

164 Verankerungen und Nagelwände

000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster):
Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

- .200 02 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

100 Baustelleneinrichtung

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

120 Einrichtungen für Anker und Entwässerungen

- 121 Bohr-, Einbau- und Injektionsgeräte für Anker und Entwässerungen.
.100 Antransportieren, einrichten, entfernen und abtransportieren, inkl. Vorhalten und Betreiben für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.
.110 Ausführung nach Projekt.
.111 01 Für vorgespannte Anker.
.112 02 Für ungespannte Anker.

A 0 gl A
A 0 gl A

Total 100 Baustelleneinrichtung

200 Bohrarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

210 Bohrungen

- R 219 Bohrungen für Anker GMK-System.
R .100 Horizontale Zuganker System 13.
R .110 In Lockergestein.
R .111 01 Bohrtart: Verrohrte Bohrung
02 Bohrtart: Bohrung mit Stützflüssigkeit
03 Bohrtart:
04 Bohrlochdurchmesser mm

	219.111	05 Bohrtiefe bis m 06 Neigung Bohrachse: Grad ca. 15, aus Vertikale 07 Baugrundeigenschaften nach geologischem Bericht 08 Weiteres				
			A	0 m	A
R	.120	In Fels.				
R	.121	01 Bohrtiefe: Verrohrte Bohrung 02 Bohrtiefe: Bohrung mit Stützflüssigkeit 03 Bohrtiefe: 04 Bohrtiefendurchmesser mm 05 Bohrtiefe bis m 06 Neigung Bohrachse: Grad ca. 15, aus Vertikale 07 Baugrundeigenschaften nach geologischem Bericht 08 Weiteres				
			A	0 m	A
R	.300	Vertikale Pfahl-Anker System 13 oder 17.				
R	.310	In Lockergestein.				
R	.311	01 Bohrtiefe: Verrohrte Bohrung 02 Bohrtiefe: Bohrung mit Stützflüssigkeit 03 Bohrtiefe: 04 Bohrtiefendurchmesser mm 05 Bohrtiefe bis m 06 Neigung Bohrachse: Grad ca. 15, aus Vertikale 07 Baugrundeigenschaften nach geologischem Bericht 08 Weiteres				
			A	0 m	A
R	.320	In Fels.				
R	.321	01 Bohrtiefe: Verrohrte Bohrung 02 Bohrtiefe: Bohrung mit Stützflüssigkeit 03 Bohrtiefe: 04 Bohrtiefendurchmesser mm 05 Bohrtiefe bis m 06 Neigung Bohrachse: Grad ca. 15, aus Vertikale 07 Baugrundeigenschaften nach geologischem Bericht 08 Weiteres				
			A	0 m	A

Total 200	Bohrarbeiten		
------------------	---------------------	--	--

400	Ungespannte Anker Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
------------	---

**R 490 Anker liefern und einbauen.
Inbegriffen sind Antransporte,
Abladen, fachgerechtes
Zwischenlagern auf der Baustelle und
Transporte vom Zwischenlagerplatz
zum Einbauort.**

- R 491 Anker für GMK-System.
- R .100 Horizontale Zuganker System 13.
- R .111 In Lockergestein.
 - 01 Neigung Ankerachse: Grad ca. 15, aus Vertikale
 - 02 Ankerdurchmesser max. mm
 - 03 Marke, Typ: KSB 32, roh
 - 04 Marke, Typ: KSB 32, Duplex
 - 05 Marke, Typ: KSB 32, INOX
 - 06 Marke, Typ: GFK K60-32 Stab, Glasfaser
 - 07 Marke, Typ: Litzenanker
 - 08 Marke, Typ: Vorinjetzierter Anker, doppelt Korrosionsgeschützt, 25mm
 - 09 Marke, Typ:
 - 10 Verankerungslänge pro Anker m
 - 11 Mit Gewebestrumpf
 - 12 Mit Gewi Spanntopp
 - 13 Weiteres

A 0 m A

- R .112 In Fels.
 - 01 Neigung Ankerachse: Grad ca. 15, aus Vertikale
 - 02 Ankerdurchmesser max. mm
 - 03 Marke, Typ: KSB 32, roh
 - 04 Marke, Typ: KSB 32, Duplex
 - 05 Marke, Typ: KSB 32, INOX
 - 06 Marke, Typ: GFK K60-32 Stab, Glasfaser
 - 07 Marke, Typ: Litzenanker
 - 08 Marke, Typ: Vorinjetzierter Anker, doppelt Korrosionsgeschützt, 25mm
 - 09 Marke, Typ:
 - 10 Verankerungslänge pro Anker m
 - 11 Mit Gewebestrumpf
 - 12 Mit Gewi Spanntopp
 - 13 Weiteres

A 0 m A

- R .300 Vertikale Pfahl-Anker System 13 oder 17.

- R .301 In Lockergestein.
 - 01 Neigung Ankerachse: Grad ca. 15, aus Vertikale
 - 02 Ankerdurchmesser max. mm
 - 03 Marke, Typ: KSB 32, roh
 - 04 Marke, Typ: KSB 32, Duplex
 - 05 Marke, Typ: KSB 32, INOX
 - 06 Marke, Typ: GFK K60-32 Stab, Glasfaser
 - 07 Marke, Typ: Litzenanker
 - 08 Marke, Typ: Vorinjetzierter Anker, doppelt Korrosionsgeschützt, 25mm
 - 09 Marke, Typ:
 - 10 Verankerungslänge pro Anker m

	491.301	11 Mit Gewebestumpf 12 Mit Gewi Spanntopp 13 Weiteres			
			A	0 m	A
R	.302	In Fels. 01 Neigung Ankerachse: Grad ca. 15, aus Vertikale 02 Ankerdurchmesser max. mm 03 Marke, Typ: KSB 32, roh 04 Marke, Typ: KSB 32, Duplex 05 Marke, Typ: KSB 32, INOX 06 Marke, Typ: GFK K60-32 Stab, Glasfaser 07 Marke, Typ: Litzanker 08 Marke, Typ: Vorinjetzierter Anker, doppelt Korrosionsgeschützt, 25mm 09 Marke, Typ: 10 Verankerungslänge pro Anker m 11 Mit Gewebestumpf 12 Mit Gewi Spanntopp 13 Weiteres			
			A	0 m	A
R	.400	Komponenten für das Injektionsgut zur Verwendungsstelle liefern, inkl. Wasser.			
R	.410	Bindemittel.			
R	.411	Zement CEM I 52.5			
		01 Zu Pos. 491.100, 491.200, 491.300			
			A	0 m	A
Total 400		Unge-spannte Anker		
Total 164		Verankerungen und Nagelwände		

315 Vorgefertigte Elemente aus Beton und künstlichen Steinen

000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster):
Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

- .200 02 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

060 Vorgaben für Beton

063 Beton nach Zusammensetzung (BZ). Vorversuche bis zur Sortendefinition bauseits.

- .100 01 Sorte BZ G750 Korrodi
02 Zement CEM II / A-LL 42.5 N Jura Wildegg
03 Zementgehalt kg/m³ 360
04 w/z-Wert 0.45
05 Konsistenzklasse C3/F3
06 Gesteinskörnung:
07 45% Sand 0/7 GF85 rund gewaschen
35% Rundkies 8/16 GC85/20 rund
20% Rundkies 4/8 GC85/20 rund
09 Nennwert Grösstkorn D_{max} 16 mm
12 Mittlere Rohdichte kg/m³ 2459
13 Zusatzmittel, Dosierung bezogen auf Zementgehalt:
14 Sika ViscoCrete-4027 Fließmittel FM
15 Dosierung % 0.7
16 Sika Fro-V5-A LP
17 Dosierung % 0.07
25 Frost-Tausalz-Widerstand ja.
27 Festigkeitsklasse: C30/37
Expositionsklassen: G, XF4, XC4, XD3

100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

110 Baustelleneinrichtung

111 Baustelleneinrichtung erstellen und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers, inkl. Entfernen.

.001 Baustelleneinrichtung nach Norm SIA 118. Als Globale.

A 0 gl A

120 Statik und Ausführungsplanung

122 Ausführungsplanung.

.100 Erstellen der Montagepläne inkl. Elementaufteilung.

.101 Als Globale.

A 0 gl A

R 129 Statische Berechnungen.

R .100 Grundstatik, Bemessung und Stabilisierung der Bauteile.

R .101 Als Globale.

A 0 gl A

R .200 Baustellenspezifische Statik nach geologischem Gutachten erstellen.

R .201 Als Globale.

A 0 gl A

R 190 Unterlagsbeton

R 191 Unterlagsbeton für Planum liefern, einbringen und verdichten.

R .100 Oberfläche horizontal oder einseitig geneigt bis % 5,0.

R .111 Unterlagsbeton.
 01 Bindemittelgehalt kg/m3 250.
 02 Gesteinskörnung 0 bis 16 mm.
 03 Nennwert Grösstkorn D_max 16mm.
 04 d mm bis 200.

A 0 m² A

R .112 Unterlagsbeton.
 01 Bindemittelgehalt kg/m3 250.
 02 Gesteinskörnung 0 bis 16 mm.
 03 Nennwert Grösstkorn D_max 16mm.
 04 d mm 201 bis 300.

A 0 m² A

R .113 Unterlagsbeton.
 01 Bindemittelgehalt kg/m3 250.
 02 Gesteinskörnung 0 bis 16 mm.
 03 Nennwert Grösstkorn D_max 16mm.
 04 d mm über 301.

A 0 m² A

Total 100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

200 Wände

. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
 . Leistungsumfang nach U'abschnitt 050.
 . Betonstahl, Spannstahl und Einlagen nach U'abschnitt 070.

210 Betonelemente

.100 Elemente.
 ⊕ *GMK-System 13*
G. + M. Korrodi
8344 Bäretswil



R 290 Betonelemente

- R 291 Betonelemente erstellen.
- R .100 GMK-System Elemente.
- R .110 System 13.
- R .111 Systemelement inkl. Chromstahlplatte für Abdeckung Ankerkopf.
 - 01 Länge: m 2.00 (Standard)
 - 02 Länge: m
 - 03 Höhe: m bis 3.00
 - 04 Dicke: m bis 0.20 (Standard)
 - 05 Dicke: m 0.21 bis 0.25
 - 06 Dicke: m
 - 07 Mauerkrone horizontal
 - 08 Mauerkrone im Gefälle %:
 - 09 Fugenstösse senkrecht
 - 10 Oberfläche: Schalungsglatt
 - 11 Oberfläche: Waschbeton
 - 12 Oberfläche: SOB Plattenstruktur
 - 13 Oberfläche: Sandgestrahlt
 - 14 Oberfläche: Matrizen-Art
 - 15 Oberfläche: mit Natursteinen belegt
 - 16 Oberfläche:
 - 17 Beton frosttausalz beständig
 - 18 Oder gleichwertiges Produkt
 - 19 Weiteres

A 0 m² A

- R 292 Betonelemente auf Baustelle liefern.
- R .100 Liefern inkl. Kranablad.
- R .110 GMK-System Elemente.
- R .111 Elemente auf Baustelle liefern inkl. Kranablad.
 - 01 Zu Pos. 291
 - 02 Weiteres

A 0 m² A

- R 293 Betonelemente transportieren.
- R .100 Zwischentransport auf Baustelle.
- R .110 GMK-System Elemente.
- R .111 Zwischentransport Elemente von Depot zur Einbaustelle, inkl. Auflad.
 - 01 Zu Pos. 291
 - 02 Weiteres

A 0 m² A

- R 294 Betonelemente auf Baustelle versetzen.
- R .100 Versetzen mit Bagger bis 24 to oder LKW-Kran bis 10m.
- R .110 Elemente von Strasse aus versetzen.

R	294.111	Elemente auf Baustelle mit Bagger oder LKW-Kran von Strasse aus versetzen inkl. anzeichnen und abstecken der Linienführung, sowie Erstellung aller Kleinbauteile.		
	01	Zu Pos. 291		
	02	Weiteres	A	0 m ² A

Total 200 Wände

900 Ergänzungsarbeiten
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

920 Fugenabdichtungen

921 Fugen füllen mit dauerelastischem Dichtstoff, inkl. Reinigen, Hinterfüllen und Vorbehandeln.

.001 01 Fugenabdichtung liefern und erstellen
 02 Zu Pos. 291
 04 Fugenbreite mm
 06 Dichtstoff:
 09 Weiteres

A 0 m A

940 Vergussbeton und Vergussmörtel

941 Vergussbeton liefern und einbauen. Ausmass: Volumen Beton nach Lieferschein.

.001 01 Fixierbeton für GMK-Elemente.
 02 Nach Plan
 03 Zu Pos. 291
 04 Verwendungsort: Hinter dem Element.
 08 Beton: Bindemittelgehalt 150 kg/m³
 12 Nennwert Grösstkorn D_max mm 32.
 15 Zusätzliche Anforderungen
 Liefern und einbauen.
 16 Bedarf:
 pro m¹ 200 bis 300 L oder 0.2 bis 0.3 m³

A 0 m³ A

Total 900 Ergänzungsarbeiten

Total 315 Vorgefertigte Elemente aus Beton und künstlichen Steinen

Gesamttotal