Boorgat schoonblazen #	
2			Boorgat schoon- en droogblazen #	
3			Boorgat schoonblazen en voorbevochtigen #	
4			Boorgat #	
-			<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1			Lijmen met krimparme mortel op cementbasis #	dm3
2			Lijmen met lijm op basis van kunsthars #	dm3
3			Lijmen met twee componenten lijm #	dm3
4			Lijmen met: # <i>Lijm beschrijven.</i>	dm3
-			<i>Eventueel materiaal vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
2			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een</i>	

						<i>milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		

						De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.53 Boren van gaten in verhard beton.

42.53.01 Boren van gaten in verhard beton.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		53	Boren van gaten in verhard beton.		
Romptekst		01	Boren van gaten in verhard beton.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Boren van gaten in verhard beton. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	st
1						In gewapend beton # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden. Aangeven of wapening voor het boren moet worden gedetecteerd en of wapening bij het boren van gaten mag worden doorboord.</i>	
2						In ongewapend beton # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Gaten maken met behulp van een diamantboor	
	2					Gaten maken met behulp van een hamerboor	
	3					Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer	
		1				Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak #	
		2				Boorgat loodrecht op een verticaal vlak #	
		3				Boorgat loodrecht op een hellend vlak #	
		4				Boorgat #	
		-				<i>Tekeningnr(s). vermelden. Eventueel gegevens over hoeken en vlakken vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			1			Boorgat: Diameter: * mm Gemiddelde diepte: * mm # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				1		Boorgat schoonblazen # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

				2	Boorgat # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. # <i>Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</i>	
				2	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer # <i>Hoedanigheid van de materialen vermelden.</i>	

42.55 Aanbrengen opleggingen.

42.55.01 Aanbrengen oplegmateriaal.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		55	Aanbrengen opleggingen.	
Romptekst		01	Aanbrengen oplegmateriaal.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen oplegmateriaal. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m2
1						Staalvilt #	m2
2						Haarvilt #	m2
3						Rubber #	m2
-						<i>Nadere beschrijving van het materiaal vermelden, afmetingen vermelden.</i>	
	1					Bevestigen door middel van # <i>Nadere beschrijving van de bevestiging vermelden.</i>	

42.55.02 Aanbrengen opleggingen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		55	Aanbrengen opleggingen.	
Romptekst		02	Aanbrengen opleggingen.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen opleggingen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	st
1						Rubber oplegblok #	st
2						Metalen oplegging #	st
-						<i>Nadere omschrijving van het materiaal opnemen, afmetingen vermelden.</i>	
	1					Stellen in cementspecie # <i>Samenstelling specie vermelden.</i>	
	2					Stellen in kunstharsspecie # <i>Samenstelling specie vermelden.</i>	

42.61 Bewerken ondergrond voor betonreparaties.

42.61.01 Verwijderen van beton.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		61	Bewerken ondergrond voor betonreparaties.	
Romptekst		01	Verwijderen van beton.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen van beton. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Gegevens opnemen over de uitgangscondities van de ondergrond, bijv. gewapend, ongewapend of voorgespannen beton, de sterkteklasse van het beton, de betondekking en de carbonatatiediepte.</i>	m2
1						Methode van verwijderen <i>Afhankelijk van uitvoeringsklasse volgens CUR 118</i> <i>Methode van verwijderen nader aangeven, bijv. hakken, stralen, e.d.</i>	
2						Methode van verwijderen volgens CUR 118 ter keuze van aannemer #	
	1					Diepte van verwijderen * mm # <i>Volgens CUR 118.</i>	
		1				Te saneren plek tot 0,05 m2, gemiddeld diepte * mm, *st.	
		2				Te saneren plek van 0,05 tot 0,10 m2, gemiddeld diepte *mm, *st	
		3				Te saneren plek van 0,10 tot 0,25 m2; gemiddeld diepte* mm, *st.	
		4				Te saneren plek van 0,25 tot 0,50 m2; gemiddeld diepte *mm, *st.	
		5				Te saneren plek van 0,50 tot 1,00 m2; gemiddeld diepte * mm, *st.	
		6				Te saneren plek 1,00 m2 en meer; gemiddeld diepte *mm, *st.	
		-				<i>Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken</i> <i>Te specificeren volgens CUR 118.</i>	
				1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	

				2	Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
				3	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
				4	Bovenkant van vlakken onder een helling #	
				5	Onderkant van vlakken onder een helling #	
				6	Alle in het zicht zijnde vlakken	
				7	Vlakken als aangegeven op tekening #	
				-	<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid te verwijderen beton is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 tevens de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
				1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische</i>	

					<i>verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.61.03 Verwijderen van een ondersabeling.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		61	Bewerken ondergrond voor betonreparaties.	
Romptekst		03	Verwijderen van een ondersabeling.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen van een ondersabeling. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Gegevens opnemen over de hoofdafmetingen van de ondersabeling(en), dan wel verwijzen naar bestekstekening.</i>	st
1						Cementgebonden mortel #	
2						Kunstharsgebonden mortel #	
-						<i>Aard en samenstelling vermelden.</i>	
	1					Ondersabeling geheel verwijderen	
	2					Ondersabeling gedeeltelijk verwijderen # <i>Aangeven welk gedeelte verwijderd moet worden.</i>	
		1				Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer	
		2				Verwijderen d.m.v. uithakken	
		3				Verwijderen d.m.v. boren	
		4				Verwijderen d.m.v.: # <i>Methode van verwijderen nader aangeven.</i>	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische</i>	

					<i>verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #	

						<i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.61.04 Verwijderen van voegvullingsmateriaal.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		61	Bewerken ondergrond voor betonreparaties.				
Romptekst		04	Verwijderen van voegvullingsmateriaal.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen van voegvullingsmateriaal. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Voeg in betonwerk #	
2						Voeg tussen beton en staal #	
3						Voeg tussen beton en asfalt #	
4						Voeg tussen beton en metselwerk #	
-						<i>Voegbreedte en voegdiepte vermelden.</i>	
1						Materiaal: kit #	
2						Materiaal: expanderend schuim #	
3						Materiaal: schuimbanden of schuimprofielen #	
4						Materiaal: voegprofielen #	
5						Materiaal: harde voegvullingsmassa #	
6						Materiaal: bitumineuze gietmassa #	
7						Materiaal: bitumineuze matten #	
-						<i>Gegevens opnemen over de aard en de hoedanigheid van het voegvullingsmateriaal.</i>	
				1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
				2		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
				3		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	

			4	Bovenkant van vlakken onder een helling #	
			5	Onderkant van vlakken onder een helling #	
			6	Vlakken als aangegeven op tekening #	
			-	<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid te verwijderen voegvullingsmateriaal is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
			1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens.</i>	

					<i>Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.61.05 Verwijderen van beton ter plaatse van scheuren.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		61	Bewerken ondergrond voor betonreparaties.				
Romptekst		05	Verwijderen van beton ter plaatse van scheuren.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen van beton ter plaatse van scheuren. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Gegevens opnemen over de uitgangscondities van de ondergrond, bijv. gewapend, ongewapend of voorgespannen beton en de sterkte en milieuklasse van het beton.</i>	m
1						Methode van verwijderen # <i>Afhankelijk van uitvoeringsklasse volgens CUR 118</i> <i>Methode van verwijderen nader aangeven, bijv. hakken, stralen, e.d.</i>	
2						Methode van verwijderen volgens CUR 118 ter keuze van aannemer #	
	1					Diepte te verwijderen beton: * mm <i>Afhankelijk van schadetype volgens paragraaf 6.3.1 CUR 118.</i>	
		1				Breedte te verwijderen beton: * mm <i>Afhankelijk van schadetype volgens paragraaf 6.3.1 CUR 118.</i>	
			1			Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
			2			Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
			3			Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
			4			Bovenkant van vlakken onder een helling #	
			5			Onderkant van vlakken onder een helling #	
			6			Alle in het zicht zijnde vlakken	
			7			Vlakken als aangegeven op tekening #	
			-			<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid te verwijderen beton is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	

					1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden</i>	

						<i>vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.62 Verwijderen onderdelen voor betonreparaties.

42.62.01 Verwijderen ingestorte onderdelen van kunststof.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		62	Verwijderen onderdelen voor betonreparaties.		
Romptekst		01	Verwijderen ingestorte onderdelen van kunststof.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen ingestorte onderdelen van kunststof. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Buis	
2						Buis met hulpstukken # <i>Hulpstukken specificeren naar type, afmetingen en aantallen.</i>	
3						Buis- of kokervormig onderdeel van kunststof bestaande uit: # <i>Nadere beschrijving opnemen van het te verwijderen onderdeel incl. eventuele hulpstukken, type, afmetingen en aantallen.</i>	
	1					Nominale middellijn * mm <i>[tot 100 mm]</i>	
	2					Nominale middellijn * mm <i>[van 100 tot 200 mm]</i>	
	3					Nominale middellijn * mm <i>[van 200 tot 500 mm]</i>	
	4					Nominale middellijn * mm <i>[500 mm en meer]</i>	
		1				Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer	
		2				Verwijderen door uithakken	
		3				Verwijderen door boren	
			1			Onderdelen verwijderen tot een diepte van * mm	
			2			Onderdelen geheel verwijderen	

				1	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
				2	Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
				3	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
				4	Bovenkant van vlakken onder een helling #	
				5	Onderkant van vlakken onder een helling #	
				6	Vlakken als aangegeven op tekening #	
				-	<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de te verwijderen onderdelen is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
				1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische</i>	

					<i>verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.62.02 Verwijderen ingestorte onderdelen van metaal.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		62	Verwijderen onderdelen voor betonreparaties.				
Romptekst		02	Verwijderen ingestorte onderdelen van metaal.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen ingestorte onderdelen van metaal. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	EUR
1						Ankers en schroefhulzen #	
2						Profielstaal #	
3						Onderdelen van metaal bestaande uit: #	
-						<i>Nadere beschrijving opnemen van type, vorm, afmetingen en aantallen. Zo mogelijk verwijzen naar (detail)tekns.</i>	
	1					Ingestort	
	2					Verankerd	
		1				Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer	
		2				Verwijderen door uithakken	
		3				Verwijderen door boren	
			1			Onderdelen verwijderen tot een diepte van * mm	
			2			Onderdelen geheel verwijderen	
			1			Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
			2			Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
			3			Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
			4			Bovenkant van vlakken onder een helling #	
			5			Onderkant van vlakken onder een helling #	

				6	Vlakken als aangegeven op tekening #	
				-	<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de te verwijderen onderdelen is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
				1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar</i>	

						<i>een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		

42.63 Herstellen wapening voor betonreparaties.

42.63.01 Reinigen van blootgelegde wapening.

Werkcategorie: 42 Betonconstructies							
Subwerkcategorie: 63 Herstellen wapening voor betonreparaties.							
Romptekst 01 Reinigen van blootgelegde wapening.							
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Reinigen van blootgelegde wapening.	m2
						# <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Gegevens opnemen over de uitgangscondities van de ondergrond, bijv. gewapend, ongewapend of voorgespannen beton, de sterkteklasse van het beton, de betondekking en de carbonatatiediepte.</i> <i>Aangeven of sprake is van carbonatatie geïnitieerde corrosie of chloride geïnitieerde corrosie. Voorts gegevens opnemen over de afmetingen en afstanden h.o.h. van de wapeningsstaven.</i>	
1						Reinigen overeenkomstig paragraaf 6.5 volgens CUR 118.	
2						Reinigen tot Sa 1 volgens NEN-EN ISO 8501-1	
3						Stralen tot Sa 2 volgens NEN-EN ISO 8501-1	
				1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
				2		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
				3		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
				4		Bovenkant van vlakken onder een helling #	
				5		Onderkant van vlakken onder een helling #	
				6		Vlakken als aangegeven op tekening #	
				-		<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de te reinigen wapening is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden.</i> <i>Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel</i>	

						<i>verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		

						De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				6		De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.63.02 Aanbrengen wapening.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		63	Herstellen wapening voor betonreparaties.				
Romptekst		02	Aanbrengen wapening.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen wapening. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	kg
1						Aanbrengen wapeningsstaven #	kg
2						Bijleggen wapeningsstaven #	kg
3						Vervangen wapeningsstaven #	kg
-						<i>Diameter(s) en staalkwaliteit(en) vermelden.</i>	
	1					Lengte overlappingslas * mm	
	2					Bevestigen door lassen # <i>Eisen aan de las vermelden.</i>	
			1			Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
			2			Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
			3			Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
			4			Bovenkant van vlakken onder een helling #	
			5			Onderkant van vlakken onder een helling #	
			6			Vlakken als aangegeven op tekening #	
			-			<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid aan te brengen wapening is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	

42.63.03 Beschermen wapening.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		63	Herstellen wapening voor betonreparaties.	
Romptekst		03	Beschermen wapening.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Beschermen wapening. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Gegevens opnemen over de uitgangscondities van de ondergrond, bijv. gewapend, ongewapend of voorgespannen beton, de sterkteklasse van het beton, de betondekking en de carbonatatie diepte.</i> De werkwijze van reparatie is bepaald door: Uitvoeringsklasse CUR 118: # <i>Re of Rt of RS.</i> Gevolgklasse CUR 118: # <i>GK1 of GK2 of GK3.</i> Milieuklasse volgens NEN-EN 206: # <i>Van toepassing zijnde milieuklasse.</i> Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: # <i>R1 of R2 of R3 of R4.</i> Beoogde levensduur: # <i>In jaren.</i> Niveaucontrole en verslaglegging CUR 118: # <i>Niveau 1 of 2 of 3 of 4.</i> <i>Gegevens opnemen over de afmetingen en afstanden h.o.h. van de wapeningsstaven.</i>	m2
1						Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
2						Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
3						Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
4						Bovenkant van vlakken onder een helling #	
5						Onderkant van vlakken onder een helling #	
6						Vlakken als aangegeven op tekening #	

-							<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de te beschermen wapening is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>
---	--	--	--	--	--	--	---

42.64 Aanbrengen reparatiemortel voor betonreparaties.

42.64.01 Reinigen van aan te helen betonoppervlak.

Werkcategorie: 42 Betonconstructies Subwerkcategorie: 64 Aanbrengen reparatiemortel voor betonreparaties. Romptekst 01 Reinigen van aan te helen betonoppervlak.						
deficode						teksten
1	2	3	4	5	6	eenheid
						Reinigen van aan te helen betonoppervlak. <i>#</i> <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Gegevens opnemen over de uitgangscondities van de ondergrond, bijv. gewapend, ongewapend of voorgespannen beton, de sterkteklasse van het beton, de betondekking en de carbonatatie diepte.</i> De werkwijze van reparatie is bepaald door: Uitvoeringsklasse CUR 118: # <i>Re of Rt of RS.</i> Gevolgklasse CUR 118: # <i>GK1 of GK2 of GK3.</i> Milieuklasse volgens NEN-EN 206: # <i>Van toepassing zijnde milieuklasse.</i> Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: # <i>R1 of R2 of R3 of R4.</i> Beoogde levensduur: # <i>In jaren.</i> Niveaucontrole en verslaglegging CUR 118: # <i>Niveau 1 of 2 of 3 of 4.</i> <i># Bij toepassing uitvoeringsklasse RS een opgave van sterkteklasse te repareren betonconstructie met bijbehorende hechtsterkte (N/mm²), volgens paragraaf 7.2.4 CUR 118.</i>
1						Sterkteklasse C12/15, hechtsterkte 0,9 N/mm ²
2						Sterkteklasse C20/25, hechtsterkte 1,0 N/mm ²
3						Sterkteklasse C25/30, hechtsterkte 1,2 N/mm ²
4						Sterkteklasse C28/35, hechtsterkte 1,4 N/mm ²
5						Sterkteklasse C35/45, hechtsterkte 1,5 N/mm ²
6						Sterkteklasse C45/55, hechtsterkte 1,8 N/mm ²

7					Sterkteklasse C53/65, hechtsterkte 2,0 N/mm ²	
				1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #	

						<i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.64.02 Aanbrengen cementgebonden mortel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		64	Aanbrengen reparatiemortel voor betonreparaties.				
Romptekst		02	Aanbrengen cementgebonden mortel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen cementgebonden mortel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Gegevens opnemen betreffende de uitgangscondities van de ondergrond, bijv. gewapend, ongewapend of voorgespannen beton, de sterkteklasse van het beton, de betondekking en de carbonatatiediepte.</i> De werkwijze van reparatie is bepaald door: Uitvoeringsklasse CUR 118: # <i>Re of Rt of RS.</i> Gevolgklasse CUR 118: # <i>GK1 of GK2 of GK3.</i> Milieuklasse volgens NEN-EN 206: # <i>Van toepassing zijnde milieuklasse.</i> Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: # <i>R1 of R2 of R3 of R4.</i> Beoogde levensduur: # <i>In jaren.</i> Niveaucontrole en verslaglegging CUR 118:# <i>Niveau 1 of 2 of 3 of 4.</i>	m2
1						Cementgebonden mortel (CC) # <i>Voor zover van belang voor de afwerking, de maximale korrelgrootte van het toeslagmateriaal vermelden.</i>	dm3
2						Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) # <i>Aard en gehalte van het polymeer aangeven. Ook voor zover van belang voor de afwerking, de maximale korrelgrootte van het toeslagmateriaal vermelden.</i>	dm3
3						Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer	dm3
	1					Handmatig aanbrengen	
	2					Aanbrengen door gieten	
	3					Aanbrengen door spuiten	

4			Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer	
1			Te saneren plek tot 0,05 m2, gemiddeld diepte * mm, *st.	
2			Te saneren plek van 0,05 tot 0,10 m2, gemiddeld diepte *mm, *st	
3			Te saneren plek van 0,10 tot 0,25 m2; gemiddeld diepte* mm, *st.	
4			Te saneren plek van 0,25 tot 0,50 m2; gemiddeld diepte *mm, *st.	
5			Te saneren plek van 0,50 tot 1,00 m2; gemiddeld diepte * mm, *st.	
6			Te saneren plek 1,00 m2 en meer; gemiddeld diepte *mm, *st.	
-			<i>Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken Te specificeren volgens CUR 118.</i>	
1			Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
2			Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
3			Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
4			Bovenkant van vlakken onder een helling #	
5			Onderkant van vlakken onder een helling #	
6			Alle in het zicht zijnde vlakken #	
7			Vlakken als aangegeven op tekening #	
-			<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid aan te brengen mortel is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
1			Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: # <i>Maximaal toegestane afwijking in vlakheid in relatie tot de afstand van de meetpunten aangeven, bijv. bij 0,40 m ... mm, bij 1,00 m ... mm, bij 4,00 m ... mm.</i> Textuur: # <i>Invullen 'geen nadere eisen' ofwel verwijzen naar aanvullende eisen in deel 3 van het bestek.</i>	
1			Toevoegingen aan het mengsel #	

							<i>Als bepaalde hulpstoffen, vulstoffen, vezels, e.d. aan het mengsel moeten worden toegevoegd, deze hier vermelden.</i>
--	--	--	--	--	--	--	--

42.64.03 Aanbrengen kunstharsgebonden mortel.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		64	Aanbrengen reparatiemortel voor betonreparaties.				
Romptekst		03	Aanbrengen kunstharsgebonden mortel.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen kunstharsgebonden mortel. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Gegevens opnemen over de uitgangscondities van de ondergrond, bijv. gewapend, ongewapend of voorgespannen beton en de sterkteklasse van het beton.</i> De werkwijze van reparatie is bepaald door: Uitvoeringsklasse CUR 118: # <i>Re of Rt of RS.</i> Gevolgklasse CUR 118: # <i>GK1 of GK2 of GK3.</i> Milieuklasse volgens NEN-EN 206: # <i>Van toepassing zijnde milieuklasse.</i> Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: # <i>R1 of R2 of R3 of R4.</i> Beoogde levensduur: # <i>In jaren.</i> Niveaucontrole en verslaglegging CUR 118:# <i>Niveau 1 of 2 of 3 of 4.</i>	m2
1						Kunstharsgebonden mortel (PC) # <i>Aard van het bindmiddel aangeven. Ook voor zover van belang voor de afwerking, de maximale korrelgrootte van het toeslagmateriaal vermelden.</i>	dm3
		1				Te saneren plek tot 0,05 m2, gemiddeld diepte * mm, *st.	
		2				Te saneren plek van 0,05 tot 0,10 m2, gemiddeld diepte *mm, *st	
		3				Te saneren plek van 0,10 tot 0,25 m2; gemiddeld diepte* mm, * st.	
		4				Te saneren plek van 0,25 tot 0,50 m2; gemiddeld diepte *mm, *st.	
		5				Te saneren plek van 0,50 tot 1,00 m2; gemiddeld diepte * mm, *st.	
		6				Te saneren plek 1,00 m2 en meer; gemiddeld diepte *mm, *st.	

-				<i>Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken Te specificeren volgens CUR 118.</i>	
1				Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
2				Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
3				Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
4				Bovenkant van vlakken onder een helling #	
5				Onderkant van vlakken onder een helling #	
6				Alle in het zicht zijnde vlakken #	
7				Vlakken als aangegeven op tekening #	
-				<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid aan te brengen mortel is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
1				Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: # <i>Maximaal toegestane afwijking in vlakheid in relatie tot de afstand van de meetpunten aangeven, bijv. bij 0,40 m * mm, bij 1,00 m * mm, bij 4,00 m ** mm.</i> Textuur: # <i>Invullen 'geen nadere eisen' ofwel verwijzen naar aanvullende eisen in deel 3 van het bestek.</i>	
1				Toevoegingen aan het mengsel # <i>Als bepaalde hulpstoffen, vulstoffen, vezels, e.d. aan het mengsel moeten worden toegevoegd, deze hier vermelden.</i>	

42.65 Egaliseren van betonoppervlakken.

42.65.01 Aanbrengen uitvlaklaag.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		65	Egaliseren van betonoppervlakken.		
Romptekst		01	Aanbrengen uitvlaklaag.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen uitvlaklaag. <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Gegevens opnemen over de uitgangscondities van de ondergrond, bijv. gewapend, ongewapend of voorgespannen beton, de sterkteklasse van het beton, de betondekking en de carbonatatiediepte.</i> De werkwijze van reparatie is bepaald door: Uitvoeringsklasse CUR 118: # <i>Re of Rt of RS.</i> Gevolgklasse CUR 118: # <i>GK1 of GK2 of GK3.</i> Milieuklasse volgens NEN-EN 206: # <i>Van toepassing zijnde milieuklasse.</i> Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: # <i>R1 of R2 of R3 of R4.</i> Beoogde levensduur: # <i>In jaren.</i> Niveaucontrole en verslaglegging CUR 118:# <i>Niveau 1 of 2 of 3 of 4.</i>	m2
1						Methode van reinigen van het oppervlak ter keuze van de aannemer	
2						Reinigen van het oppervlak m.b.v.: # <i>Wijze van reinigen nader omschrijven, met aanwijzing volgens paragraaf 6.4 CUR 118.</i>	
1						Cementgebonden mortel # <i>Gegevens opnemen betreffende de samenstelling.</i>	dm3
2						Cementgebonden polymeer gemodificeerde mortel # <i>Gegevens opnemen betreffende de samenstelling en aard van het polymeer.</i>	dm3
3						Kunstharsgebonden mortel # <i>Gegevens opnemen betreffende de samenstelling en aard van het bindmiddel.</i>	dm3

1		Aanbrengen in een gemiddelde laagdikte van * mm, met een minimum van * mm	
	1	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	
	2	Handmatig aanbrengen	
	3	Aanbrengen door spuiten	
	-	<i>Zo nodig eisen aan de vlakheid en textuur in deel 3 van het bestek opnemen.</i>	
	1	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
	2	Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
	3	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
	4	Bovenkant van vlakken onder een helling #	
	5	Onderkant van vlakken onder een helling #	
	6	Alle in het zicht zijnde vlakken #	
	7	Vlakken als aangegeven op tekening #	
	-	<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van het aantal m² aan te brengen mortel is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
	1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
	2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar</i>	

							een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
						7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	

42.66 Vullen van scheuren voor betonreparaties.

42.66.01 Injecteren van scheuren.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies		
Subwerkcategorie:		66	Vullen van scheuren voor betonreparaties.		
Romptekst		01	Injecteren van scheuren.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Injecteren van scheuren. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> De werkwijze van scheurreparatie is bepaald door: Uitvoeringsklasse CUR 119: # <i>I-1 of I-2 of I-3.</i> Betonconditie vocht CUR 119: # <i>V0 of V1 of V2 of V3.</i> Betonconditie reinheid CUR 119: # <i>R0 of R1 of R2.</i> Scheurwijdte CUR 119: # <i>W0,1 of W0,2 of W0,3 of W0,5 of W0,8 of Wx.</i> Verandering wijdte scheur of naad CUR 119: # <i>S0 of S1 of S2.</i> Afwerkingklasse CUR 119: # <i>A0 of A1 of A2.</i> Gevolgklasse CUR 119: # <i>GK1 of GK2 of GK3.</i> Niveau controle en verslaglegging CUR 119: Niveau# <i>1 of 2 of 3 of 4.</i>	m
1						Categorie D - Materiaal op basis van polymeer door bewegende scheuren	dm3
2						Categorie F - Materiaal voor constructief verlijmen door scheuren met krachtsoverdracht	dm3
3						Categorie S - Materiaal op basis van polymeer door herhaald zwellende scheuren	dm3
	1					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer	
	2					Wijze van injecteren: # <i>Methode aangeven.</i>	
		1				Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel	

	2		Scheur injecteren vanaf beide zijden van het constructie-onderdeel	
	1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
	2		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
	3		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
	4		Bovenkant van vlakken onder een helling #	
	5		Onderkant van vlakken onder een helling #	
	6		Alle in het zicht zijnde vlakken	
	7		Vlakken als aangegeven op tekening #	
	-		<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid te injecteren scheuren is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
	1		Afwerken met cementgebonden mortel #	dm3
	2		Afwerken met kunstharsmortel #	dm3
	-		<i>Soort en samenstelling vermelden.</i>	

42.66.02 Volgieten van scheuren.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		66	Vullen van scheuren voor betonreparaties.	
Romptekst		02	Volgieten van scheuren.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Volgieten van scheuren. <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> De werkwijze van scheurreparatie is bepaald door: Uitvoeringsklasse CUR 119: # <i>I-1 of I-2 of I-3.</i> Betonconditie vocht CUR 119: # <i>V0 of V1 of V2 of V3.</i> Betonconditie reinheid CUR 119: # <i>R0 of R1 of R2.</i> Scheurwijdte CUR 119: # <i>W0,1 of W0,2 of W0,3 of W0,5 of W0,8 of Wx.</i> Verandering wijdte scheur of naad CUR 119: # <i>S0 of S1 of S2.</i> Afwerkingklasse CUR 119: # <i>A0 of A1 of A2.</i> Gevolgklasse CUR 119: # <i>GK1 of GK2 of GK3.</i> Niveau controle en verslaglegging CUR 119: Niveau# <i>1 of 2 of 3 of 4.</i>	m
1						Categorie E - Materiaal op basis van epoxy #	dm3
2						Categorie P - Materiaal op basis van polyurethaan	dm3
3						Categorie Px - Materiaal op basis van een combinatie van kunstharsen #	dm3
4						Categorie G- Materiaal op basis van gelvormend product #	dm3
5						Materiaal op basis van cement #	dm3
6						SPUR - Materiaal op basis van schuimvormend polyurethaan #	dm3
7						Materiaal ter keuze van de aannemer #	dm3
1						Materiaal ter keuze van de aannemer #	

2				Bovenkant van vlakken onder een helling #	
3				Vlakken als aangegeven op tekening #	
-				<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid te vullen scheuren is opgenomen. Bij inhoud 3 tevens de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
1				Afwerken met cementgebonden mortel #	dm3
2				Afwerken met kunstharsmortel #	dm3
-				<i>Soort en samenstelling vermelden.</i>	

42.67 Aanbrengen voegconstructie voor betonreparaties.

42.67.01 Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		67	Aanbrengen voegconstructie voor betonreparaties.			
Romptekst		01	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Voeg in betonwerk	
2						Voeg tussen beton en staal	
3						Voeg tussen beton en asfalt	
4						Voeg tussen beton en metselwerk	
	1					Voegbreedte * mm, voegdiepte * mm	
	2					Voegbreedte variërend van * mm tot * mm en voegdiepte variërend van * mm tot * mm	
		1				Aanbrengen vellingkanten # <i>Afmetingen en eventuele verdere afwerking nader omschrijven.</i>	
		2				Repareren voegranden # <i>Afmetingen en wijze van repareren omschrijven.</i>	
			1			Materiaal: kit #	dm3
			2			Materiaal: expanderend schuim #	dm3
			3			Materiaal: schuimbanden of schuimprofielen #	m
			4			Materiaal: voegprofielen #	m
			5			Materiaal: harde voegvullingsmassa #	dm3
			6			Materiaal: bitumineuze gietmassa #	dm3

			7	Materiaal: bitumineuze matten #	m2
			-	<i>Gegevens opnemen over de aard, hoedanigheid en samenstelling van het voegvullingsmateriaal. Bij inh. 3, 4 (en eventueel 7) bovendien afmetingen, type, kwaliteit e.d. vermelden.</i>	
			1	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
			2	Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
			3	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
			4	Bovenkant van vlakken onder een helling #	
			5	Onderkant van vlakken onder een helling #	
			6	Vlakken als aangegeven op tekening #	
			-	<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van de hoeveelheid aan te brengen voegvullingsmateriaal is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 ook de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	

42.71 Inspectie en onderzoek van betonconstructies.

42.71.01 Inzet hulpmaterieel bij inspectie en onderzoek.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies
Subwerkcategorie:	71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.
Romptekst	01	Inzet hulpmaterieel bij inspectie en onderzoek.

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Inzet hulpmaterieel bij inspectie en onderzoek. # <i>Situering van de te inspecteren/onderzoeken betonconstructie(s) vermelden. Verwijzing opnemen naar een bij het bestek behorende bijlage waarin de te inspecteren (delen van de) betonconstructie(s) is (zijn) vermeld.</i> <i>Voor het aangeven van te nemen verkeersmaatregelen gebruik maken van de hoofdcodes in werkcategorie 62.</i>	EUR
1						Hulpmaterieel ter keuze van de aannemer	
	1					Ladder(s)	
		1				Vaste steiger(s)	
			1			Rolsteiger(s)	
				1		Hoogwerker(s) of laagwerker(s)	
					1	Hulpmaterieel bestaande uit # <i>Hulpmaterieel nader omschrijven.</i>	

42.71.02 Reinigen oppervlak voor visuele inspectie.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.				
Romptekst		02	Reinigen oppervlak voor visuele inspectie.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Reinigen oppervlak voor visuele inspectie. # <i>Situering van de te reinigen betonconstructie(s) vermelden.</i>	EUR
1						Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer	
2						Waterstralen	
3						Hogedrukwaterstralen	
4						Borstelen	
1						Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
2						Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken #	
3						Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken #	
4						Bovenkant van vlakken onder een helling #	
5						Onderkant van vlakken onder een helling #	
6						Alle in het zicht zijnde vlakken #	
7						Vlakken als aangegeven op tekening #	
-						<i>Verwijzen naar een verzamelstaat waarin per vlak een specificatie van het (de) te reinigen oppervlak(ken) in m² is opgenomen. Bij inhoud 4 en 5 tevens de hellingshoek van de vlakken aangeven.</i>	
			1			Demonteren en naderhand weer monteren van de volgende zichtbelemmerende obstakels: # <i>Aangeven welke obstakels het betreft.</i>	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel</i>	

						<i>verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>		

						De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				6		De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

42.71.03 Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.				
Romptekst		03	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Afkloppen/afstrijken betonoppervlak. # <i>Situering van de af te kloppen betonconstructie(s) vermelden. Verwijzing opnemen naar een bij het bestek behorende bijlage waarin de af te kloppen (delen van de) betonconstructie(s) is (zijn) vermeld.</i>	EUR
1						De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s)	
2						De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie	
	1					Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's # <i>Afmetingen van de foto's en aantal foto's per schadebeeld nader aangeven.</i>	
	2					Per betonconstructie de geconstateerde schade vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen en vorm. # <i>Aangeven volgens welke methodiek en op welke wijze, op papier dan wel digitaal, een en ander vastgelegd moet worden.</i>	
	3					Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren door foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen en vorm. # <i>Afmetingen van de foto's en aantal foto's per schadebeeld nader aangeven. Aangeven volgens welke methodiek en op welke wijze, op papier dan wel digitaal, een en ander vastgelegd moet worden.</i>	
				1		Rapportage digitaal aanleveren. # <i>Nadere informatie verstrekken omtrent de wijze van rapporteren, de opmaak van de rapportage en de toe te passen programmatuur.</i>	

42.71.04 Uitvoeren van kernboringen.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.				
Romptekst		04	Uitvoeren van kernboringen.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Uitvoeren van kernboringen. # <i>Situering van de te bemonsteren betonconstructie(s) vermelden. Verwijzing opnemen naar een bij het bestek behorende bijlage waarin de te bemonsteren (delen van de) betonconstructie(s) is (zijn) vermeld.</i>	st
1						Diameter boorgat * mm <i>[tot 100 mm].</i>	
2						Diameter boorgat * mm <i>[van 100 tot 200 mm].</i>	
3						Diameter boorgat * mm <i>[van 200 tot 300 mm].</i>	
4						Diameter boorgat * mm <i>[300 mm en meer].</i>	
1						Lengte/diepte boorgat * mm <i>[tot 100 mm].</i>	
2						Lengte/diepte boorgat * mm <i>[van 100 tot 200 mm].</i>	
3						Lengte/diepte boorgat * mm <i>[van 200 tot 300 mm].</i>	
4						Lengte/diepte boorgat * mm <i>[300 mm en meer].</i>	
	1					Kernen coderen, oorspronkelijke richting van de hoofdo overspanning op de kernen aangeven en de plaatsen van herkomst vastleggen in een rapportage	
		1				Vullen boorgaten met materiaal ter keuze van de aannemer	

		2	Vullen boorgaten met krimparme cementgebonden reparatiemortel	
		3	Vullen boorgaten met gemodificeerde cementgebonden reparatiemortel	

42.71.11 Inspectie schade, categorie gebruiksveiligheid.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies	
Subwerkcategorie:		71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.	
Romptekst		11	Inspectie schade, categorie gebruiksveiligheid.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Inspectie schade, Categorie gebruiksveiligheid # <i>Situering van de te inspecteren betonconstructie(s) vermelden. Verwijzing opnemen naar een bij het bestek behorende bijlage waarin de te inspecteren (delen van de) betonconstructie(s) is (zijn) vermeld.</i>	EUR
1						CUR 117: A1 - Schouw # <i>Aangeven op welke aanvullende aspecten gelet moet worden tijdens de inspectie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie A1 gebruiksveiligheid, voor zover meer wordt verlangd.</i>	
	1					Waarnemingsafstand, zonder gebruikmaking van een optisch hulpmiddel, vanaf maaiveld	
			1			Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren door foto's # <i>Afmetingen van de foto's en aantal foto's per schadebeeld nader aangeven.</i>	
			2			Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren door foto's en tekstuele rapportage. # <i>Aangeven volgens welke methodiek en op welke wijze, op papier dan wel digitaal, een en ander vastgelegd moet worden.</i>	
				1		Rapportage digitaal aanleveren # <i>Nadere informatie verstrekken omtrent de wijze van rapporteren en de opmaak van de rapportage en de toe te passen programmatuur.</i>	

42.71.12 Inspectie schade, categorie huidige toestand.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.				
Romptekst		12	Inspectie schade, categorie huidige toestand.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Inspectie schade, categorie huidige toestand # <i>Situering van de te onderzoeken betonconstructie(s) vermelden. Verwijzing opnemen naar een bij het bestek behorende bijlage waarin de te onderzoeken (delen van de) betonconstructie(s) is (zijn) vermeld.</i>	EUR
1						CUR 117: B1 - Inventarisatie # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie B1, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.8.1.</i>	
2						CUR 117: B2 - Toestandsinspectie # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie B2, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.8.2.</i> #	
3						CUR 117: B3 - Contractuele vooropname <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie B3, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.8.3.</i> #	
4						CUR 117: B4 - Contractuele eindopname # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie B4, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.8.4.</i>	
5						CUR 117: B5 - Hersteladvies # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie B5, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.8.5.</i>	
	1					Waarnemingsafstand, zonder gebruikmaking van een optisch hulpmiddel, ten hoogste 2,00 m	

2			Waarnemingsafstand, met gebruikmaking van een optisch hulpmiddel, zodanig dat een schijnbare waarnemingsafstand van ten hoogste 2,00 m wordt bewerkstelligd	
3			Op handafstand	
1			De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s)	
2			De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie	
1			Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren door foto's. # <i>Afmetingen van de foto's en aantal foto's per schadebeeld nader aangeven.</i>	
2			Per betonconstructie de geconstateerde schade vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen en vorm. # <i>Aangeven volgens welke methodiek en op welke wijze, op papier dan wel digitaal, een en ander vastgelegd moet worden.</i>	
3			Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren door foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen en vorm. # <i>Afmetingen van de foto's en aantal foto's per schadebeeld nader aangeven. Tevens aangeven volgens welke methodiek en op welke wijze een en ander vastgelegd moet worden.</i>	
1			Rapportage digitaal aanleveren # <i>Nadere informatie verstrekken omtrent de wijze van rapporteren en de opmaak van de rapportage.</i>	
2			Rapportage digitaal aanleveren # <i>Nadere informatie verstrekken omtrent de wijze van rapporteren, de opmaak van de rapportage en de toe te passen programmatuur.</i>	

42.71.13 Advisering constructie, categorie toekomstige toestand.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.				
Romptekst		13	Advisering constructie, categorie toekomstige toestand.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Advisering constructie, categorie toekomstige toestand # <i>Situering van de te onderzoeken betonconstructie(s) vermelden. Verwijzing opnemen naar een bij het bestek behorende bijlage waarin de te onderzoeken (delen van de) betonconstructie(s) is (zijn) vermeld.</i>	EUR
1						CUR 117: C1 Risicoanalyse # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie C1, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.9.1.</i>	
2						CUR 117: C2 Meerjaren onderhoudsplanning en -budgetraming # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie C2, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.9.2.</i> #	
3						CUR 117: C3 Constructieve beschouwing # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie C3, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.9.3.</i>	
4						CUR 117: C4 Analyse restlevensduur # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie C4, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde aspecten in paragraaf 2.9.4.</i>	
			1			Per betonconstructie de advisering documenteren door rapportage	
			2			Per betonconstructie de advisering documenteren door rapportage en tekening	
				1		Rapportage digitaal aanleveren #	

							<i>Nadere informatie verstrekken omtrent de wijze van rapporteren, de opmaak van de rapportage en de toe te passen programmatuur.</i>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

42.71.14 Advisering constructie, categorie bijzondere informatiebehoefte.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:		71	Inspectie en onderzoek van betonconstructies.			
Romptekst		14	Advisering constructie, categorie bijzondere informatiebehoefte.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Advisering constructie, categorie bijzondere informatiebehoefte # <i>Situering van de te onderzoeken betonconstructie(s) vermelden. Verwijzing opnemen naar een bij het bestek behorende bijlage waarin de te onderzoeken (delen van de) betonconstructie(s) is (zijn) vermeld.</i>	EUR
1						D1 Monsternamen en beproeving # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie D1, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde de genoemde aspecten in paragraaf 2.10.1.</i>	
2						D2 Verfijnde financiële onderbouwing # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie D2, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde de genoemde aspecten in paragraaf 2.10.2.</i>	
3						D3 Verificatieberekening # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie D3, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde de genoemde aspecten in paragraaf 2.10.3.</i>	
4						D4 Monitoring # <i>Aangeven op welke aspecten gelet moet worden tijdens de inventarisatie volgens CUR-Aanbeveling 117, categorie D4, voor zover er meer dan wel minder wordt verlangd dan de genoemde de genoemde aspecten in paragraaf 2.10.4.</i>	
			1			Per betonconstructie de inventarisatie documenteren door rapportage, inclusief een interpretatie van de beproevings-/monitoringsresultaten en een analyse van het schademechanisme. Voor zover uit de analyse een of meer oorzaken niet met zekerheid kan (kunnen) worden vastgesteld, aangeven welk(e) aanvullend(e) onderzoek(en) hiervoor nodig is (zijn).	

			2	Per betonconstructie de inventarisatie documenteren door rapportage en tekeningen, inclusief een interpretatie van de beproevings-/monitoringsresultaten en een analyse van het schademechanisme. Voor zover uit de analyse een of meer oorzaken niet met zekerheid kan (kunnen) worden vastgesteld, aangeven welk(e) aanvullend(e) onderzoek(en) hiervoor nodig is (zijn).	
			1	Rapportage digitaal aanleveren # <i>Nadere informatie verstrekken omtrent de wijze van rapporteren, de opmaak van de rapportage en de toe te passen programmatuur.</i>	

42.81 Afwerken taluds bij kunstwerken.

42.81.01 Aanbrengen laag zandcement op talud.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:	81	Afwerken taluds bij kunstwerken.				
Romptekst	01	Aanbrengen laag zandcement op talud.				

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen laag zandcement op talud. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Zandcementmengsel: # <i>Mengselsamenstelling vermelden.</i>	m3
	1					Laagdikte * m	
		1				Talud * : * en flauwer <i>[Steilste helling aangeven].</i>	

42.81.02 Aanbrengen laag schraal beton op talud.

Werkcategorie:	42	Betonconstructies			
Subwerkcategorie:	81	Afwerken taluds bij kunstwerken.			
Romptekst	02	Aanbrengen laag schraal beton op talud.			

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen laag schraal beton op talud. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m3
1						Schraal beton: # <i>Mengselsamenstelling vermelden.</i>	m3
	1					Laagdikte * m	
		1				Talud * : * en flauwer <i>[Steilste helling aangeven].</i>	

42.81.03 Aanbrengen steenbekleding op talud.

Werkcategorie:		42	Betonconstructies				
Subwerkcategorie:		81	Afwerken taluds bij kunstwerken.				
Romptekst		03	Aanbrengen steenbekleding op talud.				
deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen steenbekleding op talud. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m2
1						Baksteen: #	st
2						Beton: #	st
3						Koperslak: #	st
4						Basalt: #	ton
5						Graniet: #	ton
6						Kalksteen: #	ton
-						<i>Nadere omschrijving van het materiaal vermelden.</i>	
	1					Talud * : * en flauwer <i>[Steilste helling aangeven].</i>	
		1				Onderlaag: klei	
		2				Onderlaag: zand	
		3				Onderlaag: slakzand	
		4				Onderlaag: zandcement	
		5				Onderlaag: grind	
		6				Onderlaag: schraalbeton	
			1			Halfsteensverband	

			2		Keperverband	
			3		Verband volgens: # <i>Verwijzen naar bestekstekening.</i>	
			1		Aanbrengen in specie # <i>Speciesamenstelling nader omschrijven.</i>	
				1	Invegen met zand	
				2	Inwassen met specie	

Standaard RAW Bepalingen

42 BETONCONSTRUCTIES
42.0 BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN

42.1 IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES

42.11 BEGRIPPEN

42.11.01 Algemeen

- 01 Te verstaan is onder:
- a. *bekisting*: permanente of tijdelijke constructie waarin het beton wordt gestort en die het beton de vereiste vorm en afmetingen geeft en het ondersteunt totdat het zelfdragend is. De bekisting bestaat uit het contactmateriaal en de dragende delen die het contactmateriaal rechtstreeks ondersteunen.
 - b. *vloeistofdichte bodemvoorziening*: voorziening die resistent is tegen het doorlaten van vloeistoffen;
 - c. *schoonbeton*: beton waarbij esthetische eisen zijn gesteld aan het betonoppervlak.

42.12 EISEN EN UITVOERING

42.12.01 Bekisting en ondersteuningsconstructie

- 01 Een bekisting voldoet aan [NEN-EN 1990](#).
- 02 Een bekisting voldoet aan [NEN-EN 13670](#) met in achtneming van [NEN 8670](#).
- 03 Een houten bekisting voldoet aan [NEN-EN 1995-1-1:2026](#), paragraaf 2.3.1.2, tabel 2.1, belastingsduurklasse 'kort'.
- 04 Een houten bekisting voldoet aan [NEN-EN 1995-1-1:2026](#), paragraaf 2.3.1.3, klimaatklasse 3.
- 05 Een houten bekistingonderdeel voldoet ten minste aan [NEN-EN 338:2016](#), hoofdstuk 5, Tabel 1, houtklasse C18.
- 06 Een ondersteuningsconstructie voldoet aan [NEN-EN 1990](#).
- 07 Een ondersteuningsconstructie voldoet aan [NEN-EN 13670](#) met in achtneming van [NEN 8670](#).
- 08 Een houten ondersteuningsconstructie voldoet aan [NEN-EN 1995-1-1:2026](#), paragraaf 2.3.1.2, tabel 2.1, belastingsduurklasse 'kort'.
- 09 Een houten ondersteuningsconstructie voldoet aan [NEN-EN 1995-1-1:2026](#), paragraaf 2.3.1.3, klimaatklasse 3.
- 10 De belastingfactor voor een bekisting voldoet aan een belastingfactor voor een tijdelijke ondersteuningsconstructie volgens [NEN-EN 12812](#).
- 11 De belastingfactor voor een ondersteuningsconstructie voldoet aan een belastingfactor voor een tijdelijke ondersteuningsconstructie volgens [NEN-EN 12812](#).
- 12 De belasting van een ondersteuningsconstructie is ten hoogste gelijk aan de gebruiksbelasting van de definitieve constructie.
- 13 In een gedrongen tijdelijke betonnen ondersteuningsconstructie zonder dwarswapening is de schuifspanning ten hoogste gelijk aan de berekende grenswaarde.

- 14 Als in een betonnen ondersteuningsconstructie dwarswapening nodig is, dan neemt de dwarswapening de hele dwarskracht op.
- 15 In een aangestort constructiedeel aan een betonnen ondersteuningsconstructie wapening aanbrengen voor het opnemen van de dwarskracht.
- 16 Een verstijving van een stalen onderslagbalk in een ondersteuningsconstructie ter plaatse van een geconcentreerde last is onderbouwd met een berekening.
- 17 De doorbuiging van de bekisting ten gevolge van het gewicht van een betonconstructie is bij een overspanning kleiner dan 20 m ten hoogste 1/400.
- 18 De doorbuiging van bekisting ten gevolge van het gewicht van een betonconstructie is bij een overspanning van 20 tot 25 m ten hoogste 1/600.
- 19 De doorbuiging van bekisting ten gevolge van het gewicht van een betonconstructie is bij een overspanning groter dan 25 m ten hoogste 1/800.
- 20 De doorbuiging van een ligger van een bekisting tijdens het storten beton is ten hoogste 50 mm.
- 21 Bovenvlakken van beton waarvan de helling steiler is dan 1 : 2, zijn bekist.

42.12.02 Uitvoeren bekisting

- 01 Een in het zicht blijvend betonoppervlak is vlak afgewerkt.
- 02 Een uitwendige hoek van een betonconstructies heeft een vellingkant van 20 x 20 mm.
- 03 Een stalen bekisting is ontvet voor het aanbrengen van het ontkistingsmiddel.
- 04 Een in het zicht blijvend betonoppervlak is na het ontkisten niet verkleurd.
- 05 Een in het zicht blijvend betonoppervlak is na het ontkisten vrij van ontkistingsmiddel.
- 06 Een in het zicht blijvend betonoppervlak is na het ontkisten van een stalen bekisting vrij van roestvlekken.
- 07 De betondekking op een in het beton achterblijvende centerpen-constructies is gelijk aan de dekking op de wapening.
- 08 Een niet terugwinbare centerpen in de bekisting van een waterdichte constructie is voorzien van een aangelaste stalen waterkering.
- 09 De aannemer toont aan dat de excentriciteit van een schroefspindel in een stalen stempel na het uitdraaien van de spindel ten hoogste 10 mm is.
- 10 Een bekisting is lekdicht.

- 11 De aannemer houdt bij het ontwerp van een bekisting rekening met het doorzetten van wapening bij stortnaden.
- 42.12.03 Omhullingsbuis voor voorspanelementen
- 01 De voerspandraden in een stalen omhullingsbuis beschermen bij laswerkzaamheden aan de omhullingsbuis.
- 42.12.04 Ondersteuning van omhullingsbuis
- 01 De afstand tussen de ondersteuning van een omhullingsbuis is ten hoogste 1,00 m.
 - 02 De positie van een omhullingsbuis wijzigt niet bij het aanbrengen van beton.
- 42.12.05 Beschermen voorspanstaal
- 01 Binnendringen van water in een omhullingsbuis voorkomen in de periode tussen het aanbrengen van voorspanstaal en het voorspannen.
 - 02 Buiten een constructie stekend voorspanstaal beschermen tegen roestvorming volgens [NEN-EN 13670](#) met in achtneming van [NEN 8670](#).
 - 03 Voorspanstaal afslijpen op een afstand groter dan 30 mm van het uiteinde van een verankeringsonderdeel.
 - 04 Slijpen van voorspanstaal na 15 seconden onderbreken totdat het voorspanstaal is afgekoeld tot de omgevingstemperatuur.
 - 05 Buiten een bekisting stekend voorspanstaal waterdicht afdekken gedurende het aanbrengen en verharderen van beton.
- 42.12.06 In te betonneren onderdelen
- 01 Een in te betonneren stalen onderdeel ontdoen van stoffen die schadelijk zijn voor de aanhechting van het staal aan het beton.
 - 02 Een in te betonneren onderdeel waarop een conserveringssysteem is aangebracht, schoonmaken na laswerk aan het onderdeel.
 - 03 Een in te betonneren onderdeel waarop een conserveringssysteem is aangebracht, schoonmaken na het inkorten van het onderdeel.
 - 04 Schade aan een in te betonneren onderdeel waarop een conserveringssysteem is aangebracht, na het schoonmaken behandelen met een ten minste gelijkwaardig conserveringssysteem.
 - 05 Een in te betonneren onderdeel beschermen tegen vollopen met betonmortel.
 - 06 Een bevestigingsmiddelen beschermen tegen vervuiling door het aanbrengen van beton.
 - 07 Galvanische corrosie van een in te betonneren metalen onderdeel voorkomen.

- 08 Het uitstekende deel van een ingebetonneerd onderdeel schoonmaken na het aanbrengen van beton.

42.12.07 Aardingsvoorzieningen

- 01 Ringleidingen die in hoogteligging verschillen onderling verbinden door evenwijdige verticale staven aan de ringleidingen te lassen.
- 02 De laslengte van een verticale staaf aan een ringleiding is ten minste 100 mm.
- 03 De aannemer bepaalt de te gebruiken lastoevoegmaterialen na overleg met de directie.
- 04 Een aan te brengen aardingsstaaf ten minste eenmaal per meter staaflengte aan de omringende wapening verbinden met metalen binddraad.
- 05 Aardingsplaten aan een wapeningsstaaf aanbrengen aan beide zijden van een dilatatievoeg.

42.12.08 Aanbrengen van beton

- 01 In het werk aan te brengen beton verwerken overeenkomstig [NEN-EN 13670](#) met in achtneming van [NEN 8670](#).
- 02 Een onderbreking van het aanbrengen van beton duurt ten hoogste een uur.
- 03 Bij de hervatting van het aanbrengen van beton de nieuwe laag doorverdichten met de al eerder aangebrachte laag.

42.12.09 Vloeistofdichte bodemvoorziening

- 01 Een vloeistofdichte bodemvoorziening aanbrengen door een BRL SIKB 7700, zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt, gecertificeerd bedrijf.
- 02 Een vloeistofdichte bodemvoorziening herstellen door een BRL SIKB 7700, zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt, gecertificeerd bedrijf.
- 03 Als een vloeistofdichte bodemvoorziening niet is aangebracht door een BRL SIKB 7700 gecertificeerd bedrijf dan daarvoor een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening afkomstig van een AS SIKB 6700 geaccrediteerd inspectiebedrijf verstrekken.

42.12.10 Koelsysteem

- 01 De rekenwaarden voor de betontemperatuur en de omgevingstemperatuur bij de berekeningen van een koelsysteem afstemmen op het seizoen waarin beton wordt aangebracht.
- 02 De berekeningen van een koelsysteem baseren op de materiaaleigenschappen van het toe te passen beton.
- 03 De adiabatische warmteontwikkeling van het betonmengsel bepalen op proefstukken in een betonlaboratorium.

- 04 De druksterkte en treksterkte ontwikkeling van het toe te passen betonmengel bepalen in een betonlaboratorium.
 - 05 De maximaal berekende trekspanning in het beton tijdens de afkoelingsfase is ten hoogste 50% van de aanwezige gemiddelde treksterkte van het beton ter plaatse.
 - 06 Een constructiedeel scheurvrij opleveren zodra het is afgekoeld tot de gemiddelde omgevingstemperatuur, berekend over een periode van 24 uur na het aanbrengen van beton.
- 42.12.11 Koelsysteem met vloeistof
- 01 Een inwendig koelsysteem controleren voordat met storten van betonmortel wordt begonnen.
 - 02 Een inwendig koelsysteem controleren door afpersen van het systeem op 200% van de werkdruk.
 - 03 Temperatuurregeling controleren gedurende het in bedrijf zijn van het koelsysteem.
 - 04 Gedurende het koelen van een betonconstructie ten minste de volgende gegevens vastleggen met een temperatuurregistratiesysteem:
 - a. temperatuur van de instromende koelvloeistof;
 - b. temperatuur van de uitstromende koelvloeistof;
 - c. temperatuur van de buitenlucht;
 - d. temperatuur van de kern van de betonconstructie.
 - 05 De dekking van het beton op het koelsysteem vastleggen.
- 42.12.12 Vlakheid van bovenzakken van beton
- 01 De vlakheid van bovenzakken van beton voldoet aan [NEN 2747](#).
 - 02 De vlakheidsklasse volgens [NEN 2747](#) is in het bestek aangegeven.
- 42.12.13 Uitharding van beton
- 01 De aannemer treft gedurende het aanbrengen van beton maatregelen om verstoring van het uithardingsproces te voorkomen.
 - 02 De aannemer treft na het aanbrengen van beton maatregelen om verstoring van het uithardingsproces te voorkomen.
 - 03 Maatregelen tegen verstoring van het uithardingsproces aanhouden tot de gemiddelde kubusdruksterkte ten minste 14 MPa is.
 - 04 De gemiddelde druksterkte uit ten minste drie kubussen bepalen overeenkomstig [NEN-EN 206:2014+A2:2021](#) paragraaf 5.5.1.2.
- 42.12.14 Afwerken van oppervlakken van beton
- 01 Bouten, ankers en hijsogen van de bekisting verwijderen bij het afwerken van beton.

- 02 Ingestorte bouten, ankers en hijsogen verwijderen tot op de diepte van de voorgeschreven betondekking.
 - 03 Een gat in het oppervlak van verhard beton dat is ontstaan bij het verwijderen van een ingestorte bout, anker of hijssoog vullen met een krimparme mortel op cementbasis.
 - 04 De sterkte-eigenschappen van een toegepaste krimparme mortel komt overeen met sterkte-eigenschappen van de betonconstructie.
 - 05 De kleur van een toegepaste krimparme mortel is gelijk aan de kleur van de betonconstructie.
 - 06 De hechtsterkte van een toegepaste krimparme mortel is ten minste 1 MPa.
- 42.12.15 Vervaardigde en gestelde onderdelen
- 01 Vervaardigde en gestelde onderdelen voorafgaand aan het aanbrengen van beton afdekken of meteen na het aanbrengen van beton schoonmaken.
- 42.12.16 Boren van gaten in beton
- 01 De locatie van wapening niet-destructief detecteren voordat met boren van gaten in beton wordt begonnen.
 - 02 Wapening niet doorboren bij het boren van gaten in beton, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 42.12.17 Bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton
- 01 Bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton voldoen aan [NEN-EN 1992-4](#).
 - 02 In een op trek of druk belaste zone van een betonconstructie ETA goedgekeurde ankers toepassen.
- 42.12.18 Voorspannen van een betonconstructie
- 01 Een voeg tussen onderdelen van een voor te spannen betonconstructie is vrij van obstakels.
 - 02 Een steunpunt van een voor te spannen betonconstructie is vrij van obstakels.
 - 03 Een voorspanning aanbrengen onder toezicht van de directie.
 - 04 Als de gemeten verlenging van een voorspandraad na het voorspannen meer dan 10% afwijkt van de volgens het spanprotocol berekende verlenging, dan neemt de aannemer corrigerende maatregelen na overleg met de directie.
- 42.12.19 Voorspankracht
- 01 De vijzelwrijving, in aanvulling op [NEN-EN 13670](#) met in achtneming van [NEN 8670](#), bepalen op basis van de ijkgrafiek van de vijzel.
- 42.12.20 Injecteren van spankanalen

- 01 Een tweede set apparatuur voor het injecteren van spankanalen is gedurende het injecteren bedrijfsklaar aanwezig op het werk.
- 02 Als een spankanaal niet meteen na het voorspannen wordt geïnjecteerd, dan neemt de aannemer na overleg met de directie maatregelen ter bescherming van het voorspanstaal.

42.12.21 Napersen van spankanalen

- 01 Als het napersen van spankanalen is voorgeschreven, dan een spankanaal meteen na het injecteren napersen onder toevoeging van extra injectiemortel.
- 02 De toename van de druk in een spankanaal is gedurende het napersen ten hoogste 2 bar per minuut.
- 03 De druk in een spankanaal is gedurende het napersen ten hoogste 8 bar.
- 04 De kop van de verankering aan de niet-vulzijde zodanig afwerken dat overtollig water daar kan worden uitgeperst.
- 05 Als een spankanaal meer dan een ontluchtingspunt heeft, dan het spankanaal vanuit het midden napersen.
- 06 De koppen van een spankanaal met meer dan een ontluchtingspunt zodanig afwerken dat daar overtollig water kan worden uitgeperst.
- 07 De watercementfactor bepalen door de bij het napersen toegevoegde hoeveelheid injectiemortel en de hoeveelheid uitgetreden water te meten.
- 08 Het napersen stoppen zodra de injectiemortel een watercementfactor van 0,27 heeft bereikt.
- 09 Loszittende injectiemortel en cementresten verwijderen voordat met het napersen wordt begonnen.

42.12.22 Afwerken betonoppervlak na het injecteren en napersen van spankanalen

- 01 Een betonoppervlak afwerken na het injecteren en napersen van spankanalen.

42.12.23 Opstorting op constructies van voorgespannen beton

- 01 Een opstorting op een constructie van voorgespannen beton niet eerder aanbrengen, dan nadat de betonconstructie volledig is afgespannen.
- 02 De aannemer beschermt het oppervlak van een betonconstructie gedurende het hardingsproces tegen weersinvloeden.

42.12.24 Verwerken wapeningsstaal

- 01 Lassen aan wapeningsstaal vereist toestemming van de directie.
- 02 Als het werkplan Betonconstructies voorziet in het terugbuigen van gedeeltelijk ingestorte wapeningsstaven, dan is het terugbuigen van de desbetreffende wapeningsstaven toegestaan.

42.12.25 Beoordelingsklassen van beton

- 01 Beton met bijzondere esthetische eisen voldoet aan CUR-Aanbeveling 100:2013, Klasse B1.

42.13 INFORMATIEOVERDRACHT

42.13.01 Te verstrekken documenten en berekeningen

- 01 De aannemer spreekt met de directie voor de ter goedkeuring aan te leveren documenten een termijn af waarbinnen de directie het document beoordeelt.

42.13.02 Ontwerpen van bekisting en ondersteuningsconstructie

- 01 De aannemer verstrekt de berekeningen en tekeningen van een bekisting en van de bijbehorende ondersteuningsconstructie 10 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden ter informatie aan de directie.

42.13.03 Koelsysteem

- 01 Als koeling van een onderdeel van een betonconstructie is voorgeschreven, dan verstrekt de aannemer uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de betreffende werkzaamheden het plan van aanpak voor de uitvoering van het koelsysteem ter informatie aan de directie.
- 02 Als koeling van een onderdeel van een betonconstructie is voorgeschreven, dan verstrekt de aannemer uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de betreffende werkzaamheden de berekeningen, tekeningen van het koelsysteem ter informatie aan de directie.

42.13.04 Buigstaten wapening

- 01 Buigstaten uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van het aanbrengen van de wapening ter informatie aan de directie verstekken.

42.13.05 Hulpconstructies voor het op maat houden van wapening

- 01 De aannemer verstrekt uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de berekeningen en tekeningen van hulpconstructies voor het op maathouden van betonstaal en wapeningsnetten ter informatie aan de directie.
- 02 De aannemer verstrekt uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de buigstaten van het betonstaal voor het op maathouden van de wapening ter informatie aan de directie.
- 03 De aannemer verstrekt uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de staten van het benodigde overige staal voor het op maathouden van de wapening ter informatie aan de directie.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de berekeningen en tekeningen van hulpconstructies voor het op maathouden van de voorspanelementen ter informatie aan de directie.
- 05 De aannemer verstrekt uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de buigstaten van het betonstaal voor het op maathouden van de voorspanelementen ter informatie aan de directie.

- 06 De aannemer verstrekt uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de staten van het benodigde overige staal voor het op maathouden van de voorspanelementen ter informatie aan de directie.

42.13.06 Voorspansysteem

- 01 De aannemer bericht uiterlijk 20 werkdagen na opdrachtverlening ter informatie aan de directie welk voorspansysteem hij toepast.

42.13.07 Stortnaden

- 01 De directie bepaalt de plaats en de vorm van stortnaden.
- 02 Als de aannemer een wijziging van de voorgeschreven plaats en vorm van stortnaden vanwege de uitvoeringswijze noodzakelijk acht, dan legt hij die wijziging ter goedkeuring voor aan de directie.

42.13.08 Werkplan Betonconstructies

- 01 De aannemer verstrekt uiterlijk tien werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een werkplan Betonconstructies aan de directie.
- 02 Het werkplan Betonconstructies wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26, lid 6.
- 03 Het werkplan Betonconstructies vermeldt, in aanvulling op de UAV, paragraaf 26, lid 1, ten minste de volgende gegevens:
 - a. samenstelling van de aan te brengen beton;
 - b. wijze van vervoer naar en op het werk;
 - c. wijze van verdichten, afwerken en nabehandelen;
 - d. datum, tijdstip van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van rusttijden;
 - e. gegevens over aard en wijze van verlichting, als de werkzaamheden plaatsvinden voor zonsopgang of na zonsondergang;
 - f. het aantal werknemers en werkverdeling;
 - g. soort en aantallen trilapparatuur;
 - h. plattegrond met de opstelling van materieel;
 - i. stortvolgorde, stortrichting en laagdikten;
 - j. afwerking en nabehandeling;
 - k. tijdstip van ontkisten;
 - l. bekisting en bijbehorende ondersteuningsconstructies;
 - m. overzicht van in te betonneren onderdelen;
 - n. aan te brengen van wapening en hulpstaal voor de wapening;
 - o. aan te brengen voorspanstaal, beschermhulzen en verankeringen;
 - p. koeling van gestort beton;
 - q. uitvoering van de bijbehorende controlemetingen van het koelsysteem;
 - r. keuringsplannen en -formulieren voor het dossier.

42.13.09 Aanbrengen van beton

- 01 De aannemer stelt de directie een werkdag voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden op de hoogte van het aanbrengen van beton overeenkomstig het werkplan Betonconstructies.

42.13.10 Spannen van voorspanelementen

- 01 De aannemer verstrekt uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden het spanprotocol van voorspanelementen

overeenkomstig [NEN-EN 13670:2009](#), paragraaf 7.5.1, met inachtneming van [NEN 8670:2021](#), paragraaf 7.5.1.1, ter goedkeuring aan de directie.

- 02 De aannemer verstrekt meteen na afloop van het spannen van de voorspanelementen, het rapport met de gegevens over het spannen van voorspanelementen aan de directie.
 - 03 Het rapport over het spannen van voorspanelementen vermeldt ten minste de volgende gegevens:
 - a. aanwezige gemiddelde kubusdruksterkte bij aanvang van het spannen;
 - b. gegevens voorspansysteem;
 - c. ijktabellen;
 - d. verlenging gemeten in stappen;
 - e. breukkracht;
 - f. voorspankracht.
- 42.13.11 Werkplan Spankanalen
- 01 De aannemer verstrekt uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van het injecteren en napersen van spankanalen, een werkplan Spankanalen aan de directie.
 - 02 Het Werkplan Spankanalen voldoet aan [NEN-EN 13670:2009](#), paragraaf 7.6 met inachtneming van [NEN 8670](#).
 - 03 Het werkplan Spankanalen wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26, lid 6.
 - 04 De aannemer verstrekt uiterlijk drie werkdagen na afloop van de desbetreffende werkzaamheden, een rapport met de gegevens over het injecteren en napersen van spankanalen aan de directie.
 - 05 Het rapport over het injecteren en napersen van spankanalen vermeldt ten minste de volgende gegevens:
 - a. lengte van de spankanalen;
 - b. voorspansysteem;
 - c. hoeveelheid toegepaste injectiemortel;
 - d. samenstelling van de injectiemortel;
 - e. bij napersen de toegevoegde hoeveelheid injectiemortel;
 - f. bij napersen de hoeveelheid uitgetreden water.
 - 06 Uiterlijk 14 werkdagen na aanbrengen van de injectiemortel aantonen dat de eindsterkte voldoet.
- 42.13.12 Ontkisten
- 01 De aannemer stelt de directie ten minste een werkdag voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden op de hoogte van het tijdstip van ontkisten overeenkomstig het werkplan Betonconstructies.
- 42.14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**
- 42.14.01 Garantie betonconstructies
- 01 De aannemer garandeert een door hem in het werk vervaardigde betonconstructie.

- 02 De garantieperiode vangt aan bij het gereedkomen als bedoeld in de UAV, paragraaf 22, lid 4.
 - 03 De garantieperiode bedraagt vijf jaar.
 - 04 De opdrachtgever kan de garantie inroepen, als gebreken optreden die ervoor zorgen dat de betonconstructie niet meer voldoet aan de voorgeschreven milieuklasse volgens [NEN-EN 206+NEN 8005](#).
 - 05 De UAV, paragraaf 48, is gedurende de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.
- 42.14.02 Boren van gaten in voorgespannen beton
- 01 Het boren in voorgespannen beton vereist goedkeuring van de directie.
- 42.15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**
- 42.15.01 Buigstaten wapening
- 01 Tot het maken van een betonconstructie behoort het maken van buigstaten op basis van de wapeningstekeningen.
 - 02 Tot het maken van buigstaten behoort het merken van de wapeningsstaven op de tekeningen in overeenstemming met de merken op de buigstaten.
 - 03 Tot het maken van hulpconstructie behoort het maken van buigstaten voor het bepalen van het benodigde betonstaal op basis van de berekeningen en tekeningen.
- 42.15.02 Hulpconstructies voor het op maat houden van wapening
- 01 Tot het maken van een hulpconstructie voor het op maat houden van wapening behoort het maken van berekeningen en tekeningen van de hulpconstructie.
 - 02 Tot het maken van een hulpconstructie voor het op maathouden van voorspanelementen behoort het maken van berekeningen en tekeningen van de hulpconstructie.
- 42.15.03 Ontwerpen koelsysteem
- 01 Tot het toepassen van betonkoeling behoort het maken van berekeningen en tekeningen van het desbetreffende koelsysteem.
- 42.15.04 Boren van gaten in gewapend beton
- 01 Tot het niet-destructief detecteren van de ligging van wapening behoort het markeren van de wapening op het beton voordat met boren van gaten wordt begonnen.
- 42.15.05 Vloeistofdichte bodemvoorziening (bedrijfsriolering)
- 01 Als een bedrijfsriolering in de vloeistofdichte bodemvoorziening aangebracht wordt dan is het in het bestek aangegeven.
 - 02 Het bestek vermeldt de elementen die behoren bij een bedrijfsriolering.

- 03 Als een bedrijfsriolering in de vloeistofdichte bodemvoorziening is aangelegd door een BRL SIKB 7700 gecertificeerd bedrijf dan daarvoor een Bewijs van aanleg voor certificaat verstrekken.
- 04 Als een bedrijfsriolering in de vloeistofdichte bodemvoorziening niet is aangelegd door een BRL SIKB 7700 gecertificeerd bedrijf dan daarvoor een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening afkomstig van een AS SIKB 6700 geaccrediteerd inspectiebedrijf verstrekken.
- 05 Als een bedrijfsriolering in de vloeistofdichte bodemvoorziening is hersteld door een BRL SIKB 7700 gecertificeerd bedrijf dan daarvoor een Bewijs van herstel voor certificaat verstrekken.

42.16 BOUWSTOFFEN

42.16.01 Toeslagmaterialen

- 01 Grof toeslagmateriaal voldoet aan [NEN-EN 206+A2](#) met inachtneming van [NEN 8005:2022+A1:2025](#).
- 02 Het recyclinggranulaat is betongranulaat Type A1, tenzij anders vermeld.
- 03 Het bestek vermeldt het toegestane vervangingspercentage recyclinggranulaat.
- 04 Recyclinggranulaat leveren met CE-markering op basis van [NEN-EN 12620](#) met inachtneming van [NEN 5905](#).
- 05 De samenstelling van schoonbeton voldoet aan de eisen in CUR aanbeveling 100.

42.16.02 Dekkingsblokjes

- 01 Dekkingsblokjes hebben ten minste dezelfde cementgebonden materiaaleigenschappen als het omliggende beton.

42.16.03 Niet cementgebonden betonsoort

- 01 Het toepassen van een andere betonsoort dan cementgebonden beton vereist goedkeuring van de directie.
- 02 Het toepassen van een vezel versterkte betonsoort vereist goedkeuring van de directie.

42.16.04 Snel verhardende cement

- 01 Het toepassen van snel verhardende cement vereist goedkeuring van de directie.

42.16.05 Ankers

- 01 Een ankers in een op trek belaste zone van een betonconstructie heeft een ETA-1 goedkeuring.

42.17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

42.17.01 Hoeveelheidsbepaling; bekisting

- 01 De te verrekenen hoeveelheid m2 bij 'toepassen bekisting' bepalen op basis van de voorgeschreven vorm van het betonoppervlak.

- 02 Een opening met een oppervlak kleiner dan 1,0 m² in de bekisting meerekenen in de te verrekenen hoeveelheid bekisting.
- 03 Bekisting voor vloervormige onderdelen opmeten tussen wanden of liggers met inbegrip van vrij liggende zijvlakken.
- 04 Bekisting van kolom- en wandvormige onderdelen opmeten tussen vloeren of liggers.

42.17.02 Hoeveelheidsbepaling; ondersteuningsconstructie bekisting

- 01 De bij 'aanbrengen ondersteuningsconstructie voor bekisting' gebruikte eenheid m² betreft het betonoppervlak overeenkomstig de bijbehorende bestekspost 'toepassen bekisting'.
- 02 De bij 'verwijderen ondersteuningsconstructie voor bekisting' gebruikte eenheid m² betreft het betonoppervlak overeenkomstig de bijbehorende bestekspost 'toepassen bekisting'.

42.17.03 Hoeveelheidsbepaling; betonstaal en staal

- 01 De hoeveelheid betonstaal berekenen op basis van de volgende gegevens:
 - a. volumieke massa van het betonstaal;
 - b. kenmiddellijn van het betonstaal;
 - c. betonstaallengte volgens de buigstaten.
- 02 Voor het bepalen van de kniplengte van een gebogen wapeningsstaaf de haakse hoek aanhouden.
- 03 De volumieke massa van betonstaal is 7.850 kg/m³.

- 04 Voor de massa van geribd betonstaal rekenen met de volgende waarden:

Kenmiddellijn (mm)	Volumieke massa (kg/m)
ø 6	0,226
ø 8	0,402
ø 10	0,628
ø 12	0,905
ø 16	1,610
ø 20	2,510
ø 25	3,930
ø 32	6,430
ø 40	10,100

- 05 De hoeveelheid staal voor het op maat houden van wapening berekenen op basis van de volgende gegevens:
 - a. volumieke massa van het staal;
 - b. diameter van het staal;
 - c. staallengte volgens de buigstaten
- 06 De volumieke massa van staal is 7.850 kg/m³.

42.17.04 Hoeveelheidsbepaling; beton

- 01 De hoeveelheid beton bepalen door meting op basis van tekening.

- 02 Bij een op basis van tekening gemeten hoeveelheid beton is het volume van de volgende onderdelen inbegrepen:
- a. wapening;
 - b. spankanalen;
 - c. doorvoeringen met een volume kleiner dan 0,05 m³;
 - d. ankerkasten met een volume kleiner dan 0,05 m³;
 - e. sparringen met een volume kleiner dan 0,05 m³;
 - f. ingebetonnerde onderdelen met een volume kleiner dan 0,05 m³;
 - g. blokjes;
 - h. invoegers;
 - i. schroefhulzen;
 - j. spijkerklossen;
 - k. afstandhouders;
 - l. sponningen met een dwarsdoorsnede kleiner dan 500 mm²;
 - m. hoeklatten; met een dwarsdoorsnede kleiner dan 500 mm²;
 - n. afschuiningen met een dwarsdoorsnede kleiner dan 500 mm²;
 - o. profileringen met een dwarsdoorsnede kleiner dan 500 mm².
- 42.17.05 Hoeveelheidsbepaling; in te betonneren leidingen
- 01 De lengte van een in te betonneren leiding bepalen in de as volgens tekening.
- 42.17.06 Hoeveelheidsbepaling; in te betonneren stalen onderdelen
- 01 De hoeveelheid van een blijvend onderdeel met de eenheid 'kg' betreft het theoretisch gewicht van het onderdeel.
- 02 De volumieke massa van in te betonneren stalen onderdelen is 7.850 kg/m³.
- 03 De volumieke massa van conservering en afwerklagen niet meerekenen.
- 42.17.07 Meetinstrumenten van voorspanapparatuur
- 01 Een meetinstrument van voorspanapparatuur heeft een kalibratiecertificaat overeenkomstig RvA document T018 'Acceptabele herleidbaarheid'.
- 02 Het kalibratiecertificaat is afgegeven door een instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
- 03 Het kalibratiecertificaat is ten hoogste een jaar oud.
- 42.17.08 Verrekening van het aanbrengen van voorspanning in MN
- 01 Als het aanbrengen van voorspanning wordt verrekend in MN, dan bij de hoeveelheidsbepaling uitgaan van de som van het product van breukkracht en lengte van de betreffende voorspanelementen.
- 02 De lengte van een voorspanelement is de afstand tussen de beide buitenkanten van de verankering.
- 03 De breukkracht is het product van de karakteristieke treksterkte van het staal en de theoretische gemiddelde staaldoorsnede van het voorspanelement, overeenkomstig [NEN 3868](#).
- 42.17.09 Bepalen druksterkte beton

- 01 De druksterkte van beton bepalen volgens [NEN-EN 12390-3](#) met inachtneming van [NEN 5970](#).

42.17.10 Meetmethode vlakheid van betonoppervlakken

- 01 De vlakheid van betonoppervlakken bepalen volgens [NEN 2892](#).
- 02 De vlakheid van een scheefstaand betonoppervlak beoordelen door vergelijking met de vlakheid van een voorgeschreven referentieoppervlak.
- 03 De vlakheid van een betonoppervlak met een ruwheid van meer dan 1 mm beoordelen door vergelijking met de vlakheid van een voorgeschreven referentieoppervlak.
- 04 Als de vlakheid van een betonoppervlak wordt beoordeeld door de vlakheid te meten, dan de meting uitvoeren langs denkbeeldige evenwijdige rechte lijnen met een minimale onderlinge afstand van 0,50 m.
- 05 Het aantal metingen van de vlakheid van een betonoppervlak langs een lijn is ten minste gelijk aan het aantal meters dat het betonoppervlak lang is.
- 06 Het aantal metingen van de vlakheid van een betonoppervlak langs een lijn is ten hoogste gelijk aan tweemaal het aantal meters dat het betonoppervlak lang.
- 07 De vlakheid meten vanaf een goed beloopbare ondergrond.
- 08 De ondergrond voor een meting van de vlakheid ligt ten hoogste 2 m beneden de meetlijn.
- 09 De vlakheid van een geheel betonoppervlak beoordelen door meting onder een rei van 2 m lengte.
- 10 Een rei voor het meten van de vlakheid van een geheel betonoppervlak bestaat uit een rechte metalen geleider met stelplaatjes.
- 11 Een meetklokje langs de geleider bewegen zonder de geleider te verplaatsen.
- 12 De vlakheid van een geheel betonoppervlak meten langs denkbeeldige lijnen met de rei 90° gedraaid ten opzichte van de lijnen.
- 13 De eerste en de laatste meting van de vlakheid van een geheel betonoppervlak uitvoeren op ongeveer 0,30 m van de rand van het vlak.
- 14 Een plaatselijke afwijking van de vlakheid van een betonoppervlak meten onder een rei van 0,40 m lengte.
- 15 De rei voor het meten van een plaatselijke afwijking van de vlakheid van een betonoppervlak bestaat uit een rechte metalen geleider met stelplaatjes.
- 16 Per meetpositie de grootste afwijking registreren.

17 De afstand tussen de te meten punten bedraagt ten minste 0,40 m.

42.2 VOORAF VERVAARDIGDE BETONELEMENTEN

42.22 EISEN EN UITVOERING

42.22.01 Vervaardigen van betonelementen

- 01 In aanvulling op [NEN-EN 15050:2007+A1:2012](#) en [NEN-EN 13225:2013](#) is het verschil in opbuiging tussen twee naast elkaar in het werk aangebrachte voorgespannen liggers van beton bij liggers waarvan de bovenzijde geprefabriceerde ook bovenzijde constructie, ongeacht de liggerlengte, ten hoogste 20 mm.
- 02 In aanvulling op [NEN-EN 15050:2007+A1:2012](#) en [NEN-EN 13225:2013](#) is het verschil in opbuiging tussen twee naast elkaar in het werk aangebrachte voorgespannen liggers van beton bij overige liggertypes:
 - a. met een liggerlengte tot 30 m ten hoogste 20 mm;
 - b. met een liggerlengte van 30 m tot en met 40 m te bepalen door interpolatie tussen 20 mm en 30 mm;
 - c. met een liggerlengte groter dan 40 m ten hoogste 30 mm.
- 03 De tijd die een randelement in zijn bekisting uithardt, is voor alle randelementen hetzelfde.
- 04 In niet afgesloten cellen van kokerliggers op twee plaatsen een afvoer van condenswater aanbrengen.
- 05 Een afvoerplaats voor condenswater zodanig aanbrengen dat condenswater in de gebruiksfase kan afvloeien.

42.22.02 Aanbrengen van vooraf vervaardigde betonelementen

- 01 Ongelijke doorbuiging van betonelementen zonder een druklaag voorkomen bij het aanbrengen van dwarsverbindingen tussen de elementen.
- 02 Tijdelijke koppelingen van een dwarsverbinding niet verwijderen voordat de dwarsverbinding ten minste 60% van de vereiste betondruksterkte heeft bereikt.
- 03 De wijze van het herstellen van een beschadiging aan een betonelement vereist de goedkeuring van de directie.
- 04 Een voorziening voor het hijsen en transporteren van een betonelement na het aanbrengen zodanig verwijderen dat de vereiste betondekking wordt verkregen.
- 05 Een gat dat is ontstaan door het verwijderen van een voorziening voor het hijsen en transporteren vullen met een krimparme cementgebonden mortel.

42.23 INFORMATIEOVERDRACHT

42.23.01 Werkplan Vooraf vervaardigde betonelementen

- 01 De aannemer verstrekt uiterlijk tien werkdagen voor het transporteren van de desbetreffende betonelementen een werkplan Vooraf vervaardigde betonelementen aan de directie.
- 02 Het werkplan Vooraf vervaardigde betonelementen wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26, lid 6.

- 03 Het werkplan Vooraf vervaardigde betonelementen vermeldt, in aanvulling op de UAV, paragraaf 26, lid 01, ten minste de volgende gegevens:
- a. wijze van aanvoer van betonelementen;
 - b. plaats van hijs- en transportvoorzieningen;
 - c. wijze van lossen van betonelementen;
 - d. wijze van opslag van betonelementen op het werk;
 - e. wijze en de volgorde van montage van betonelementen;
 - f. datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden;
 - g. tijdschema van de montage van betonelementen;
 - h. toe te passen tijdelijke opleggingen ter plaatse van definitieve opleggingen;
 - i. fabricaat, type en capaciteit van het in te zetten materieel;
 - j. gegevens met betrekking tot opstelling van kranen en stempelkrachten;
 - k. opstelplaatsen van kranen en transportwagens;
 - l. toe te passen hulpconstructies en voorzieningen tegen kantelen;
 - m. aard en wijze van verlichting, als de werkzaamheden plaatsvinden na zonsondergang en voor zonsopgang;
 - n. aantal werknemers
 - o. werkverdeling.

42.23.02 Berekeningen en tekeningen van vooraf vervaardigde betonelementen

- 01 Als het maken van berekeningen en tekeningen voor constructief te dimensioneren vooraf te vervaardigen betonelementen is voorgeschreven, dan verstrekt de aannemer de berekeningen en tekeningen uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van het vervaardigen van de betonelementen ter goedkeuring aan de directie.
- 02 De plaats van hijs- en transportvoorzieningen in een vooraf vervaardigd betonelement zijn aangegeven op de tekening van het element
- 03 De plaats van hijs- en transportvoorzieningen in een vooraf vervaardigd betonelement zijn aangegeven op het element.

42.24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

42.24.01 Garantie betonconstructies

- 01 De aannemer garandeert een door hem in het werk vervaardigde betonconstructie.
- 02 De garantieperiode vangt aan bij het gereedkomen als bedoeld in de UAV, paragraaf 22, lid 4.
- 03 De garantieperiode bedraagt vijf jaar.
- 04 De opdrachtgever kan de garantie inroepen, als gebreken optreden die ervoor zorgen dat de betonconstructie niet meer voldoet aan de voorgeschreven milieuklasse volgens [NEN-EN 206+NEN 8005](#)
- 05 De UAV, paragraaf 48, is gedurende de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

42.24.02 Boren van gaten in voorgespannen beton

- 01 Het boren in voorgespannen beton vereist goedkeuring van de directie.

42.24.03 Berekeningen en tekeningen van vooraf vervaardigde betonelementen

- 01 Als een voorgespannen betonelement met voorgerekt staal versneld wordt verhard door kunstmatige temperatuurverhoging, dan bij het berekenen van de voorspanning rekening houden met verlies aan voorspanning door rekverschillen tussen het staal en het beton ten gevolge van de temperatuurverhoging.
- 02 Als het bindingsproces van een voorgespannen betonelement met voorgerekt staal wordt begonnen met kunstmatige temperatuurverhoging, dan bij de berekening van het verlies aan voorspanning uitgaan van het verschil tussen de maximale betontemperatuur tijdens het verharden van het beton en de temperatuur van de betonmortel onmiddellijk na het aanbrengen van het beton.
- 03 De berekende toog van een voorgespannen ligger is bij een belasting van 1,1 maal de som van het eigen gewicht en de rustende belasting in de eindtoestand ($t = \infty$) ten minste $1/2000$ van de voorgeschreven overspanning.

42.3 ONDERWATERBETON

42.32 EISEN EN UITVOERING

42.32.01 Aanbrengen onderwaterbeton

- 01 Onderwaterbeton in één laag en zonder onderbreking onder water aanbrengen, tenzij maatregelen worden genomen om de bezwaren van een onderbreking te ondervangen.
- 02 Ontmenging en uitspoeling van betonmortel voorkomen bij het aanbrengen van onderwaterbeton.
- 03 Insluiting van bodemmateriaal in betonmortel voorkomen bij het aanbrengen van onderwaterbeton.
- 04 Onderwaterbeton goed laten aansluiten op bestaande constructiedelen.
- 05 De neerwaartse waterstroming door verlaging van het waterniveau in de bouwkuip gedurende het aanbrengen van onderwaterbeton is kleiner dan 0,10 m waterkolom.
- 06 Opwaarts gerichte grondwaterstroming in een bouwkuip treedt gedurende het aanbrengen van onderwaterbeton niet op.
- 07 Een grindnest in aangebracht onderwaterbeton na het verwijderen van los grind aanstorten met onderwaterbeton van dezelfde kwaliteit als het aangebrachte onderwaterbeton.

42.32.02 Berekenen onderwaterbeton

- 01 De onderwaterbetonvloer berekenen volgens CUR-aanbeveling 77.
- 02 De sterkteklasse van onderwaterbeton is ten minste C20/25.
- 03 Toepassen van een sterkteklasse van onderwaterbeton hoger dan C30/37 vereist goedkeuring van de directie.

42.33 INFORMATIEOVERDRACHT

42.33.01 Werkplan Onderwaterbeton

- 01 De aannemer verstrekt ten minste tien werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een werkplan Onderwaterbeton ter goedkeuring aan de directie.
- 02 Het werkplan Onderwaterbeton wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26, lid 6.
- 03 Het werkplan Onderwaterbeton vermeldt, in aanvulling op de UAV, paragraaf 26, lid 1. ten minste de volgende gegevens:
 - a. wijze van schoonmaken van de bouwput;
 - b. gegevens over de aan te voeren hoeveelheden beton;
 - c. gegevens over de methode van verwerking;
 - d. volgorde van het storten van de betonspecie;
 - e. wijze van beheersing van het waterpeil in de bouwput;
 - f. datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van rusttijden;

- g. aantal werknemers en de werkverdeling;
- h. plattegrond met de opstelling van het materieel;
- i. wijze waarop de peilingen worden uitgevoerd gedurende het aanbrengen van beton;
- j. wijze waarop wordt gecontroleerd op bodemmateriaal gedurende het aanbrengen van beton;
- k. wijze waarop bodemmateriaal wordt verwijderd gedurende het aanbrengen van beton;
- l. wijze van meting van de sterkteontwikkeling van het beton in het werk;
- m. wijze waarop wordt gecontroleerd op lekkages gedurende het leegpompen van de bouwput;
- n. werkwijze in geval van calamiteiten;
- o. wijze waarop de verwerkbaarheid van het beton wordt gecontroleerd gedurende de uitvoering.

42.34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

42.34.01 Aangebracht onderwaterbeton

- 01 Aangebracht onderwaterbeton niet eerder belasten dan nadat het beton de voorgeschreven druksterkte heeft bereikt, tenzij de aannemer met berekeningen aantoont dat een lagere druksterkte kan worden aangehouden.
- 02 De druksterkte van beton bepalen overeenkomstig [NEN 5970](#) of [NEN-EN 12390-3](#).

42.35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

42.35.01 Peilingen

- 01 Tot het aanbrengen van onderwaterbeton behoort het volgen daarvan met peilingen.
- 02 Uiterlijk tien werkdagen voorafgaand aan de betonstort een peilstaat van het bodemniveau ter goedkeuring aan de directie overleggen.
- 03 De peilstaat toont aan dat het gemeten bodemniveau voldoet aan de in het ontwerp gestelde ontgravingsdiepte en toleranties.
- 04 Binnen vijf werkdagen na de betonstort een revisiepeiling van de bovenkant van het onderwaterbeton overleggen aan directie, inclusief een berekening van de gerealiseerde vloerdikte.

42.35.02 Lekkages

- 01 Bij een lekkage in de onderwaterbetonvloer maatregelen treffen om vervolgschade in de definitieve constructie te voorkomen.

42.36 BOUWSTOFFEN

42.36.01 Toeslagmaterialen

- 01 Grof toeslagmateriaal voldoet aan [NEN-EN 206+A2](#), met inachtneming van [NEN 8005:2022+A1:2025](#).
- 02 Het recyclinggranulaat is betongranulaat Type A1, tenzij anders vermeld.
- 03 Het bestek vermeldt het toegestane vervangingspercentage recyclinggranulaat.

- 04 Recyclinggranulaat leveren met CE-markering op basis van [NEN-EN 12620](#) met inachtneming van [NEN 5905](#).

42.37 MEET- EN VERREKENMETHODEN

42.37.01 Hoeveelheid onderwaterbeton

- 01 De in besteksposten voor het aanbrengen van onderwaterbeton gebruikte eenheid m³ betreft het volume van het theoretisch profiel.

42.4 INSPECTIE EN ONDERZOEK BETONCONSTRUCTIES

42.41 BEGRIPPEN

42.41.01 Algemeen

- 01 Te verstaan is onder:
- a. *inspecties*: alle voorkomende inspecties die zijn vermeld in de van toepassing zijnde CROW-CUR-Aanbeveling 117, verder geheten CUR 117;
 - b. *schade of gebrek*: alle voorkomende onderwerpen over schade, zijnde schadebeeld, -mechanisme, -kenmerk en -oorzaak die zijn vermeld in de CUR 117 met onderliggend Handboek Inspectie Beton;
 - c. *constructie*: alle voorkomende bouwwerken in de brede zin van het woord binnen alle disciplines van bouwactiviteiten waar beton wordt toegepast.

42.42 EISEN EN UITVOERING

42.42.01 Uitvoering van inspecties, analyses, onderzoeken en advisering

- 01 Inspecties, analyses, onderzoeken en advisering uitvoeren overeenkomstig CUR 117.

42.42.02 Inspectie van de huidige toestand

- 01 Het bestek vermeldt, in aanvulling op CUR Aanbeveling 117, de minimale waarnemingsafstand voor een inspectie.
- 02 De hoogste mate van diepgang hanteren bij een combinatie van inspectie- en adviescategorieën onder de diverse hoofdcategorieën.
- 03 De volgende aspecten registreren bij scheurvorming:
- a. patroon van de scheur;
 - b. oriëntatierichting van de scheur;
 - c. verloop in de diepte van de scheur;
 - d. aanwezige wapening ter plaatst van de scheur;
 - e. roestvlekken ter plaatse van de scheur;
 - f. oorzaak van de roest;
 - g. mate waarin de scheur watervoerend is;
 - h. mate van uitbloeiing;
 - i. scheurwijdte;
 - j. scheurlengte;
 - k. hart-op-hartafstand tussen (globaal) evenwijdige scheuren;
 - l. mate van erosie langs de scheurrand.
- 04 De volgende aspecten registreren bij scholvorming:
- a. lengte, breedte en dikte van de schol;
 - b. aanwezige wapening ter plaatst van de schol;
 - c. materiaalsamenstelling van de schol;
 - d. aanwezigheid van roestvlekken ter plaatse van de scheur;
 - e. oorzaak van de aanwezige roest;
- 05 De volgende aspecten registreren bij de visuele beoordeling van blootliggende wapening:
- a. oriëntatierichting van de wapening
 - b. functie van de wapening;
 - c. textuur van het oppervlak van de wapening;
 - d. staafkernmiddellijn;
 - e. mate van roestvorming.

- 06 Als bij een inspectie blijkt dat de diameter van een wapeningstaaf door roest meer dan 20% is afgenomen, dan bepaalt een door directie en de aannemer in onderling overleg aan te wijzen constructeur hoeveel wapening de aannemer, die de reparatie uitvoert, bijlegt.

42.42.03 Algemene eisen aan de uitvoering

- 01 Wapening niet doorboren bij het uitvoeren van kernboringen.
- 02 De plaats van een kernboring in voorgespannen beton vereist de goedkeuring van de directie.
- 03 Een beschadiging aan een betonconstructie herstellen met een reparatiemortel volgens de [NEN-EN 1504-3:2005](#), paragraaf 5.2, Tabel 3, mortelklasse R3.
- 04 Markeringen die zijn aangebracht bij inspectie of onderzoek van beton na afloop de inspectie of het onderzoek verwijderen.
- 05 Het aantal metingen voor een onderzoek representatief afstemmen op de constructie, op het schadebeeld en op het doel van het onderzoek.
- 06 Als het aantal monsters voor een onderzoek niet is voorgeschreven, dan het aantal monsters bepalen in overleg met de directie.
- 07 Als voor een onderzoek de te bemonsteren constructieonderdelen niet zijn voorgeschreven, dan de onderdelen die worden bemonsterd bepalen in overleg met de directie.
- 08 De carbonatatie diepte in het beton bepalen volgens [NEN-EN 14630](#).
- 09 Het chloridegehalte in beton bepalen volgens de 'Aanbeveling voor de bepaling van het chloridegehalte in verhard cementbeton volgens de eisen van Bouwdienst Rijkswaterstaat' (BSW-rapportnummer 96-01).
- 10 Het bestek vermeldt hoe een monster voor het bepalen van het chloridegehalte in beton wordt genomen.
- 11 Het bestek vermeldt op welke dieptes het chloridegehalte wordt gemeten.

42.43 INFORMATIEOVERDRACHT

42.43.01 Informatie over inspecties, analyses, onderzoeken en advisering

- 01 Inspecties, analyses, onderzoeken en advisering overeenkomstig CUR 117 verdelen in de volgende hoofdcategorieën
 - a. gebruiksveiligheid;
 - b. huidige toestand;
 - c. toekomstige toestand;
 - d. bijzondere informatiebehoeftes.
- 02 CUR 117 vermeldt de activiteiten, kenmerken, eisen en diepgang per inspectie- en adviescategorie.

- 03 Het bestek vermeldt welke combinaties van inspectie- en adviescategorieën worden gecombineerd.

42.43.02 Schademelding

- 01 De aannemer stelt de directie onmiddellijk in kennis van bij een inspectie geconstateerde schade die direct invloed heeft op het draagvermogen van de constructie of een onderdeel daarvan.
- 02 De aannemer stelt de directie onmiddellijk in kennis van bij een inspectie geconstateerde schade die gevaar oplevert voor passanten en gebruikers.

42.43.03 Documentatie van een te inspecteren constructie

- 01 De directie verstrekt de documenten over een te inspecteren constructie binnen vijf werkdagen aan de aannemer.

42.43.04 Onderzoeksplan

- 01 De aannemer verstrekt ten minste vijf werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een onderzoeksplan ter goedkeuring aan de directie.
- 02 Het onderzoeksplan vermeldt ten minste de volgende gegevens:
 - a. wijze waarop de voorgeschreven mate van nauwkeurigheid van het bepalen van de schade wordt behaald;
 - b. plaatsbepaling van de meetplaatsen;
 - c. wijze van vastlegging van de plaatsbepaling;
 - d. materialen;
 - e. materieel;
 - f. verkeersmaatregelen;
 - g. bereikbaarheidsvoorzieningen.

42.5 REPAREREN VAN BETON

42.52 EISEN EN UITVOERING

42.52.01 Algemeen

- 01 Een betonreparatie uitvoeren overeenkomstig CUR Aanbeveling 118.
- 02 De werkwijze bij een betonreparatie wordt overeenkomstig CUR Aanbeveling 118 bepaald door:
 - a. uitvoeringsklasse;
 - b. milieuklasse volgens [NEN-EN 206](#);
 - c. gevolgklasse;
 - d. niveau van controle.
- 03 De uitvoeringsklasse, de milieuklasse, de gevolgklasse en het niveau van controle zijn in het bestek vermeld.
- 04 Voor de reparatiemortels gelden de eisen zoals opgenomen in [NEN-EN 1504-3](#) en [NEN-EN 1504-4](#) overeenkomstig met de in het bestek vermelde uitvoeringsklasse, milieuklasse, gevolgklasse.

42.52.02 Verwijderen van beton

- 01 Constructieve wapening die bij een oude reparatie van beton in functie is aangetast herstellen in overleg met directie.
- 02 Constructieve wapening die gedurende het verwijderen van beton in functie is aangetast herstellen in overleg met directie.
- 03 Een scheur met een scheurwijdte groter dan 1 mm uithakken.

42.52.03 Verwijderen ondersabeling

- 01 Bij het verwijderen van een ondersabeling de voetplaat niet beschadigen.
- 02 Bij het verwijderen van een ondersabeling de ankers niet beschadigen.

42.52.04 Lokaliseren voorspanning

- 01 Lokaliseren van voorspanning uitvoeren zonder de voorspanning te beschadigen.

42.55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

42.55.01 Mortel

- 01 Materiaal nodig voor het herstellen van de wapening door de aannemer te leveren.
- 02 De mortel nodig voor de betonreparatie door de aannemer te leveren.
- 03 De mortel nodig voor het egaliseren van het betonoppervlak door de aannemer te leveren.

42.57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

42.57.01 Hoeveelheidsbepaling

- 01 De bij 'verwijderen van beton' en 'verwijderen van oude reparaties' gebruikte eenheid m2 betreft het totaal van de in het platte vlak gemeten en in het zicht blijvende oppervlakken van het te verwijderen beton.

- 02 De bij 'verwijderen van oude reparaties' gebruikte eenheid m2 betreft het totaal van de in het platte vlak gemeten en in het zicht blijvende oppervlakken van de te verwijderen reparaties.
- 03 De bij 'verwijderen van voegvullingsmateriaal' gebruikte eenheid m betreft de meting in het werk langs de ontwikkelde lengte van de desbetreffende voegen.
- 04 De bij 'verwijderen van beton ter plaatse van scheuren' gebruikte eenheid m betreft de meting in het werk langs de ontwikkelde lengte van de desbetreffende scheuren.
- 05 De bij 'reinigen van blootgelegde wapening' gebruikte eenheid m2 betreft het te repareren oppervlak waarin de te reinigen wapening zich bevindt.
- 06 De bij 'beschermen wapening' gebruikte eenheid m2 betreft het te repareren oppervlak waarin de te beschermen wapening zich bevindt.
- 07 De bij 'aanbrengen van reparatiemortels' gebruikte eenheid m2 betreft het totaal van het in het platte vlak gemeten en in het zicht blijvende oppervlak van de reparaties.

42.6 VULLEN EN INJECTEREN VAN SCHEUREN, NADEN EN HOLLE RUIMTEN IN BETON
42.62 EISEN EN UITVOERING
42.62.01 Algemeen

- 01 Het vullen en injecteren van scheuren, naden en holle ruimten in beton uitvoeren overeenkomstig CUR Aanbeveling 119.
- a. uitvoeringsklasse;
 - b. betonconditie;
 - c. scheurwijdte;
 - d. verandering wijdte scheur of naad;
 - e. afwerkingsklasse;
 - f. gevolgklassen;
 - g. verwerkingstechniek;
 - h. bindmiddel vul- en/of injectiemateriaal;
 - i. niveau van controle.
- 02 Injectiematerialen voldoen aan [NEN-EN 1504-5](#).

42.65 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN
42.65.01 Leveren materiaal

- 01 Materiaal voor het vullen van de scheuren ten behoeve van betonreparaties door de aannemer te leveren

42.67 MEET- EN VERREKENMETHODEN
42.67.01 Vullen van scheuren

- 01 De bij 'injecteren of volgieten van scheuren' gebruikte eenheid m, betreft de meting in het werk langs de ontwikkelde lengte van de gevulde scheuren.

42.67.02 Aanbrengen voegvullingsmateriaal

- 01 De bij 'aanbrengen voegvullingsmateriaal' gebruikte eenheid m, betreft de meting in het werk langs de ontwikkelde lengte van de gevulde voegen.

RAW-Catalogus met bepalingen

42 BETONCONSTRUCTIES
42.0 BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN

42.1 IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES

42.12 EISEN EN UITVOERING

42.12.08 Aanbrengen van beton

- 01 Nabehandeling van betonspecie voldoet, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.12.08, ten minste aan [NEN-EN 13670:2009](#), paragraaf 8.5, Tabel 4, nabehandelingsklasse 4.

42.12.13 Verharding van beton

- 01 De ontwikkelde sterkte van in het werk gestort beton, in afwijking van de Standaard, artikel 42.12.13, lid 03, bepalen met een rijpheidscomputer volgens [NEN 5970](#).
- 02 Een onderdeel van in het werk gestort beton komt, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.12.13, lid 01, niet eerder dan 15 dagen na het storten in aanraking met grondwater of oppervlaktewater.

42.12.14 Afwerken van oppervlakken van verhard beton

- 01 Gaten, in afwijking van de Standaard, artikel 42.12.14, lid 03, afwerken volgens CUR-Aanbeveling 100:2013. Tabel 5, CA1.
- 02 Een betonoppervlak opruwen ter plaatse van een aansluiting met metselwerk.
- 03 De directie beoordeelt een betonoppervlak voordat met het herstellen en afwerken wordt begonnen.
- 04 Luchtbellen en andere onregelmatigheden op in het zicht blijvende vlakken afwerken met een mortel op cementbasis overeenkomstig de betonconstructie.
- 05 Grindnesten uithakken en repareren met een krimparme mortel op cementbasis overeenkomstig de betonconstructie.
- 06 Onvolkomenheden in een betonoppervlak afwerken onmiddellijk na het ontkisten.
- 07 Een poreus oppervlak ontdoen van schilfers en cement.
- 08 Een poreus oppervlak glad afwerken met een mortel op cementbasis overeenkomstig de betonconstructie.
- 09 Een beschadigd betonoppervlak meteen herstellen.
- 10 Een hersteld betonoppervlak afwerken door injecteren.

42.12.25 Verwerken wapeningsstaal

- 01 De aannemer of de door hem in te zetten onderaannemer van knip-, buig- en vlechtwerk is gecertificeerd volgens KIWA BRL 0503.

42.12.50 Hechtsterkte slijtlagen

- 01 De gemiddelde hechtsterkte van een slijtlaag op een betonnen vloer is ten minste 1,3 N/mm².

- 02 De hechtsterkte van een slijtlaag op een betonnen vloer bepalen volgens CUR-aanbeveling 20, methode 1.
- 03 Het aantal proefnemingen voor het bepalen van de hechtsterkte van een slijtlaag op een betonnen vloer is ten minste 10.

42.13 INFORMATIEOVERDRACHT

42.13.02 Ontwerpen van bekisting en ondersteuningsconstructie

- 01 De aannemer verstrekt, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.13.02. lid 01, de berekeningen en tekeningen van de bekistingsconstructies en de bijbehorende ondersteuningsconstructies uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden.
< Als de opdrachtgever in tegenstelling tot artikel 42.13.01 lid 01 het verstrekken van de berekeningen en tekeningen wil faseren voor de verschillende onderdelen en tijdstippen, dan moet de bestekschrijver dat in plaats van lid 01 in dit artikel vermelden. >

42.13.04 Buigstaten wapening

- 01 De aannemer verstrekt, in afwijking op de Standaard, artikel 42.13.04, lid 01, de buigstaten ten minste tien werkdagen voor aanvang van het verwerken van het staal aan de directie.
- 02 De aannemer vervaardigt de buigstaten op basis van door de directie geaccepteerde wapeningstekeningen.
- 03 Buigstaten maken per wapeningstekening.

42.13.08 Werkplan Betonconstructies

- 01 Als het Werkplan Betonconstructies, als bedoeld in de Standaard artikel 42.13.08, lid 01, meer dan een stort omvat, dan deelt de aannemer het tijdstip van elke volgende stort uiterlijk vijf dagen voor de desbetreffende stort aan de directie mee.
- 02 Als de directie zich niet kan verenigen met een voorgenomen stortdatum, dan bericht zij dit uiterlijk 3 dagen voor de desbetreffende stort aan de aannemer.
- 03 De aannemer bepaalt het tijdstip van ontkisten op basis van een sterkteberekening van het te ontkisten beton.
- 04 In de sterkteberekening van het te ontkisten beton, in aanvulling op [NEN-EN 13670:2009](#), paragraaf 5.7 met inachtneming van [NEN 8670](#), rekening houden met de volgende voorwaarden:
 - a. verschil tussen de temperatuur van het beton en de temperatuur van de omgeving is ten hoogste 20 °C;
 - b. de waarde van de temperatuur van het beton is het gemiddelde van de temperatuur van de kern van het beton en de temperatuur van de buitenschil van het beton;
 - c. tijdstip van ontkisten ligt ten minste 3 dagen na het storten van het te ontkisten beton.
- 05 De aannemer verstrekt de sterkteberekening van het te ontkisten beton schriftelijk ter goedkeuring aan de directie.

- 06 De directie bericht uiterlijk 1 dag na ontvangst van de sterkteberekening van het beton schriftelijk aan de aannemer of de berekening is goedgekeurd.

42.14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

42.14.01 Garantie betonconstructies

- 01 De garantieperiode voor betonconstructies loopt, in afwijking van de Standaard, artikel 42.14.01, lid 03, tot 10 jaar na de oplevering van het werk.

42.15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

42.15.05 Vloeistofdichte bodemvoorziening

- 01 Tot het aanbrengen van een vloeistofdichte bodemvoorziening behoort het aanbrengen van een bedrijfsriolering.

42.16 BOUWSTOFFEN

42.16.01 Toeslagmaterialen

- 01 Recyclinggranulaat is, in afwijking van de Standaard, artikel 42.16.01, lid 02 Type

....
<Type invullen A2, B of C.>

- 02 Het vervangingspercentage recyclinggranulaat in te verwerken beton is, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.16.01, lid 03, ten hoogste ... % (volume/volume).

<waarde invullen volgen NEN 8005:2022+A1:2025 tabel A>

Tabel A — Maximumvervangingspercentage van grof toeslagmateriaal (in volumepercentage)

Soort recyclinggranulaat	Volumieke massa ρ_{cd} kg/m ³	Milieuklasse	
		X0	Overige milieuklassen
Type A1 (betongranulaat)	≥ 2 200	50 %	30 %
Type A2 (betongranulaat)	≥ 2 000	50 %	20 %
Type B (menggranulaat)	≥ 2 000	50 %	20 %
Type C (metselwerkgranulaat)	≥ 1 500	25 %	10 %

- 03 Als het voorgeschreven recyclinggranulaat niet beschikbaar is binnen een straal van ... km rond de betoncentrale, dan geen recyclinggranulaat toepassen.

42.17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

42.17.03 Hoeveelheidsbepaling; betonstaal en staal

- 01 De voorgeschreven hoeveelheden betonstaal zijn, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.17.03, lid 01, exclusief knipverlies, binddraad en staal voor hulpconstructies.
- 02 Voor de volumieke massa van betonstaal, in afwijking van de Standaard, artikel 42.17.03, lid 03, rekenen met kg/m³.
- 03 Hulpstaal, supporten, centerpennen en knipverliezen zijn niet bij de aangegeven hoeveelheden inbegrepen en worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
- 04 Voor de volumieke massa van staal voor het op maat houden van wapening, in afwijking van de Standaard, artikel 42.17.03, lid 06, rekenen met kg/m³.

- 05 Als een voorgeschreven in het werk te vervaardigen betonconstructie na toestemming van de directie wordt uitgevoerd met vooraf vervaardigde betonelementen, dan wordt de daarvoor extra benodigde wapening en/of voorspanning niet apart betaalbaar gesteld of verrekend.
 - 06 De kosten voor het vervaardigen van de buigstaten worden geacht te zijn inbegrepen in de prijzen per eenheid voor het aanbrengen van de wapening.
 - 07 De kosten voor het vervaardigen van hulpconstructies voor de wapening worden voorspanelementen geacht te zijn inbegrepen in de prijzen per eenheid voor het aanbrengen van de wapening.
 - 08 De kosten voor het vervaardigen van hulpconstructies voor de voorspanelementen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijzen per eenheid voor het aanbrengen van de voorspanelementen.
- 42.17.06 Hoeveelheidsbepaling; in te betonneren stalen onderdelen
- 01 Voor de volumieke massa van in te betonneren stalen onderdelen, in afwijking van de Standaard, artikel 42.17.06, lid 02, rekenen met kg/m³.

42.2 VOORAF VERVAARDIGDE BETONELEMENTEN

42.3 ONDERWATERBETON
42.36 BOUWSTOFFEN
42.36.01 Toeslagmaterialen

- 01 Recyclinggranulaat is, in afwijking van de Standaard, artikel 42.36.01, lid 02 Type

<Type invullen A2, B of C.>

- 02 Het vervangingspercentage recyclinggranulaat in beton is, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.36.01, lid 03, ten hoogste ... % (volume/volume).

<Waarde invullen volgens NEN 8005:2022+A1:2025 tabel A>

Tabel A — Maximumvervangingspercentage van grof toeslagmateriaal (in volumepercentage)

Soort recyclinggranulaat	Volumieke massa ρ_{vd} kg/m ³	Milieuklasse	
		X0	Overige milieuklassen
Type A1 (betongranulaat)	≥ 2 200	50 %	30 %
Type A2 (betongranulaat)	≥ 2 000	50 %	20 %
Type B (menggranulaat)	≥ 2 000	50 %	20 %
Type C (metselwerkgranulaat)	≥ 1 500	25 %	10 %

- 03 Als het voorgeschreven recyclinggranulaat niet beschikbaar is binnen een straal van ... km rond de betoncentrale, dan geen recyclinggranulaat toepassen.

42.4 INSPECTIE EN ONDERZOEK BETONCONSTRUCTIES

42.42 EISEN EN UITVOERING

42.42.03 Algemene eisen aan de uitvoering

- 01 Monsters voor het bepalen van het chloridegehalte in beton, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.42.03 lid 10, nemen door
< Wijze van bemonstering vermelden; door het gruis bij een kernboring te verzamelen, of door het gebruik van de geboorde kernen zelf, of op welke anders wijze >
- 02 Het chloridegehalte van beton, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.42.03, lid 11, bepalen op de volgende dieptes:
< Dieptes van de chloridebepaling vermelden. >

42.43 INFORMATIEOVERDRACHT

42.43.01 Informatie over inspecties, analyses, onderzoeken en advisering

- 01 De volgende inspectie- en adviescategorieën, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.43.01, lid 03, combineren:
< Combinaties van inspectie- en adviescategorieën vermelden >

42.5 REPAREREN VAN BETON

42.52 EISEN EN UITVOERING

42.52.01 Algemeen

- 01 Voor de werkwijze bij een betonreparatie overeenkomstig CUR Aanbeveling 118 gelden, in aanvulling op de Standaard, artikel 42.52.01, lid 03, de volgende klassen:
- a. uitvoeringsklasse:
 - b. milieuklasse volgens [NEN-EN 206](#):
 - c. gevolgklasse:
 - d. niveau van controle:
- < De waarden voor uitvoeringsklasse, milieuklasse, gevolgklasse en niveau van controle vermelden. >*
- 02 Voor reparatiemortels gelden, in afwijking van de Standaard, artikel 42.52.01, lid 04, de volgende eisen voor voorgeschreven uitvoeringsklasse, milieuklasse, gevolgklasse en niveau van controle:
- < De afwijkende eisen vermelden. >*

42.6 VULLEN EN INJECTEREN VAN SCHEUREN, NADEN EN HOLLE RUIMTEN IN BETON