

Ausschreibung und Angebot Nr. 1

1 Vorlage LV Beton-Verkehrsflächen, Betondecken 223 Belagsarbeiten

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.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 223D/2018. Belagsarbeiten (V'19)

.200 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 Einrichtungen und Vorversuche

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

150 Einrichtung für Betondecken

151 Einrichtung für den maschinellen Einbau von Betondecken einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen.

.100 Einrichtung für den Einbau von Betondecken.

.103 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers
Anzahl einzurechnende Einbauetappen ...
LE = globale
Für Betonplatte Innenring in

151.103	Kreisel gemäss Plan	LE	.....	.....
.104	Anzahl einzurechnende Einbau- etappen			
	LE = globale Für Waschbeton in Kreiselbahn und Zu- /Ausfahrten Kreisel gemäss Plan ...	LE	.....	.....
.500	Nachträglich von der Bauleitung verlangte Einbauetappen.			
.504	Zu Pos. 151.103	St	.....	.....
.505	Zu Pos. 151.104	St	.....	.....
160	Vorversuche -----			
163	Vorversuche bei Betondecken.			
.100	Mehrleistungen für Probeeinbau. Beton mit für Hauptarbeiten vorgesehenen Geräten einbauen und verdichten. Inkl. Baustelleneinrichtung und sämtlicher Aufwände aller beteiligten Lieferwerke von Beton.			
.101	Einbaustelle nach Angabe resp. Vorschlag des Unternehmers Beton Typ für Waschbetonflächen gemäss Plan Einbaudicke mm Einbaufläche m2 ca. 25 Es muss ein 1:1-Versuch sein. Die Fläche muss einem Feld der Kreiselbahn entsprechen. Inkl. gleicher Grösse und Gefälle. Anzahl Tage vor Beginn Haupt- einbau min. 40 Tage (fertig erstellt) Folgende Leistungen sind mit einzurechnen: - Vorbereitungsarbeiten für Einbau - Wartezeiten - Sämtliche Schalungen - Lieferung und Einbau des Beton - Ausbildung der Oberfläche in Waschbeton. - Wasserhaltung (auffangen und			
	Übertrag			.....

163.101	fachgerechte Entsorgung der Bojake, etc.) - Rückbau/Abbruch inkl. Transport und Gebühren - Alle Materialien, Kosten, Gebühren und Arbeiten Es werden für den Probeeinbau keine weiteren Kosten irgendwelcher Art vergütet. Die für die Qualitätssicherung notwendigen Prüfungen werden durch die Bauherrschaft resp. dessen Vertreter organisiert und durch die Bauherrschaft bezahlt (analog Prüf- und Kontrollplan). Die Wartezeiten für die Prüfungen sind einzurechnen.	St	.....	.....
400	Walzasphalt (1) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
440	Asphaltmischgut AC Typ N -----			
441	Tragschichten AC T Typ N liefern, maschinell einbauen und verdichten.			
.300	AC T 22 N. Bindemittel 50 / 70			
.322	d mm 80 Ausmass: Masse in Tonnen. Berechnung: Fläche x Dicke x 0.024 x 1.05 = verrechenbare Masse. Dicke = geforderte Dicke gemäss Normalprofil. Fläche = effektiv eingebrachte Fläche. LE = Tonne	LE	.....	.....
443	Mischgut für Profilausgleich liefern, einbauen und verdich- ten.			
.200	Einbau von Hand, wo maschinell nicht möglich.			
.222	Mischgutsorte, -typ AC T 22 N Ausmass: Zuschlag für			
	Übertrag			.....

443.222	Handeinbau zu maschinell Einbau LE = Tonne Nur wenn maschinell technisch nicht möglich (< 1.50m). Zu Pos. 441.322	LE	.....	.....
700	Betondecken (1) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
720	Schalungen und Einlagen -----			
R 729	Erstellen diverser Fugen und Abschalungen			
R .100	Erstellen der einzelnen Fugen und Abschalungen gemäss WAV 335 (TBA BL) und Typenplan T- 975 resp T-976 Sämtliche für die fachgerechte Ausführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Arbeitsschritte, Wartezeiten, Lieferungen usw. sind in die einzelnen Einheitspreise einzurechnen. Es werden keine weiteren Kosten vergütet.			
R .101	DILATATIONSFUGE MIT DÜBEL D1 gemäss Plan Inkl. Zusatzarbeiten gemäss Detail D1.1 und D1.2 Inkl. allen auf den Details ersichtlichen Materialien und Arbeiten. Inkl allen Kosten.	m	.....	.....
R .102	DILATATIONSFUGE MIT SCHWELLE D2 gemäss Plan Inkl. Zusatzarbeiten gemäss Detail D2.1 und D2.2 Inkl. liefern und einbringen Betonschwelle Inkl. allen auf den Details ersichtlichen Materialien und Arbeiten. Inkl allen Kosten. Exkl. Arbeiten ACT	m	.....	.....
R .103	KONTRAKTIONSFUGE K gemäss Plan Inkl. Zusatzarbeiten gemäss			
	Übertrag			.....

R	729.103	Detail K1, K2 und K3			
		Inkl. allen auf den Details ersichtlichen Materialien und Arbeiten. Inkl allen Kosten. Exkl. Arbeiten ACT	m	.....	.....
R	.104	LÄNGSFUGE L gemäss Plan			
		Inkl. Zusatzarbeiten gemäss Detail L1 und L2			
		Inkl. allen auf den Details ersichtlichen Materialien und Arbeiten. Inkl allen Kosten. Exkl. Arbeiten ACT	m	.....	.....
R	.105	ANSCHLUSS AN ASPHALT A gemäss Plan			
		Inkl. allen auf den Details ersichtlichen Materialien und Arbeiten für das Fugendetail	m	.....	.....
R	.106	ANSCHLUSS AN BEST. BETON B MIT DÜBEL gemäss Plan			
		Inkl. Zusatzarbeiten gemäss Detail D1.1 und D1.2			
		Inkl. liefern und einkleben Rundstahldübel. Inkl. Bohrungen für Rundstahldübel. Inkl. allen auf den Details ersichtlichen Materialien und Arbeiten für das Fugendetail	m	.....	.....
R	.107	AUSSENRAND MIT RANDSTEIN gemäss Plan			
		Inkl. allen auf den Details ersichtlichen Materialien und Arbeiten für das Fugendetail Inkl. liefern und anbringen Aerex	m	.....	.....
R	.115	ABSCHALUNGEN liefern und erstellen. Abschalungen nach Vorschlag Unternehmer.			
		Übertrag			.....

R	729.115	H= ....cm, gerade			
		Inkl. entfernen und entsorgen inkl allen Materialien, Arbeiten und Kosten	m	.....	.....
R	.116	ABSCHALUNGEN liefern und erstellen. Abschalungen nach Vorschlag Unternehmer.			
		H= ....cm, im Radius R=			
		Inkl. entfernen und entsorgen inkl allen Materialien, Arbeiten	m	.....	.....
R	.117	ABSCHALUNGEN liefern und erstellen. Abschalungen nach Vorschlag Unternehmer.			
		H= ....cm, im Radius R=			
		inkl. liefern und einlegen und fixieren von Dreikantleiste 4cm x 4cm im Radius			
		Inkl. entfernen und entsorgen inkl allen Materialien, Arbeiten	m	.....	.....
R	.118	ABSCHALUNGEN liefern und erstellen. Abschalungen nach Vorschlag Unternehmer.			
		H= ....cm, gerade			
		Inkl. Durchdringungen, Montage und Befestigung der Rundstahldübel (siehe Detail Dilatationsfuge D1 im Plan).			
		Inkl. entfernen und entsorgen inkl allen Materialien, Arbeiten und Kosten	m	.....	.....
R	.119	ABSCHALUNGEN liefern und erstellen. Abschalungen nach Vorschlag Unternehmer.			
		Übertrag			.....

R 729.119	<p>H= 2.5cm bis 3cm (analog Stärke Deckbelag angrenzender Flächen), gerade</p> <p>Inkl. entfernen und entsorgen inkl allen Materialien, Arbeiten und Kosten.</p>	m	.....	.....
740	Erstellen von Betondecken -----			
741	Einschichtige Betondecken liefern, einbauen und verdichten.			
.200	Von Hand.			
.231	<p>Innenring mit Hartstoff abtaloschierte Betonfläche Betonsorte NPK G Norm SN EN 206-1 Druckfestigkeitsklasse C 30/37 Expositionsklasse XC4 (CH), XD3 (CH), XF4 (CH) Nennwert Grösstkorn D_max 32mm Klasse des Chloridgehalts Cl 0.10 Konsistenzklasse gem. vorgängiger Absprache Unternehmer / Betonlieferant, Setzmass (von/bis) ist vorgängig festzulegen.(z.B.: C3/C2 , 1.08-1.20, Zielwert 1.12) Biegezugfestigkeit N/mm² f_{ctk,fl} >=5,5 nach 28 Tagen, für Verkehrsfreigabe f_{ctk,fl} >=3,9 (70% Nennfestigkeit). Schichtdicke mm</p> <p>Luftgehalt im Frischbeton: Der Mindest-Luftgehalt ist vom Betonwerk anzugeben (wichtig ist für Betonfreigabe)</p>	m ²	.....	.....
.232	<p>Splittbeton 0-11mm mit Waschbetonoberfläche Druckfestigkeitsklasse C 30/37 Expositionsklasse XC4 (CH), XD3 (CH), XF4 (CH) Nennwert Grösstkorn D_max 11 Klasse des Chloridgehalts Cl 0.10</p>			
Übertrag				.....

741.232	<p>Konsistenzklasse: Gem. vorgängiger Absprache Unternehmer / Betonlieferant, Setzmass (von/bis) ist vorgängig festzulegen. (z.B.: C3/C2 , 1.08-1.20, Zielwert 1.12) Biegezugfestigkeit N/mm² f_{ctk,fl} >=5,5 nach 28 Tagen, für Verkehrsfreigabe f_{ctk,fl} >=3,9 (70% Nennfestigkeit). Schichtdicke mm Polierwert PSV >= 53 (52) Luftgehalt im Frischbeton: Zielbereich = 4-6% AAR-P2 (Präventionsklasse 2)</p>	m2	.....	.....
743	<p>Bewehrungen liefern und verlegen.</p>			
.501	<p>Liefern und einlegen von Netzarmierung. liefern und verlegen von Netzarmierung K335 in der Betonplatte gemäss Detailplan Plan oder T-975 resp T- 976 TBA BL. Betonüberdeckung = 5cm. Stahlgüte B500A Inkl. notwendige Distanzhalter. Inkl. zuschneiden der Armierung. Inkl. allen Materialien. LE = m2</p>	LE	.....	.....
.502	<p>Liefern und einlegen von Längseisen um Schächte, Einbauten und als Zulagen. liefern und verlegen von Längseisen d=16, L=1.50m in der Betonplatte (Bedarf pro Schacht: 2-4 x 5 Eisen) Betonüberdeckung = 5cm. Stahlgüte B500B Inkl. notwendige Distanzhalter. Inkl. allen Materialien. LE = Stück Eisen</p>	LE	.....	.....
770	<p>Oberflächenstrukturierung und Nachbehandlung von Frischbeton -----</p>			

Übertrag

771	Oberflächenstrukturierung von Frischbeton.		
	.400 Waschbetonstruktur auf frischer Betonoberfläche mit Bürstenmaschine erstellen.		
	.420 Bei Einbau von Hand.		
	.421 Freilegen der Gesteinskörnung (ausbilden der Waschbetonoberfläche) durch ausbürsten (Zeitpunkt ist temperaturabhängig). Rautiefe 0,8-1,4mm.	m2	.....
	.600 Hartstoff in die noch nicht abgebundene Oberfläche einarbeiten. Inkl. Materiallieferung.		
	.620 Bei Einbau von Hand.		
	.621 Bei mit Hartstoff vergüteten abtalschierten Oberflächen. Lonsicar 0-3mm (oder Gleichwertig) Dosierung kg/m2 0.5 - 1.0 eingestreut und sanft abtalschiert	m2	.....
772	Frischbeton nachbehandeln.		
	.100 Flüssige Schutzmittel aufsprühen. Inkl. Materiallieferung.		
	.102 Dosierung g/m2 150 bis 200. Typ Curing BASF MasterFinish SRT 466 (oder gleichwertig). Kombimittel aus Verzögerer und Curing.	m2	.....
	.103 Dosierung g/m2 200 Erneutes Aufsprühen des Verdunstungsschutzes (Curing) auf ausgebürstete Betonoberfläche für 1-schichtige Bauweise. Curing-Produkt ohne Paraffin-Zusätze. Typ MasterKure 220WB (oder gleichwertig).	m2	.....
	.200 Mit Schutzmatten bedecken.		
	.202 Dauer d 4-7 Tage (witterungsabhängig).		
	Übertrag		.....

772.202	Andere Nachbehandlungssysteme sind nach Absprache möglich jedoch keine Kunststofffolien.	m2	.....	.....
R 790	Mehrleistungen zu Betondecken. -----			
R 799	Einfluss von Betonwasser mit hohem pH-Wert in Einlaufschächte verhindern.			
R .101	LE= global pro Betonetappe Nach Vorschlag Unternehmer. Inkl. allen Materialien Inkl. allen Geräten, Arbeiten und Maschinen. Inkl. allen Kosten.	gl	.....	.....
R .200	Bohrungen durch Betondecken			
R .202	Erstellen von Entwässerungsbohrungen d=5cm durch Betondecken und ACT . Bohrlänge bis 51cm. Inkl. verfüllen mit Splitt 4/8 Inkl. allen Materialien Inkl. allen Geräten, Arbeiten und Maschinen. Inkl. allen Kosten	St	.....	.....
223	Total Belagsarbeiten			.....
