

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Inhaltsverzeichnis

Projekt: QS_BL_73 **Baulos 73 SKR**
LV: 47_73_SKR_3 **LV_12 Tiefbau und Brückenbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeine Arbeiten.....	4
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	4
1.2.	Baufeldfreimachung.....	17
1.3.	Technische Bearbeitung.....	22
1.4.	Sicherungsleistungen Bahn.....	33
1.5.	Versorgungsleitungen.....	37
1.6.	Kampfmittelsondierung.....	38
1.7.	Wiederherstellung der Flächen.....	42
2.	Verkehrssicherung.....	49
2.1.	Technische Bearbeitung.....	49
2.2.	Verkehrssicherung Freie-Vogel-Straße Phase 1.....	50
2.3.	Verkehrssicherung Freie-Vogel-Straße Phase 2.....	55
2.4.	Verkehrssicherung Freie-Vogel-Straße Phase 3.....	60
2.5.	Verkehrssicherung B1.....	64
2.6.	Verkehrssicherung Abbiegespur auf B236.....	74
2.7.	Sonstiges.....	76
3.	TBW A1, Fertigteilbahnsteig.....	78
3.1.	Baubeihelfe.....	78
3.2.	Verbauarbeiten.....	79
3.3.	Erdarbeiten.....	81
3.4.	Tiefgründungen.....	83
3.5.	(Stahl-)Betonbauarbeiten.....	86
3.6.	Entwässerung.....	98
3.7.	Ausstattung.....	100
3.8.	Kabeltiefbau.....	104
4.	TBW A1, Bahnsteig mit L-Steinen.....	108
4.1.	Abbruch/Rückbau.....	108
4.2.	Erdarbeiten.....	108
4.3.	Frostschutz- und Schottertragschichten.....	109
4.4.	Fundament- und Betonarbeiten.....	110
4.5.	Sonstige Leistungen an Gleisen.....	111
4.6.	Bahnsteig.....	112
4.7.	Borde und Einfassungen.....	115
4.8.	Entwässerung.....	115
4.9.	Kabeltiefbau.....	117
4.10.	Ausstattung.....	119
5.	TBW A3, Aufzugsunterfahrt u. Technische Säule.....	125
5.1.	Verbauarbeiten.....	125
5.2.	Erdarbeiten.....	128
5.3.	(Stahl-)Betonbauarbeiten.....	130
5.4.	Ausstattung, Entwässerung.....	134
5.5.	Oberflächenschutz, Fugen.....	136
6.	TBW B1, Stahlbrücke einschl. Treppenabgang Bahnsteig.....	138
6.1.	Baubeihelfe.....	138
6.2.	Verbauarbeiten.....	140
6.3.	Erdarbeiten.....	144
6.4.	Tiefgründung.....	149
6.5.	(Stahl-)Betonbauarbeiten.....	155

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Inhaltsverzeichnis

Projekt: QS_BL_73 **Baulos 73 SKR**
LV: 47_73_SKR_3 **LV_12 Tiefbau und Brückenbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
6.6.	Stahlbauarbeiten.....	164
6.7.	Korrosionsschutzarbeiten.....	166
6.8.	Fugen, Abdichtungen, Brückenbelag.....	172
6.9.	Entwässerung.....	176
6.10.	Lager, Übergangskonstruktionen.....	178
6.11.	Ausstattung, Geländer.....	183
6.12.	Böschungstreppen, Pflasterarbeiten.....	195
6.13.	Brückenschutz, Erdung.....	199
6.14.	Verkehrswegebauarbeiten.....	200
7.	TBW B2+B3, Stahlbetonbrücke einschl. Treppenabgang und Ram.....	203
7.1.	Baubeihilfe.....	203
7.2.	Verbauarbeiten.....	203
7.3.	Erdarbeiten.....	206
7.4.	Tiefgründung.....	213
7.5.	(Stahl-)Betonbauarbeiten.....	219
7.6.	Fugen, Abdichtungen, Brückenbelag.....	237
7.7.	Entwässerung.....	240
7.8.	Lager, Übergangskonstruktionen.....	245
7.9.	Ausstattung, Geländer.....	250
7.10.	Verkehrswegebauarbeiten.....	260
8.	TBW C1, Rampe Rütli-Park.....	265
8.1.	Abbruch / Rückbau.....	265
8.2.	Erdarbeiten.....	268
8.3.	Tragschichten.....	270
8.4.	Fundament- und Betonarbeiten.....	271
8.5.	Platten und Pflasterarbeiten.....	272
8.6.	Borde und Einfassungen.....	275
8.7.	Ausstattung.....	276
8.8.	Entwässerung.....	277
8.9.	Landschaftsbau.....	279
8.10.	Ergänzende Arbeiten.....	279
9.	Zuwegung Tiranaweg.....	281
9.1.	Abbruch / Rückbau.....	281
9.2.	Erdbewegungen / Planum.....	282
9.3.	Tragschichten.....	284
9.4.	Platten und Pflasterarbeiten, Wassergebundene Deckschicht.....	286
9.5.	Borde und Einfassungen.....	289
9.6.	Ausstattung.....	289
9.7.	Landschaftsbau.....	290
9.8.	Ergänzende Arbeiten.....	291
10.	Rückbau Bestandsbrücke.....	292
10.1.	Allgemeines u. Provisorien.....	292
10.2.	Erdarbeiten.....	294
10.3.	Abbrucharbeiten.....	296
11.	Rückbau Bestandshaltestelle.....	308
11.1.	Rückbau/Abbruch.....	308
11.2.	Gleisbau.....	312
11.3.	Landschaftsbau.....	312
12.	Prov. Treppen u. Fahrgastführung.....	314



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Inhaltsverzeichnis

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Titel	Bezeichnung	Seite
12.1.	Verkehrswegebauarbeiten.....	314
12.2.	Verbauarbeiten.....	322
12.3.	Erdbau.....	323
12.4.	Betonbau.....	326
12.5.	Stahlbau.....	327
12.6.	Korrosionsschutz.....	330
12.7.	Ausstattung.....	331
12.8.	Abbrucharbeiten.....	333
12.9.	Einrichtung Fahrgastführung.....	335
12.10.	Bauehelfe.....	337
13.	Gleisbau.....	339
13.1.	Abbruch / Rückbau.....	339
13.2.	Erdbau.....	341
13.3.	Tragschichten.....	342
13.4.	Gleisbau.....	343
13.5.	Schottergleis stopfen.....	347
13.6.	Kabeltiefbau.....	348
13.7.	Fundamente.....	350
14.	Entsorgung.....	353
14.1.	Vorbereitung der Entsorgung.....	354
14.2.	Bereitstellungsflächen.....	356
14.3.	Deklarationsanalysen.....	358
14.4.	Entsorgung.....	359
	Zusammenstellung.....	364

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Allgemeine Arbeiten				
1.1.	Baustelleneinrichtung				
1.1.10.	Kosten Stadt.. 2173391 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.	1,00	psch	.....	
1.1.20.	Kosten Stadt.. 2173391 Baustelleneinrichtung vorhalten und unterhalten Vor- und Unterhalten aller Anlagen der Baustelleneinrichtung. Die Kosten für das Vorhalten der Maschinen und Geräte sowie deren Unterhaltung und Betrieb sind auf die Einheitspreise umzulegen. Einzurechnen ist die Bewachung und Beleuchtung der Baustelle				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und der Büroanlagen des AG - auch während der arbeitsfreien Zeit - innerhalb der gesamten Bauzeit.
Einzurechnen ist die Schnee- und Eisbeseitigung.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

37,00 Mt

1.1.30. Kosten Stadt.. 2173391

Baustelle räumen**Sämtl. LV-Abschn.**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,00 psch

1.1.40. Kosten Stadt.. 2173391

Kameraüberwachung Baufeld

Kameraüberwachung für das gesamte Baufeld liefern, aufbauen, in Betrieb nehmen, vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme vollständig abbauen.
Digitale Überwachung mit wetterfesten Baustellenkameras mit hochauflösender Bildübertragung und Nachtsichtfunktion.
Kameraüberwachung des gesamten Baufelds mit mindestens fünf Kamerastandorten.
Montage einschließlich erforderlicher Masten, Befestigungen und Stromversorgung.
Vorhalten und unterhalten während der gesamten Bauzeit auch in Bereichen und Zeiten in denen Arbeiten Dritter stattfinden.
Einrichtung der Kameraanlage einschließlich Datenübertragung und Fernzugriff.
Erstellung eines Videoüberwachungskonzepts.

1,00 psch

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.50.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,5 m*... Freitext ... Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,50 m. Zaun 'aus Stahlgitter-Fertigteilen '	600,00	m	.....	.....
1.1.60.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,5 m*... Freitext ... Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,50 m. Zaun 'aus Stahlgitter-Fertigteilen'	250,00	m	.....	.....
1.1.70.	Kosten Stadt.. 2173391 Zulage Bauzaun Zulage zum Aufstellen, Vorhalten und Entfernen des Bauzauns im Haltestellenbereich am nördlichen Gleis. In diese Position sind alle Erschwernisse einzurechnen, die durch die Herstellung von Abstützungen zum Beispiel mittels Stützstreben für den Bauzaun und Ballastierungen im Bereich der Gleise und die Herstellung des Bauzauns mit fest verschraubten Verbindungen entstehen.	100,00	m	.....	.....
1.1.80.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,5 m*Holzbretter Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zaunhöhe = 2,50 m. Zaun aus Holzbrettern oder dgl., dicht verschalt.	50,00	m	.....	.....
1.1.90.	Kosten Stadt.. 2173391 Doppeltoranlage herstellen und entfernen Doppeltoranlage nach Vorgaben des AG einschließlich der Fundamente standsicher herstellen und nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Bauteil = Doppeltoranlage Material = Stahl bzw. aus Stahlgitter-FT Höhe = 2,5 m. Dem AG sind 4 Schlüssel der Doppeltoranlage für die Dauer der Bauzeit zu übergeben.	3,00	St	.....	.....
1.1.100.	Kosten Stadt.. 2173391 Doppeltor vorhalten Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, mit Feststeller, aus Metallgitter, im Bauzaun vorhalten und instandhalten. Breite = 3,0 m Höhe = 2,5 m	3,00	St	.....	.....
1.1.110.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauschild aufstellen und unterhalten Bauschild, 2,00 x 3,00 m groß, einseitig beschriftet nach Muster des AG, einschl. Tragkonstruktion herstellen, anfahren, standsicher nach statischen Erfordernissen in Absprache mit dem AG aufstellen und während der gesamten Bauzeit unterhalten und säubern, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Aufstellereinrichtungen. Im Zuge des "Corporate Design", dem einheitlichen Erscheinungsbild der Stadt Dortmund nach Außen, hat der AN die Gestaltung, Texte, Schriftgrößen, usw. des Bauschildes vor Erstellung mit dem Büro für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Stadttamt 03, abzustimmen. Einzukalkulieren sind sämtliche Beschriftungs- und Malerarbeiten. Die Tragkonstruktion dient ebenfalls zur Anbringung des Firmenschildes. Bei der Preisbildung sind somit nur die Mehrkosten zu erfassen, die aus dem vorgenannten Bauschild entstehen. Abrechnung: 80% der Leistung werden zu Beginn der Baumaßnahme, die restlichen 20% am Ende der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme vergütet. Das Bauschild einschließlich der Tragkonstruktion wird nach Ende der Bauzeit nicht entfernt.				
		2,00	St	.....	.....
1.1.120.	Kosten Stadt.. 2173391 Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Vorhaltung auch während Arbeiten Dritter. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.				
		10,00	St	.....	.....
1.1.130.	Kosten Stadt.. 2173391 Schutz f. Baumwurzelbereich herst. 30 cm Kies 3/15*Schutz entfernen Schutz für Baumwurzelbereich, zum Schutz vor Verdichtung, nach Unterlagen des AG herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereichs vorher entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. Verrutsch sicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten. Schutzschicht = 30 cm Kies 3/15 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m2. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.				
		500,00	m2	.....	.....
1.1.140.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauzaun aufstellen, vorhalten und Instand setzen (Schutz von Vegetationsflächen) Zaun zum Schutz von angrenzenden Vegetationsflächen, zum Schutz des Wurzelbereiches von Einzelbäumen bzw. zur Abgrenzung des Baufeldes gemäß RAS-LP 4 und DIN 18920				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern, aufbauen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und bei Bedarf Instand setzen. 70 v. H. des Preises werden nach dem Aufstellen des Bauzaunes, der Rest wird nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Ausführung in mehreren Einzelflächen. Höhe: 2 m Im Lieferumfang ist erforderliches Zubehör zum Aufstellen des Bauzaunes eingeschlossen (z. B. 'Füße', Aushebesicherung). Auf unebenem Gelände (z. B. Böschungen) ist eine geeignete Abgrenzung z. B. mittels Kette oder Flatterband vorzusehen.	200,00	m	.....	.....
1.1.150.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauzeitliche Entwässerung Provisorische Entwässerung aller überplanten Flächen einschließlich Baustelleneinrichtung, Baufeldrand, Böschungen, Straßenräume und Überbau nach Bauablauf und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen, unterhalten und rückbauen. Anschluss an vorhandene Entwässerung herstellen.	1,00	psch	.....	.....
1.1.160.	Kosten Stadt.. 2173391 Baubüro (Container) für AG aufstellen Baubüro (Container) ca. 5m *12m einschl. Mobilar für die Bauüberwachung gem. beigefügter Skizze und Einrichtungslisten (siehe Anlagen) und nach Angabe des AG im Bereich der BE-Fläche in Mittellage der B1 aufstellen. Die Systemkonstruktion muss die energetischen Anforderungen des GEG /GMG erfüllen, die für Standzeiten über 24 Monate gelten. Als Fußboden ist ein PVC-Belag zu verwenden. Alle Räume sind mit Split-Klimageräten zu kühlen und zu beheizen. Elektrische Installation, Licht entsprechend DIN 5035 in allen Räumen, Steckdosen für alle Geräte. Die Außentür erhält ein Sicherheitsschloss. Der städt. Bauüberwachung sind je 10 Schlüssel hierfür zu übergeben. Die Wasser- und Abwasserversorgung muss über Tanks erfolgen, da in der Mittellage der B1 keine Anschlussmöglichkeiten vorhanden sind. Die erforderlichen Fundamentsockel sowie die				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlichen Differenzstufen und die Zuwegung sind einzurechnen.				
		1,00	psch		.....
1.1.170.	Kosten Stadt.. 2173391 Baubüro (Container) abrüsten und abtransportieren Baubüro (Container) vor Wiederinbetriebnahme des südlichen Gleises abrüsten und abtransportieren.				
		1,00	psch		.....
1.1.180.	Kosten Stadt.. 2173391 Baubüro vor- und unterhalten Im Preis sind die Kosten für Beleuchtung, Heizung und Kühlung, W-LAN-Router 5G (unbegrenztes Datenvolumen), Auffüllen der Verbrauchsmaterialien des Multifunktions- druckers (Toner, Resttonerbehälter etc.) Auffüllen des Frischwassertanks, Abwasser abpumpen und abtransportieren, Reinigung einschließlich Auffüllen der Verbrauchsmaterialien (Seife, Toilettenpapier, Papierhandtücher, Spülmaschinentabs, Spülmittel, Müllbeutel etc.). 2mal wöchentlich einschließlich Müllbeseitigung, alle 2 Monate Fensterreinigung innen und außen einzurechnen.				
		37,00	Mt	.....	.....
1.1.190.	Kosten Stadt.. 2173391 Schutz vorhandener Wege Schutz vorhandener Wege und Pflasterungen als Überfahrt mit Trennschicht herstellen, vorhalten und nach Ende der Bauzeit wieder beseitigen. Die Hilfsüberfahrt muss auf die zu erwartende Belastung ausgerichtet sein. Schutz = Abdeckung der vorhandenen Pflasterungen. Die Ausführung ist dem AN freigestellt, bzw. dem Untergrund entsprechend auszuführen. Z.B. Stahlplatten bzw. Baggermatratzen. Zu schützen sind die überfahrenen Bereiche im Baufeld. Die Abrechnung erfolgt über die geschützte Fläche. Herstellung in Enzelflächen.				
		50,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der BE-Fläche 5 im Bereich zum Rütli-Park / Achse 10. Die BE-Fläche wird gemäß Bauzeitenplan des AG ca. 16 Monate genutzt.

1.1.200.	Kosten Stadt.. 2173391 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer temp.*pH 4-9 GRK 4*... Freitext ... verl. über 8 v.H.*Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'im Bereich der Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie der Baustellenzufahrten. ' Verlegen auf Flächen über 8 v.H. Neigung. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	850,00	m2	.....	.....
1.1.210.	Kosten Stadt.. 2173391 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 URA+Einbaudoku*Dicke 25 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'der Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten. ' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 25 cm.	850,00	m2	.....	.....
1.1.220.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauzeitlichen Asphaltkeil herstellen und rückbauen Herstellen, Vor- und Unterhalten sowie Rückbauen eines temporären Asphaltkeils einschließlich Trennlage zum Bestand als Ausgleich des Höhenunterschiedes zwischen Straße und ausgebohltem Gleisbereich im Bereich der Baustellen- und Lagerflächen sowie Baustellenzufahrten.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geeignete Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Straßenentwässerung sind einzurechnen.	10,00	m	.....	.....
1.1.230.	Kosten Stadt.. 2173391 Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.	3,00	St	.....	.....
1.1.240.	Kosten Stadt.. 2173391 Schutz f. Baumwurzelbereich herst. 30 cm Kies 3/15*Schutz entfernen Schutz für Baumwurzelbereich, zum Schutz vor Verdichtung, nach Unterlagen des AG herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereichs vorher entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. Verrutsch sicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten. Schutzschicht = 30 cm Kies 3/15 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m2. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.	30,00	m2	.....	.....
1.1.250.	Kosten Stadt.. 2173391 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS*Dicke ü.20-30cm ... Freitext ...*... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche '= Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustellenzufahrten.' Baustoffgemisch 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	850,00	m2	.....	.....
1.1.260.	Kosten Stadt.. 2173391 Geotextil aufnehmen Geotextil aufnehmen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Fläche im Bereich von Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten im Gleisbereich.	850,00	m2	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Baustelleneinrichtungsflächen 1 und 2 im Haltestellenbereich und die dafür erforderliche Ausbohrung des südlichen Gleises. Die BE-Fläche wird gemäß Bauzeitenplan des AG ca. 21 Monate genutzt.				
1.1.270.	Kosten Stadt.. 2173391 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer temp.*pH 4-9 ... Freitext ...*GRK 4 ... Freitext ...*Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Kontakt 'mit Schiene, Schwelle und Schotter ' Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'im Bereich der Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie der Baustellenzufahrten. ' Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	700,00	m2	.....	.....
1.1.280.	Kosten Stadt.. 2173391 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 URA+Einbaudoku*Dicke 25 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'der Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 25 cm.	700,00	m2	.....	.....
1.1.290.	Kosten Stadt.. 2173391 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. ... Freitext ...*Dicke 10 cm Bitumen 50/70*Abböschung 1 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'der Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten. ' Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70. Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen.	700,00	m2	.....	.....
1.1.300.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauzeitlichen Asphaltkeil herstellen und rückbauen Herstellen, Vor- und Unterhalten sowie Rückbauen eines temporären Asphaltkeils einschließlich Trennlage zum Bestand als Ausgleich des Höhenunterschiedes zwischen Straße und ausgebohltem Gleisbereich im Bereich der Baustellen- und Lagerflächen sowie Baustellenzufahrten. Geeignete Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Straßenentwässerung sind einzurechnen.	100,00	m	.....	.....
1.1.310.	Kosten Stadt.. 2173391 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm*Länge max. 25 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche '= Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten. ' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	700,00	m2	.....	.....
1.1.320.	Kosten Stadt.. 2173391 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS*Dicke ü.20-30cm ... Freitext ...*... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche '= Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten. ' Baustoffgemisch 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	700,00	m2	.....	.....
1.1.330.	Kosten Stadt.. 2173391 Geotextil aufnehmen Geotextil aufnehmen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Fläche im Bereich von Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten im Gleisbereich.	700,00	m2	.....	.....
1.1.340.	Kosten Stadt.. 2173391 Hilfsüberfahrt Kabelkanal Stadtbahn herstellen Kabelkanal der Stadtbahn neben den Gleisen bauzeitlich sichern und Überfahrt herstellen. Vorhandene Betonabdeckung des Kabelkanals abnehmen und seitlich lagern. Die Ausführung der bauzeitlichen Abdeckung als Überfahrt des Kabelkanals ist dem An freigestellt und dem Untergrund entsprechend auszuführen. z.B. Stahlplatten mit Auflagerung aus Beton oder Steinen. Der vorhandene Kabelkanal darf nicht als Auflagerung der Hilfsüberfahrt genutzt werden. Die Hilfsüberfahrt muss auf die zu erwartende Belastung durch Baugeräte einschließlich Bohrpfahlgeräte und SPMTs und die Montage des Stahldachs ausgerichtet sein. Vorhaltung und Unterhaltung der Hilfsüberfahrt sind einzurechnen. Nach Beendigung der Arbeiten ist die Hilfsüberfahrt zurückzubauen und die seitliche gelagerte Betonabdeckung				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wieder im Kabelkanal einzubauen, um den Ausgangszustand herzustellen. Abgerechnet wird die abgedeckte Länge des Kabelkanals.	55,00	m	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Baustelleneinrichtungsflächen 3 und 4 im südlichen Bereich am Tiranaweg und der Freie-Vogel-Straße. Die BE-Fläche wird gemäß Bauzeitenplan des AG ca. 17 Monate genutzt.				
1.1.350.	Kosten Stadt.. 2173391 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer temp.*pH 4-9 GRK 4*... Freitext ... Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'im Bereich der Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie der Baustellenzufahrten. ' Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	860,00	m2	.....	.....
1.1.360.	Kosten Stadt.. 2173391 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 URA+Einbaudoku*Dicke 25 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'der Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten. ' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 25 cm.	860,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.370.	Kosten Stadt.. 2173391 Bauzeitlichen Asphaltkeil herstellen und rückbauen Herstellen, Vor- und Unterhalten sowie Rückbauen eines temporären Asphaltkeils einschließlich Trennlage zum Bestand als Ausgleich des Höhenunterschiedes zwischen Straße und ausgebohltem Gleisbereich im Bereich der Baustellen- und Lagerflächen sowie Baustellenzufahrten. Geeignete Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Straßenentwässerung sind einzurechnen.	10,00	m	.....	.....
1.1.380.	Kosten Stadt.. 2173391 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS*Dicke ü.20-30cm ... Freitext ...*... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche '= Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten. ' Baustoffgemisch 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	860,00	m2	.....	.....
1.1.390.	Kosten Stadt.. 2173391 Geotextil aufnehmen Geotextil aufnehmen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Fläche im Bereich von Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie den Baustellenzufahrten im Gleisbereich.	860,00	m2	.....	.....
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung		.....			
1.2.	Baufeldfreimachung Die nachfolgende Position bezieht sich auf alle verschiedenen Bauflächen (Nord, Mitte und Süd), die durch die B1 und die Bahngleise voneinander getrennt sind.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.10.	Kosten Stadt.. 2173214 Baugelände abräumen Baugelände abräumen, von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt und Unrat, von Aufwuchs, einschl. Wurzelwerk, mit Stämmen bis 10 cm Stammdurchmesser, von Wurzelstöcken bereits gefällter Bäume, Durchmesser an der Schnittstelle bis 10 cm, in Teilflächen, anfallende Stoffe trennen und laden, Entsorgung wird gesondert vergütet. Arbeiten in Teilflächen.	4.000,00	m2	.....	.....
1.2.20.	Kosten Stadt.. 2173214 Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild, städt. Bauhof Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild, mit Pfosten, mit Fundamenten oder Befestigungen aus Beton, nach Wiederverwendbarkeit sortieren, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 30 km. Nicht wiederverwendbare Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,00	St	.....	.....
Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Baufeldfreimachung für die Herstellung der BE-Fläche 1 im Bereich zum Rütli-Park / Achse 10.					
1.2.30.	Kosten Stadt.. 2173214 Bäume fällen ohne Roden DU über 0,1-0,3 m*Neigung über 1:4 ... Freitext ... Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird geson- dert vergütet. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Neigung der Fläche steiler als 1:4. Schlagabraum 'und Holz entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	4,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	Kosten Stadt.. 2173214 Bäume fällen ohne Roden DU über 0,3-0,5 m*Neigung über 1:4 ... Freitext ... Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird geson- dert vergütet. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Neigung der Fläche steiler als 1:4. Schlagabraum 'und Holz entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	4,00	St	.....	.....
1.2.50.	Kosten Stadt.. 2173214 Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m*Neigung über 1:4 verdicht/Boden AG*... Freitext ... Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	8,00	St	.....	.....
1.2.60.	Kosten Stadt.. 2173214 Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*Neigung über 1:4 verdicht/Boden AG*... Freitext ... Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen. Boden verdichten. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	500,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	Kosten Stadt.. 2173214 Oberboden abtragen ... Freitext ...*Neigung über 1:4 Abtrag ü. 10-30cm*entsorgen Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtra- gen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '= Erd-A ' Neigung der Abtragsfläche steiler als 1:4. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	100,00	m3	.....	.....
1.2.80.	Kosten Stadt.. 2173214 SE aus Stahl abbauen ESP*Pfst. A 1,33 m HB 1*... Freitext ... Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtli- cher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Schutzplanke. Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	50,00	m	.....	.....
1.2.90.	Kosten Stadt.. 2173214 Leitpfosten abbauen Aufsatzleitpfost.*... Freitext ... Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Aufsatzleitpfosten. Abbauteile 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	3,00	St	.....	.....

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die
 Baufeldfreimachung für die Herstellung der BE-Fläche 2 im
 Bereich der neuen Haltestelle zwischen den Gleisachsen Nord
 und Süd.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.100.	Kosten Stadt.. 2173214 Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*verdicht/Boden AG ... Freitext ... Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen. Boden verdichten. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke 'und Schlagabraum entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	50,00	m2	.....	.....
1.2.110.	Kosten Stadt.. 2173214 Oberboden abtragen ... Freitext ...*... Freitext ... entsorgen*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtra- gen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '= Erd-A ' Dicke 'des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abtrag des Oberbodens mit Handschachtungen und Kleingerät unter besonderer Berücksichtigung der zu schützenden Wurzelbereiche. ' Oberboden nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	115,00	m3	.....	.....
Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Baufeldfreimachung für die Herstellung der BE-Fläche 3 im Bereich der südlichen B1 und Gleisachse als Lager- und Montagefläche.					
1.2.120.	Kosten Stadt.. 2173214 Oberboden abtragen ... Freitext ...*Abtrag ü. 10-30cm entsorgen*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtra- gen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '= Erd-A '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	60,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Baufeldfreimachung für die Herstellung der BE-Fläche im Bereich des Tiranawegs.				
1.2.130.	Kosten Stadt.. 2173214 Oberboden abtragen ... Freitext ...*Abtrag ü. 10-30cm entsorgen*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '= Erd-A ' Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	70,00	m3	.....	.....
Summe 1.2. Baufeldfreimachung				.....	.....
1.3.	Technische Bearbeitung				
1.3.10.	Kosten Stadt.. 2173711 BE-Plan, Bauzeitenplan Baustelleneinrichtungsplan und Bauzeitenplan, Baustelleneinrichtungsplan mit Darstellung der Sicherungsmaßnahmen für den öffentlichen Verkehr. Einschließlich der Darstellung von Lager- und Montageflächen und sonstiger BE-Flächen. Fortschreibung bei Änderungen. Bauzeitenplan mit Aufgliederung sämtlicher Bauleistungen Fortschreibung monatlich zum 01. des Monats entsprechend dem Baufortschritt. Gesamtbauzeitenplan mit Aufgliederung in die wesentlichen Leistungen je Gewerk, übergreifend für alle Abschnitte, als Balkenplan erstellen. Übergabe 3-fach in Papierform sowie digital im pdf-Format und im MS-Project-Format.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Übergabe 3 Wochen nach Auftragserteilung.
 Der Gesamtbauzeitenplan ist entsprechend dem Bauablauf in Form eines monatlichen Soll/Ist-Vergleiches fortzuschreiben. Die Auswirkungen von Änderungen des Bauablaufs gegenüber dem Soll mit Blick auf das Bauende und vertraglich vereinbarten Zwischenterminen müssen aus dem Soll-Ist-Vergleich erkenntlich sein.
 Die Fortschreibung des Bauzeitenplans wird nicht gesondert vergütet. Übergabe der Fortschreibung monatlich 3-fach in Papierform sowie digital im pdf-Format und im MS-Project-Format.
 Voneinander abhängige Einzelleistungen sind miteinander zu verknüpfen. Die Schnittstellen zu anderen Gewerken und die sich daraus ergebenden Abhängigkeiten sind bei der Aufstellung des Bauzeitenplans ebenfalls unbedingt zu berücksichtigen. Lieferung gemäß Baubeschreibung.

1,00 psch

.....

1.3.20.

Kosten Stadt.. 2173733

Technische Bearbeitung Baubehelfe (nicht bleibende Bauwerke)

Technische Bearbeitung von Baubehelfen, Bauhilfsmaßnahmen und Ausstattungen der Baubehelfskonstruktion (Kragarm- /Kappenschalung, prov. Fundamente, prov. Geländer, prov. Erdung, Schweißnaht-Prüfplan, prov. Stahltreppe, Gerüstturm, Verbauten etc.) Das umfassende Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlichen Berechnungen, konstruktive Bearbeitung und Ausführungszeichnungen (Siehe Baubeschreibung). etc. Baubehelfe bleiben Sache des AN inkl. Aufstellen sämtlicher geprüfter Standsicherheitsnachweise einschließlich der geprüften Ausführungszeichnungen.
 Standsicherheitsnachweise einschl. der Prüfung der Unterlagen ist vom AN zu beauftragen und zu bezahlen. Alle hierfür erforderliche Aufwendungen sind einzurechnen.

Unterlagen durch AN geprüft in Ausfertigung gem. Baubeschreibung in Papier (Pläne in A0 Größe) einschl. PDF-Ausdruck und DWG rechtzeitig vor Baubeginn liefern.

Die Freigabe erfolgt durch den Auftraggeber. Hierfür ist ein Zeitraum von 3 Wochen zu berücksichtigen..

1,00 psch

.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.3.30.

Kosten Stadt.. 2173733

Technische Bearbeitung (Ausführung bleibender Bauwerke)

Technische Bearbeitung für die Ausführungsplanung der gesamten Baumaßnahme, soweit sie über die Ausführungsplanung vom AG hinausgehen.

Das umfassende Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung bleibender Bauwerke erforderlichen Berechnungen, konstruktive Bearbeitung und Ausführungszeichnungen, soweit sie über die vom AG bereitgestellten Unterlagen hinausgehen. (Siehe Baubeschreibung).

Der Prüfenieur wurde bereits vom AG mit der gesamten Prüfung des Brückenbauwerks beauftragt. Prüfung der Unterlagen wird vom AG bezahlt.

Unterlagen ' prüffähig in Ausfertigung gem.

Baubeschreibung in Papier (Pläne in A0 Größe) einschl. PDF-Ausdruck und DWG rechtzeitig vor Baubeginn liefern.

Der Zeitraum für die Prüfung der Unterlagen durch den AG und die jeweils einzureichende Anzahl ist der Baubeschreibung zu entnehmen

1,00 psch

.....

1.3.40.

Kosten Stadt.. 2173733

Technische Bearbeitung Ausbaugewerke (bleibende Bauwerke)

Technische Bearbeitung von Ausbaugewerken und Ausstattungen der Ausbaugewerke (Kappen, Geländer, vertikaler Berührungsschutz, Erdung, Werkplanung der Ausbaugewerke inkl. Schweißnaht- Prüfplan etc.)

Das umfassende Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlichen Berechnungen, konstruktive Bearbeitung und Ausführungszeichnungen, soweit sie über die vom AG bereitgestellten Unterlagen hinausgehen (Siehe Baubeschreibung). etc.

Der Prüfenieur wurde bereits vom AG mit der gesamten Prüfung des Brückenbauwerks beauftragt. Prüfung der Unterlagen wird vom AG bezahlt.

Unterlagen ' prüffähig in Ausfertigung gem.

Baubeschreibung in Papier (Pläne in A0 Größe) einschl. PDF-Ausdruck und DWG rechtzeitig vor Baubeginn liefern.

Der Zeitraum für die Prüfung der Unterlagen durch den AG

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und die jeweils einzureichende Anzahl ist der
 Baubeschreibung zu entnehmen'

1,00 psch

.....

1.3.50.

Kosten Stadt.. 2173733

Technische Bearbeitung (Werksplanung bleibender Bauwerke)

Technische Bearbeitung von Werkplanung Stahlbau und
 Fertigteil-Bahnsteig (bleibende Bauwerke) für die gesamten
 Baumaßnahme,
 sowie Bemessung der Schweißnähte, umfassend das
 Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlichen
 Berechnungen, konstruktive Bearbeitung und
 Ausführungszeichnungen.

Der AN hat vor Ausführung seiner Arbeiten zunächst eine
 Planlieferliste und einen Planungsablaufplan und
 eine Werksplanung/Zeichnungen inkl. Schweißnaht-
 Prüfplan anzufertigen.

Die Anfertigung der Zeichnungen des AN hat mittels CAD zu
 erfolgt und im Format DWG und PDF an den AG durch
 Upload in den Internet-Projektraum zur Sichtung zu
 übergeben.

Mit den Zeichnungen sind dem AG die bauaufsichtlichen
 Prüfzeugnisse und -zulassungen aller Produkte, die
 solche Zulassungen benötigen, zu übergeben.

Der Prüfenieur wurde bereits vom AG mit der gesamten
 Prüfung des Brückenbauwerks beauftragt. Prüfung der
 Unterlagen wird vom AG bezahlt.

Alle hierfür erforderliche Aufwendungen sind einzurechnen,
 Unterlagen ' prüffähig in Ausfertigung gem.

Baubeschreibung in Papier (Pläne in A0 Größe) einschl.
 PDF-Ausdruck, DWG und CD rechtzeitig vor Baubeginn
 liefern.

Der Zeitraum für die Prüfung der Unterlagen durch den AG
 und die jeweils einzureichende Anzahl ist der
 Baubeschreibung zu entnehmen

1,00 psch

.....

1.3.60.

Kosten Stadt.. 2173733

Technische Bearbeitung der Montageplanung

Technische Bearbeitung Montageplanung für die
 gesamte Baumaßnahme, umfasst das Aufstellen
 sämtlicher für die Bauausführung erforderliche
 Berechnungen, konstruktive Bearbeitung und
 Ausführungszeichnungen.

Der AN hat vor Ausführung seiner Arbeiten zunächst eine

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Planlieferliste und einen Planungsablaufplan und eine Montageplanung/Zeichnungen inkl. Schweißnaht-Prüfplan anzufertigen. Die Anfertigung der Zeichnungen des AN hat mittels CAD zu erfolgen und im Format DWG und PDF an den AG durch Upload in den Internet-Projektraum zur Sichtung zu übergeben. Mit den Zeichnungen sind dem AG die bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse und -zulassungen aller Produkte, die solche Zulassungen benötigen, zu übergeben. Montageplanung bleibt Sache des AN inkl. Aufstellen sämtlich geprüfter Standsicherheitsnachweise einschließlich der geprüften Ausführungszeichnung. Standsicherheitsnachweise einschl. der Prüfung der Unterlagen ist von AN zu beauftragen und zu bezahlen. Alle hierfür erforderliche Aufwendungen sind einzurechnen, Unterlagen ' durch AN geprüft in Ausfertigung gem. Baubeschreibung in Papier (Pläne in A0 Größe) einschl. PDF-Ausdruck, DWG und CD rechtzeitig vor Baubeginn liefern. Der Zeitraum für die Prüfung der Unterlagen durch den AG und die jeweils einzureichende Anzahl ist der Baubeschreibung zu entnehmen	1,00	psch		.....

1.3.70.

Kosten Stadt.. 2173733

Technische Bearbeitung der Demontageplanung

Technische Bearbeitung von Demontageplanung für die gesamten Baumaßnahme, umfassend das Aufstellen sämtlicher für den Rückbau erforderlichen Berechnungen, konstruktive Bearbeitung und Ausführungszeichnungen.

Der AN hat vor Ausführung seiner Arbeiten zunächst eine Planlieferliste und einen Planungsablaufplan und eine Demontageplanung/Zeichnungen anzufertigen.

Die Anfertigung der Zeichnungen des AN hat mittels CAD zu erfolgt und im Format DWG und PDF an den AG durch Upload in den Internet-Projektraum zur Sichtung zu übergeben.

Demontageplanung bleibt Sache des AN inkl. Aufstellen sämtlicher geprüfter Standsicherheitsnachweise einschließlich der geprüften Ausführungszeichnung.

Standsicherheitsnachweise einschl. der Prüfung der Unterlagen ist von AN zu beauftragen und zu bezahlen.

Alle hierfür erforderliche Aufwendungen sind einzurechnen, Unterlagen ' durch AN geprüft in Ausfertigung gem.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baubeschreibung in Papier (Pläne in A0 Größe) einschl. PDF-Ausdruck und DWG rechtzeitig vor Baubeginn liefern. Der Zeitraum für die Prüfung der Unterlagen durch den AG und die jeweils einzureichende Anzahl ist der Baubeschreibung zu entnehmen	1,00	psch		.....
1.3.80.	Kosten Stadt.. 2173733 Ausführungsplanung Erdung (bleibende Bauwerke) Erdungspläne für alle Bauwerke der Baumaßnahme (Überbau, Unterbau, etc.) nach Anforderung des Stadtbahnbetriebes erstellen, soweit sie über die vom AG bereitgestellten Unterlagen hinausgehen (Siehe Baubeschreibung). Ausführungsplanung für Erdung auf Basis der Ausschreibungsplanung des AG erstellen und in die Ausführungsplanung der AN integrieren. Unterlagen dem AG vor Ausführung zur Prüfung vorlegen. Der Prüfer ist vom AN zu beauftragen. Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen sind einzurechnen Unterlagen geprüft in Ausfertigung gem. Baubeschreibung in Papier (Pläne in A0 Größe) einschl. PDF-Ausdruck, DWG und CD rechtzeitig vor Baubeginn liefern. Der Zeitraum für die Prüfung der Unterlagen durch den AG und die jeweils einzureichende Anzahl ist der Baubeschreibung zu entnehmen.	1,00	psch		.....
1.3.90.	Kosten Stadt.. 2173733 Ausführungsplanung Erdung für die Durchführung der Bauarbeiten und Hilfsmaßnahmen (nicht bleibende Bauwerke) Erdungspläne für die Durchführung der Bauarbeiten, Baubehelfe und Hilfsmaßnahmen (Kragarm-/Kappenschalung, Gerüst, Kran, Gerätschaften, Zaunanlagen, etc.) nach Anforderung des Stadtbahnbetriebes erstellen. Die Prüfung der Unterlagen ist vom AN zu beauftragen und zu bezahlen. Alle hierfür erforderliche Aufwendungen sind einzurechnen, Unterlagen ' durch AN geprüft in Ausfertigung gem. Baubeschreibung in Papier (Pläne in A0 Größe) einschl. PDF-Ausdruck, DWG und CD rechtzeitig vor Baubeginn liefern. Der Zeitraum für die Prüfung der Unterlagen durch den AG				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und die jeweils einzureichende Anzahl ist der
 Baubeschreibung zu entnehmen.

1,00 psch

.....

1.3.100.

Kosten Stadt.. 2173739

Bestandsunterlagen herst. und lief.

Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) als Download-Link. Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.

1,00 psch

.....

1.3.110.

Kosten Stadt.. 2173739

Aufstellen des Bauwerksbuches und der Bestandspläne

Aufstellen des Bauwerksbuches und der Bestandspläne gem. Stadtbahn-Richtlinie 2.5-1 "Bauwerksbuch und Bestandspläne" und Stadtbahn-Richtlinie 1.2.5 "Anfertigung von mikrofilmgerechten Zeichnungen und Bestandsunterlagen". Die Richtlinien sind bei der Stadtbahn-Gesellschaft Rhein-Ruhr mbH gegen Erstattung der Selbstkosten erhältlich. Die Richtlinien und Musterdarstellungen können auch beim Tiefbauamt eingesehen werden. Die für das Bauwerk benötigten Formblätter sowie der Planspiegel für die Bestandspläne werden dem Auftragnehmer als Muster kostenlos zur Verfügung gestellt. In Ergänzung zu den o.g. Richtlinien sind

- die Übersichtspläne im Maßstab 1:500 zu fertigen
- bei von der Planung abweichend erstellten Bauteilen diese Abweichungen einzutragen und zu vermaßen.

Das Bauwerksbuch ist 3-fach auszufüllen, 1 Hauptausfertigung und 2 Nebenausfertigungen. Das Bauwerksbuch ist als Excel-Datei und die Bestandspläne und sämtliche Ausführungspläne sind als PDF-, DWG- und DGN-Datei als download-link einzureichen.

1,00 psch

.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.120.	Kosten Stadt.. 2173739 Mikroverfilmung Mikroverfilmung der Bestandszeichnungen sowie sämtlicher Ausführungszeichnungen und statischer Berechnungen, die gemäß Titel 2.1 für die bleibenden Bauwerke und gemäß Titel 2.2 für die Hilfskonstruktionen erstellt worden sind, herstellen und innerhalb des Stadtringes in Dortmund (Königswall 14, 66/4-1-2) anliefern. Die verfilmten Unterlagen sind zu katalogisieren, (Plannummer, Planbezeichnung) in Karteikarten (Format nach Angabe des AG) einzubinden und auf Datenträger als ASCII-Datei zu übergeben. Die verfilmten stat. Berechnungen sind als Filmrolle zu übergeben. Sämtliche Unterlagen sind auch als PDF-Datei auf Datenträger zu übergeben. Die Zeichnungsunterlagen zusätzlich auch als DWG- und DGN-Datei.	1,00	psch		.....
1.3.130.	Kosten Stadt.. 2173730 Digitale Lichtbilder herstellen und liefern Zur Dokumentation der ausgeschriebenen Bauleistungen hat der AN geeignete Digitalfotos mit einer Mindestauflösung von mindestens 3,0 Megapixel ergänzend zum örtlichen Aufmaß anzufertigen. Die Digitalkamera ist ständig vor Ort vorzuhalten. Die Fotodokumentation hat der AN dem AG wöchentlich als Fortschreibung zur Verfügung zu stellen. Die Fotos müssen eine eindeutige Zuordnung zum jeweiligen Bauabschnitt ermöglichen. Nach Abschluss der Bauarbeiten müssen die gesammelten Fotos und Daten chronologisch über einen Downlaod-Link zur Verfügung gestellt werden. Die Übergabe der Dokumentation an den AG hat spätestens mit Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.	1,00	psch		.....
1.3.140.	Kosten Stadt.. 2173745 Messprogramm aufstellen Erstellung eines Messprogramms gemäß ZTV ING, Ril 883 und Ril 885 für die Ausführungsvermessung. Messungen gemäß ZTV ING 1.2 Abschnitt 2, von Baubeginn bis zur Bauwerksabnahme durchführen. Vermessungsunterlagen und Meßprotokolle nach Baubeschreibung anfertigen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Das Messprogramm ist mit dem AG und der DSW
abzustimmen und von AG und DSW
rechtzeitig vor Baubeginnbestätigen zu lassen.

Erstellen eines Messprogramms mit folgenden Leistungen:

- Erstellung des Vermessungskonzeptes,
 - Zwangspunktaufmessungen,
 - Absteckung der projektierten Objekte,
 - Setzungsmessungen
 - Aufmaß nach Bauausführung, Soll-Ist-Vergleich,
 - Nachweis der plangerechten Bauausführung,
 - Überprüfung der übergebenen Vermessungsunterlagen,
 - Übertragen der Projektgeometrie (Hauptpunkte) in die
Örtlichkeit,
 - Messungen zur Verdichtung des Lage- und
Höhenfestpunktfeldes,
 - Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und
Achspunkten,
 - erforderliche Vermessungen für die Werkplanung.
- Sämtliche zur Ausführung der Leistung erforderlichen
Nebenarbeiten, Geräte, etc. sind in den Einheitspreis
einzurechnen.
- Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG
digital, und 8-fach in Papierform spätestens 2 Wochen nach
Auftragserteilung.
- Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß
DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,00 psch

.....

1.3.150.

Kosten Stadt.. 2173745

Baudurchführungsvermessung

Alle Vermessungsleistungen, die zur Ausführung der
beschriebenen Leistungen erforderlich sind, gemäß
Baubeschreibung und ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2, ausführen.
Vorhandene und neue Messpunkte während der Bauzeit
sichern und bei Verlust wiederherstellen.
Alle sonstigen vermessungstechnischen Leistungen,
einschließlich aller Vermarkungen und weiterer Leistungen sind
als Nebenleistungen des AN in die Pauschale einzurechnen.

Hierzu gehören u.a.:

- Nullmessungen,
- Anschlussmessungen,
- zusätzliche erforderliche Bestandsaufnahmen,
- zusätzliche erforderliche Einrechnungen,
- Eigenüberwachungsvermessungen,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Überprüfungen,
- Ausführungsmessungen,
- Abnahmemessungen des AN,
- Abschlussmessung nach Fertigstellung,
- Erstellung von Abrechnungsunterlagen.

Erschwernisse, die sich aus dem Bauablauf und dem Baugeschehen der Gesamtbaumaßnahme ergeben, werden nicht gesondert vergütet.
 Alle Messergebnisse sind dem AG unverzüglich zu übergeben.
 Die Übergabe der genehmigten Planunterlagen digital georeferenziert im .pdf- und .dwg-Format sowie der

1,00 psch

.....

1.3.160.

Kosten Stadt.. 2173711

Koordinierung Arbeiten Dritter

Koordinierungsleistung für die Gesamtmaßnahme verschiedener Gewerke.

Koordinierung der Sicherung/Rückbau/Neubau verschiedener Gewerke.

Abstimmung und Koordinierung der Ausführung mit dem AN der Gewerke

- Versorgungsnetzbetreiber
- Bauarbeiten
- Betrieb

sowie der Abstimmung mit der Bauüberwachung über die gesamte Bauzeit.

Die Koordination beinhaltet:

- die Abstimmung der Arbeiten untereinander inkl.

Koordination des Bauablaufs

- sämtliche Abstimmungen zur Realisierung der Baumaßnahme

- Abstimmungen zu erforderlichen Umbauten der Verkehrssicherung, die durch den AN bereitgestellt wird

- die Teilnahme an Besprechungen

- die Dokumentation bzw. das Protokollieren der Baubesprechungen einschl. der Weiterleitung des Protokolls an AG in Word- und PDF-Format. Lieferung innerhalb von max. zwei Tage nach der Baubesprechung.

Der Koordinator ist namentlich zu benennen.

Der Koordinator ist der Ansprechpartner des AG.

Die Abstimmung mit der Bauüberwachung ist zu dokumentieren.

1,00 psch

.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.170.	Kosten Stadt.. 2173711 Eigenüberwachungsbericht als Dokumentation für die gesamte Baumaßnahme lückenlos und zusammenhängend erstellen. Eigenüberwachungsbericht als Dokumentation für die gesamte Baumaßnahme lückenlos und zusammenhängend erstellen. In dem Eigenüberwachungsbericht sind die gemäß ZTV E-StB 09, ZTV SoB-StB 04/07, ZTV Asphalt-StB 07, ZTV Pflaster-StB 06, ZTV A-StB 97, ZTV-ING usw. geforderten und durchgeführten Eigenprüfungen und Eigenüberwachungen und alle Nachweise, Baustoffe sowie alle wesentlichen Daten der Baustelle zu vermerken. Einmessungen, Prüfpunkte usw. sind lage- und höhenmäßig in Plänen maßstäblich darzustellen. Der Eigenüberwachungsbericht ist dem Auftraggeber mindestens jede Woche zur Abzeichnung vorzulegen. Der Eigenüberwachungsbericht ersetzt nicht die zu führenden Bautagesberichte. Anmerkung Eine Kopie des Eigenüberwachungsberichtes (fortlaufend ergänzt) ist mindestens jeder dritten Abschlagsrechnung beizufügen.	1,00	psch		.....
1.3.180.	Kosten Stadt.. 2173739 Konzept und Ausführung von Betonarbeiten erhöhter Qualität Konzept zur Sicherstellung der Betonqualität (BBQ-Konzept): Ausarbeiten, Vorlegen und Fortführen eines bauteilspezifischen Konzepts zur Sicherstellung der Betonqualität gemäß den maßgebenden Regelwerken (ZTV-ING). Abstimmung der Rezeptur und der Betonausgangsstoffe (z. B. Vermeidung hoher Hydratationswärme zur Rissminimierung). Festlegung von Maßnahmen zur temperatur- und verformungsarmen Erhärtung sowie detaillierte Nachbehandlungs- und Überwachungspläne. Abstimmung und Freigabe des Konzepts durch den Auftraggeber / die BÜ vor Betonierbeginn. Ausführung und Qualitätssicherung: Herstellen, Liefern, Einbringen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons unter strikter Einhaltung des genehmigten BBQ-Konzepts. Einhaltung der geforderten Einbau- und Frischbetontemperaturen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchführung aller geforderten Eigenüberwachungsprüfungen (z. B. Frischbetontemperatur, Erhärtungsverlauf, Festigkeitsentwicklung). Fachgerechte Nachbehandlung (z. B. Abdecken, Nachbehandlungsmittel, Einhalten der Nachbehandlungszeiten) gemäß den Vorgaben aus dem Konzept. Betreffendes Bauteil: Alle Bauteile Betonfestigkeitsklasse: C30/37 bis C80/95 Expositionsklassen: gemäß Bauteil Zement / Bindemittel: gemäß Erfordernisse LH- / VLH-Zement (niedrige Hydratationswärme) Rissbreitenbegrenzung: wk=0,2mm Überwachungsstufe: Überwachungsklasse 2 (ÜK2) mit erweiterter BBQ-Überwachung	1,00	psch		.....
1.3.190.	Kosten Stadt.. 2173739 ZTV-ING Koordinator Planungskoordinator für alle erforderlichen Leistungen entsprechend ZTV-ING, Teil 1 Abschnitt 2, für alle Arbeiten dieser Ausschreibung (Ausführungsplanung und Ausführung). Der Koordinator hat an den Baubesprechungen teilzunehmen und ist namentlich zu benennen. Der Koordinator ist der Ansprechpartner des AG. Zur Ausführungsplanung und Ausführung für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnis.	1,00	psch		.....

Summe 1.3.	Technische Bearbeitung	

1.4. Sicherungsleistungen Bahn

Hinweis Aufsichtsführender:

Auf der Baustelle muss ein Aufsichtsführender die Einhaltung
 der "Dienstweisung zum Verhalten im Bereich von
 Betriebsgleisanlagen (VGleis)" überwachen. Der
 Aufsichtsführende kann nicht von der DSW21 gestellt werden.
 Der AN muss für den Aufsichtsführenden entsprechende
 Ausbildungs- und Tauglichkeitsnachweise vorlegen.

Hinweis zur Sicherheitsaufsicht:

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 **Baulos 73 SKR**
LV: 47_73_SKR_3 **LV_12 Tiefbau und Brückenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Alle Arbeiten im Gleis- und gleisnahen Bereich sind mit einer Sicherungsaufsicht durchzuführen. Die Bereitstellung einer Sicherungsaufsicht ist Aufgabe des AN.

Der AN muss für die Sicherungsaufsicht entsprechende Ausbildungs- und Tauglichkeitsnachweise vorlegen.

Hinweis zum Sicherungsposten:

Alle Arbeiten im Gleis- und gleisnahen Bereich sind neben der Sicherungsaufsicht zusätzlich mit einem Sicherungsposten durchzuführen. Der Sicherungsposten ist auch während der Betriebspausen erforderlich. Die Bereitstellung eines Sicherungsposten ist Aufgabe des AN.

Der AN muss für den Sicherheitsposten entsprechende Ausbildungs- und Tauglichkeitsnachweise vorlegen.

Alle weiteren Angaben und Anforderungen zum Aufsichtsführenden, zur Sicherungsaufsicht und zum Sicherungsposten sind der "Dienstanweisung zum Verhalten im Bereich von Betriebsgleisanlagen (VGleis)" zu entnehmen.

Sicherungsposten und Sicherungsaufsicht
Hierfür sind Sicherungsposten und -aufsicht mit DB-Ausweis; Ausrüstung gem. Dienstanweisung TB 09 der Dortmunder Stadtwerke und Warnkleidung gem. Vorschrift (gelb mit der Aufschrift) einzusetzen. Der Einsatz der Sipos ist gem. Dienstanweisung TB 09 der Dortmunder Stadtwerke abzustimmen. Die Abstimmungen müssen frühzeitig erfolgen. Behinderungen durch nicht rechtzeitig durchgeführte Abstimmungen mit den DSW 21 berechtigen nicht zu Nachforderungen. Behinderungsanzeigen infolge nicht in ausreichender Anzahl und nicht rechtzeitig bereitgestellter Sipos berechtigen nicht zu Nachforderungen. Abrechnungsgrundlage sind die Tageseinsatzberichte, die nach Anordnung des AG, vom zuständigen Bauleiter des AG oder einem beauftragten Schachtmeister unterzeichnet sind. Zur weiteren Kontrolle kann der AG die Unterschrift der anwesenden Sipos und der Sicherungsaufsicht auf einem "Tageseinsatzbericht" verlangen. Diese Unterschrift ist neben dem Tageseinsatzbericht ebenfalls Voraussetzung zur Abrechnung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Alle Nebenkosten sind den jeweiligen Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde einzurechnen.					
1.4.10.	Kosten Stadt.. 2173799 Erstellung Sicherungsplan Erarbeitung eines betriebs- und arbeitsschutzkonformen Sicherungsplanes für Arbeiten im Bahnbereich einschließlich Abstimmung mit der DSW 21 und dem AG und Übergabe der freigegebenen Unterlagen.	1,00	psch	.....	.....
1.4.20.	Kosten Stadt.. 2173799 Vorhalten von SH 2-Scheiben Vorhalten von SH 2-Scheiben zur Sicherung der Arbeitsstelle im Gleisbereich über die gesamte Ausführungsdauer einschließlich Unterhaltung und erforderlichem Ersatz.	1,00	psch	.....	.....
1.4.30.	Kosten Stadt.. 2173799 Stundenverrechnungssatz Sicherungsposten (Sipo) Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungsposten.	750,00	h	.....	.....
1.4.40.	Kosten Stadt.. 2173799 Zuschlag Nachtarbeit Sipo Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeit in der Zeit von 22:00 - 06:00 Uhr, Sicherungsposten.	150,00	h	.....	.....
1.4.50.	Kosten Stadt.. 2173799 Zuschlag Wochenendarbeit Sipo Verrechnungssatz als Zuschlag bei Wochenendarbeit.	250,00	h	.....	.....
1.4.60.	Kosten Stadt.. 2173799 Stundenverrechnungssatz Sicherheitsaufsichtskraft (Sakra) Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherheitsaufsichtskraft.	200,00	h	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.70.	Kosten Stadt.. 2173799 Zuschlag Nachtarbeit Sakra Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeit in der Zeit von 22:00 - 06:00 Uhr, Sicherungsaufsichtskraft.	50,00	h	.....	.....
1.4.80.	Kosten Stadt.. 2173799 Zuschlag Wochenendarbeit Sakra Verrechnungssatz als Zuschlag bei Wochenendarbeit.	100,00	h	.....	.....
Die Bahnerder müssen eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem elektrotechnischen Beruf sowie eine Schulung gemäß DIN VDE 0105-103 und den Vorgaben der VBG - Arbeiten an Oberleitungen unter Spannung bis DC 1,5 kV - (Kurzschließen und Erden von Oberleitungsanlagen im Nahverkehr) schriftlich nachweisen. Darüber hinaus müssen die Bahnerder durch DSW21 mindestens zwei Wochen vor dem ersten Einsatz in die besonderen örtlichen Verhältnisse eingewiesen werden. Der Bahnerder muss zusätzlich die genannten Anforderungen an einen Sicherungsposten erfüllen und wird auch entsprechend eingesetzt. Alle Nebenkosten sind den jeweiligen Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde einzurechnen					
1.4.90.	Kosten Stadt.. 2173799 Stundenverrechnungssatz Bahnerdungsberechtigter (EuP) Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Bahnerdungsberechtigter.	50,00	h	.....	.....
1.4.100.	Kosten Stadt.. 2173799 Zuschlag Nachtarbeit Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeit in der Zeit von 22:00 - 06:00 Uhr, Bahnerdungsberechtigter. .	20,00	h	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.110.	Kosten Stadt.. 2173799 Zuschlag Wochenendarbeit Verrechnungssatz als Zuschlag bei Wochenendarbeit.				
		25,00	h	.....	.....
1.4.120.	Kosten Stadt.. 2173799 Erdungsgarnitur Gestellung einer Erdungsgarnitur (2 Stück) je Schicht				
		25,00	St	.....	.....
Summe 1.4. Sicherungsleistungen Bahn					.....
1.5.	Versorgungsleitungen Die nachfolgende Position bezieht sich auf die Herstellung und Vorhaltung des Grabenverbau zum Schutz der Gasleitung im Baufeld.				
1.5.10.	Kosten Stadt.. 2173379 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. lag. i./ver.o.Lz.*... Freitext ... Aush.verdichten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle = 1,50 m. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialklasse nach EBV = BM-F2. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub abfahren.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückbau des Leitungsgrabens nach Beendigung der Baumaßnahme. Boden liefern und Leitungsgraben verfüllen.	15,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgende Position bezieht sich auf den Schutz der Telekomleitung im Baufeld.				
1.5.20.	Kosten Stadt.. 2173379 Sicherung Kabelkanal während Bauphase Schutzmaßnahmen gemäß den anerkannten Regeln der Technik, einschließlich Abdeckung, Kennzeichnung und mechanischem Schutz. Sicherstellung, dass der Kabelkanal vor Beschädigungen durch Baumaschinen und Materiallagerung geschützt bleibt. Regelmäßige Kontrolle und Anpassung der Schutzvorkehrungen an den Baufortschritt. Schäden sind unverzüglich zu melden und auf Anweisung zu sichern.	200,00	m	.....	.....
Summe 1.5.	Versorgungsleitungen				.....
1.6.	Kampfmittelsondierung Die Abstimmung mit dem KMBD erfolgt durch den AN. Sondierung auf Kampfmittel in Bereichen ohne konkrete Gefahr erfolgt gemäß Anlage 1 der Technischen Verwaltungsvorschrift für die Kampfmittelbeseitigung im Land Nordrhein-Westfalen (TVV KpfMBes NRW). Übergabe der Erkundungsergebnisse an die Bezirksregierung inkl. Der Einwirkung der Kampfmittelfreiheit, um mit den Spezialtiefbauarbeiten beginnen zu können. Umfang der Sondierung: - für Bohrpfähle (Durchmesser 20 - 90 cm) - Anzahl der Bohrpfähle: 54 Stück - Verbauarbeiten Die Arbeitsstellen sind mit mobilen Absperrschranken einzuzäunen/zu sichern. Dies ist einzurechnen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.10.	Kosten Stadt.. 2173215 Erstellen von Arbeitskarten mit Bohrraster Erstellen von Arbeitskarten mit Bohrraster der durchzuführenden Kampfmittelsondierungsmaßnahmen. Herstellen Einsatzbereiter Arbeitskarten mit Bohrraster der Bohrpfahlstandorte in den Formaten DWG und PDF vor Beginn der Arbeiten. Freigabe und Prüfung der Arbeitskarten durch den AG. Bereitstellen des Lageplans durch den AG.	1,00	psch		.....
1.6.20.	Kosten Stadt.. 2173215 Einmessung der zu untersuchenden Bohransatzpunkte Einmessung und bedarfsweise Auspflocken aller zu untersuchenden Bohransatzpunkte gemäß den technischen Anforderungen. Die Art der Vermessung richtet sich nach den geforderten Vermessungsgenauigkeiten und den örtlichen Verhältnissen und ist vom AN eigenständig zu planen und auszuführen. Sofern keine GPS-Vermessung mit der geforderten Genauigkeit möglich ist, sind terrestrische Vermessungsverfahren vorzusehen. Dokumentation der Vermessung einschließlich Anfertigen notwendiger Karten. Bedarfsweise Unterteilung von Messflächen und Teilmessflächen einschließlich deren Dokumentation und Begründung hierfür. Die Terminierung und Anzahl zusätzlicher, im Auftrag nicht erwähnter Geländeaufnahmen zur Schaffung von Abrechnungsgrundlagen obliegt dem AN und werden nicht gesondert vergütet. Der AN muss somit in seiner Kalkulation davon ausgehen, dass arbeitstäglich Vermessungsarbeiten durchgeführt werden müssen. Die Vermessungsleistungen sind so auszuführen, dass von AG-Seite keine gesonderte Vermessung beauftragt werden muss.	54,00	Stk	.....	.....
1.6.30.	Kosten Stadt.. 2173215 Bohransatzpunkte frei machen Bohransatzpunkt für Sondierbohrungen im Straßenbereich freimachen Straßenbelag aus Asphalt bis 30 cm dick aufbrechen, aufladen und entsorgen. Einzurechnen sind: - Trennschnitte im Naßschneideverfahren - Transport zur RC-Anlage				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- die Annahmekosten der RC-Anlage - Wiederherstellen des Straßenbelags mit Kaltasphalt	8,00	Stk	.....	.....
	Ausführung entsprechend "Merkblatt für Baugründeingriffe auf Flächen mit Kampfmittelverdacht ohne konkrete Gefahr" (Anlage 1 der Technischen Verwaltungsvorschrift für die Kampfmittelbeseitigung in NRW)				
1.6.40.	Kosten Stadt.. 2173215 Bohrungen für Bohrlochsondierungen Bohrungen für Bohrlochsondierungen, Bohrgerät nach Vorgaben der Anlage 1 TVV KpMBes NRW, Bohrtiefe bis 8m unter Ansatzpunkt Einschließlich vorhalten und einbauen temporärer Verrohrung (Kunststoff) je Bohrung. Einschließlich aller notwendiger Maschinen, Geräte und Personal. Abrechnung erfolgt nach Anzahl Bohrlochsondierung auf Nachweis der erbrachten Leistung. Herstellung der Bohrungen nach Erfordernis mittels Vollschncke oder Hohlbohrschnecke; max 120 mm Rückbau der temporären Verrohrung nach Abschluss der Messungen. Verfüllung wird gesondert vergütet. Das betriebsfertige Einrichten am ersten Ansatzpunkt, das Umsetzen von Bohrung zu Bohrung einschl. notwendiger Zuwegungsarbeiten und das Abrüsten am letzten Ansatzpunkt sind einzukalkulieren.	54,00	Stk	.....	.....
1.6.50.	Kosten Stadt.. 2173215 Ausschlussbohrungen In den Bereichen, in denen die Sondierung nicht auswertbar ist, Ausschlussbohrungen durchführen. Bohrtiefe: X m	10,00	Stk	.....	.....
1.6.60.	Kosten Stadt.. 2173215 Bohrlochmessung 3-Achs-Magnetometer Bohrlochmessung 3-Achs-Magnetometer Durchführung von 3-Achs-Magnetometer über die gesamte Bohrtiefe einschl. computergestützte Messwertaufnahme gem.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den technischen Anforderungen. Unmittelbare Auswertung der Messungen für jede Bohrung vor Abteufen der nächsten Bohrung. Bedarfsweise Diskussion der Messergebnisse vor Ort während der Messungen mit dem AG. Dokumentation der Messungen. Die Abrechnung erfolgt je vollständig gemessener Bohrung. Geringere Messtiefen werden nur dann vergütet, wenn der AN eine schlüssige Erklärung einschließlich entsprechender Nachweise, Belege etc. vorlegt. Übermittlung der gemessenen Daten mitsamt Darstellung der Stationierung in der Arbeitskarte an den KBD der Bezirksregierung Arnsberg.	54,00	Stk	.....	.....
1.6.70.	Kosten Stadt.. 2173215 Auswertung 3-Achs-Magnetometer Auswertung 3-Achs-Magnetometer Zusätzliche Auswertung der 3-Achs-Magnetometermessungen für die Nicht-Auswertbaren Bereiche aus Gründen des Arbeitsschutzes gemäß den technischen Anforderungen. Die Abrechnung erfolgt je Bohrung.	54,00	Stk	.....	.....
1.6.80.	Kosten Stadt.. 2173215 Verfüllung von Bohrlöchern Verfüllung der Bohrlöcher mit quellfähigem Tonmaterial (Bentonit, Compactonit oder gleichwertig) gemäß den technischen Vorgaben der Verarbeitung bis zur Bohrlochendtiefe. Alternativ ab 2 m u. GOK Verfüllung mit Kies, mit an den Bohrlochdurchmesser angepasster Körnung. Bedarfsweise Herstellen der Zuwegung und Erreichbarkeit für die Fahrzeuge. Verfüllung der Bohrungen über die gesamte Bohrlänge Verfüllung vom Bohrtiefsten nach oben.	54,00	Stk	.....	.....
1.6.90.	Kosten Stadt.. 2173215 Ausbau der Bohrlochverrohrung Ausbau der zuvor eingebauten Bohrlochverrohrung durch Wahl des AN.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verrohrung aus Kunststoff. Die Entsorgung der Kunststoffrohre wird gesondert vergütet.	54,00	Stk	.....	.....
1.6.100.	Kosten Stadt.. 2173215 Ergebnisbericht Bohrlochsondierung Ergebnisbericht Bohrlochsondierung	1,00	psch	.....	.....
	Summe 1.6. Kampfmittelsondierung				.....
1.7.	Wiederherstellung der Flächen Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Erneuerung der Deckschicht der B1 nach der Nutzung als BE-Fläche.				
1.7.10.	Kosten Stadt.. 2173532 Asphalt fräsen ADS*Splittmastixasph. Tiefe ü.2,5-4,5cm*... Freitext ... Breite über 200cm*... Freitext ... Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche 'im Bereich der vorherigen BE-Fläche auf der B1. ' Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	660,00	m2	.....	.....
1.7.20.	Kosten Stadt.. 2173532 Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*zus. Flächen Hochdr.-Sauganl. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Unterlage = Asphaltbefestigung. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen
und Absaugeinrichtung.

		660,00	m2		

Es gelten unter anderem die:

- **ZTV Asphalt-StB Ausgabe 2007 / Fassung 2013** -

Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für
den Bau von Fahrbahnbefestigungen aus Asphalt,

- **ZTV - BEA - StB Ausgabe 2009 / Fassung 2013** -

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für
die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen -
Asphaltbauweisen, sowie die nachfolgenden Regelwerke in der
zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen
(ATV), Erdbau,

- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten,

- **DIN 18328** - Aufbruch- und Rückbauarbeiten von
Verkehrsflächen,

- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,

- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau -
Bodenarbeiten,

- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen
und Saatarbeiten

- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau -

Ingenieurb biologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen
durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und
nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz
von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei
Baumaßnahmen.

- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau,
Arbeitsraumbreiten,

- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und
Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung
von Boden,

- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen
und -kanälen

- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton,
Stahlfaserbeton und Stahlbeton

- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton,
Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und
-kanäle

- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen
und -kanäle

- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: **QS_BL_73** **Baulos 73 SKR**
 LV: **47_73_SKR_3** **LV_12 Tiefbau und Brückenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

	- FLL - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erds substrat etc.) - R SBB - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen - ZTV EW - StB - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau - ZTVE-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau, - ZTV A - StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen - TL BuB E-StB - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus, - ZTV La-StB - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ... Landschaftsbau - Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV, - Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau. - ATV DIN 18317 - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen - Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten aus Asphalt - TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau - TL Asphalt-StB - Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau - TP Asphalt -StB - Technische Prüfvorschriften für Asphalt im Straßenbau - TL Bitumen-StB - Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige polymermodifizierte Bitumen - Ru VA-StB - Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen im Straßenbau - M VAG - Merkblatt für die Verwendung von Asphaltgranulat - TL G Asphalt-OB-StB - Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau , Teil: Güteüberwachung , Teil: Ausführung von Oberflächenbehandlungen - ZTV Fug-StB - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Fugen in Verkehrsflächen - TL Fug-StB - Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe und Fugenfüllsysteme in verkehrsflächen - ARS 11/2012 - Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 11/2012, Ergänzungen zur TL Bitumen-StB, TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB			

Für Abzügen infolge von Baumängeln ist vertraglich

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vereinbart:

1. HVA B-StB - Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau
2. Anhang der ZTV Asphalt-StB - Abzüge bei Baumängeln
3. Pkt. 8 der Baubeschreibung - Ergänzende Forderungen zur TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt -StB

Asphaltgranulat:

Die Verwendung von Asphaltgranulat ist erwünscht. Die zugrundeliegenden Belastungsklassen sind in den Vorbemerkungen aufgeführt. Die sich daraus ergebenden Zugabemengen von Asphaltgranulat sind unter Pkt. 8 "Allgemeine Hinweise zu den Asphaltpositionen" der Vorbemerkungen festgelegt.

Eignungsnachweis:

1. Der Eignungsnachweis des jeweiligen Asphaltmischgutsorte ist 14 Kalendertage vor Einbau des entsprechenden Asphalts dem Auftraggeber kostenlos zur Verfügung zu stellen.
2. Der Eignungsnachweis besteht aus:
 - 2.1. Erstprüfung des Asphaltmischgutes
 - 2.2. Zusätzlichen Prüfungen infolge evtl. Vorgaben des AG (z.B. Helligkeit)
 - 2.3. Eine Erklärung des AN, dass das verwendete Asphaltmischgut für die jeweilige Anwendung geeignet ist.
3. Erst nach Feststellung der Übereinstimmung der Angaben der Erstprüfung mit den Vorschriften der TL Asphalt-StB und der zusätzlichen Prüfungen aufgrund der Vorgaben des AG wird die Asphaltmischgutart durch den AG schriftlich zum Einbau freigegeben. Bei Kontrollprüfungen des Auftraggebers und bei Schiedsuntersuchungen dient der freigegebene Eignungsnachweis als Referenz.

Erschwernisse:

1. Alle Arbeiten müssen unter Aufrechterhaltung des

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrs (motorisierter Verkehr, Straßenbahn, Rad- und Gehwegverkehr etc.) halbseitig und/oder abschnittsweise vorgenommen werden. 2. Innerhalb der Asphalttschichten liegende Einbauten (Kappen, Schachtdeckel etc.) sind vor Anspritzen und Einbau abzudecken. 3. Die Erschwernisse beim Einbau infolge der Einbauten sind zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen. Abrechnung: 1. Asphaltmischgut: 1.1 Einbau nach Flächengewicht (m²-Positionen): Die Abrechnung des Asphaltmischgutes erfolgt nach Einbaugewicht (Flächengewicht kg/m²). Die angegebenen Schichtdicken sind Anhaltswerte und für die Abrechnung ohne Belang. Eventuelle Dickenänderungen der Asphalttschichten infolge anderer Rohdichten / Raumwichten des eingebauten Mischgutes und damit auch eventuelle Änderung der Schichtdicken der darunterliegenden Schichten ohne Bindemittel (SoB) sind zu berücksichtigen. Das Mischgut ist grundsätzlich mit Fertiger einzubauen. Nur in Ausnahmen im Bereich von Eckausrundungen, Einbauten etc. ist das Material von Hand einzubauen. Der Mehraufwand des Handeinbaus ist einzurechnen. 1.2 Einbau nach Tonnen (Tonnen-Positionen): Einbau von Asphaltmischgut in kleinen Mengen, in unterschiedlichen Dicken und Breiten, zum Angleichen, Profilausgleich etc. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen. Das Mischgut ist grundsätzlich von Hand einzubauen. In großen zusammenhängenden Flächen ist das Material mit dem Fertiger einzubauen. Der Mehraufwand für den Einbau mit Fertiger ist einzurechnen. 1. Allgemeines Rundschreiben Straßenbau 11/2012 2. TP Asphalt-StB Teil 11: Haftverhalten Gestein/Bitumen: Zusätzlich ist das Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen mit dem sog. Rolling-Bottle-Test nachzuweisen.			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anforderungen an dem Umhüllungsgrad:
 nach 24 h mindestens 60%. Der Nachweis ist vom AN zu
 veranlassen und 14 Tage vor Einbau dem AG vorzulegen.
 3. Bestimmung des BTSV-Kennwerts nach dem Bitumen-
 Typisierung-Schnellverfahren mit dem Dynamischen
 Scherrheometer (AL BTSV) am frischen Zugabebindemittel
 und am rückgewonnenem resultierenden Bindemittel.

1.7.30. Kosten Stadt.. 2173532

SMA 8 S; 3,5 cm

Deckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen.

Flächengewicht:

87,5 kg/m² ; ca. 3,5 cm

Bindemittel: 25 / 55 - 55

SZ-Wert: SZ 18

PSV-Wert: PSV 51

Bruchflächigkeit: C 100/0

660,00 m2

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Erneuerung
 der Schutzeinrichtung an der nördlichen Fahrbahn der B1 an
 der Abbiegespur auf die B236.

1.7.40. Kosten Stadt.. 2173371

SE am äußeren Fahrbahnrand herst.

Stahl*min. H2*max. W4

A*o.gel.u.formag.T.

... Freitext ...

Schutzeinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand ein-
 schließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten
 herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den
 "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-
 Rückhaltesystemen in Deutschland".

SE aus Stahl.

Aufhaltestufe mindestens H2.

Wirkungsbereichsklasse maximal W4.

Anprallheftigkeitsstufe = A.

Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse
 größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutz-
 einrichtung ohne formaggressive Teile.

Aufstellung 'im Bereich für die Zufahrt zu Achse 10 ausgebauten

Schutzeinrichtung. '

50,00 m

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.50.	Kosten Stadt.. 2173371 ÜK/ÜE an vorhand. FRS herst. (Zul.) ... Freitext ...*... Freitext ... HB 1 Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) an vorhandenes Fahrzeugrückhaltesystem (FRS) einschlie- ßlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstel- len. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Her- stellung der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.	2,00	St	.....	.....
1.7.60.	Kosten Stadt.. 2173214 Rasenansaat mit RSM herstellen ... Freitext ...*Feinplanum herst. Menge 20 g/m2*RSM 7.1.1 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche '= zuvor für BE-Flächen mit Geotextil abgedeckte Flächen. Ausaführung in Teilflächen. ' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	1.200,00	m2	.....	.....
Summe 1.7.	Wiederherstellung der Flächen				.....
Summe 1.	Allgemeine Arbeiten				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Verkehrssicherung				
2.1.	Technische Bearbeitung				
2.1.10.	Kosten Stadt.. 2173734 Beschilderungs- und Markierungspläne Erstellen aller erforderlichen Beschilderungs- und Markierungspläne für alle Bauphasen mit Bezug auf § 45 StVO. Für die vg. Unterlagen sind von den zuständigen Behörden die entsprechenden Genehmigungen einzuholen. 1) Mittellage B1 Bauphasen 1 bis 15 2) Abbiegespur auf B236 3) Freie-Vogel-Straße ab Bauphase 8 (einschl. mehrmaligem Umbau). 4) Verkehrssicherung für kurze Dauer Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung sind einzurechnen. Verkehrsrechtliche Anordnung für alle Bauphasen.	1,00	psch		.....
2.1.20.	Kosten Stadt.. 2173734 Technische Bearbeitung erstellen, LSA Technische Bearbeitung der Lichtsignalanlagen gemäß Baubeschreibung erstellen. Die Verkehrssicherung umfasst die einbahnige Verkehrsführung einschließlich Verkehrsregelung über Lichtsignalanlagen und die Fußgängerschutzanlage mit Überquerung der Straßen "Freie-Vogel-Straße" und "Tiranaweg". Während der Bauzeit wird die Verkehrssicherung mehrmals umgebaut: Phase 1: Zweibahn-Verkehr mit einer Fußgängerquerung Phase 2: Einbahn-Verkehr mit zwei Fußgängerquerungen Phase 3: Zweibahn-Verkehr mit zwei Fußgängerquerungen Zusätzlich ist für die Montage der Brücke B1 eine Vollsperrung auf der Freie-Vogel-Straße einzurichten. Die technische Bearbeitung umfasst die Aufstellung der folgenden Unterlagen - Verkehrstechnische Beschreibung inklusive Definition				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Verhaltens der Lichtsignalanlage bei Rotlichtausfall - Signallageplan M 1:250 - Trassenprüfung als Grundlage für den Kabelverrohungsplan - Kabelverrohungsplan M 1:250 - Liste und Beschreibung der Signalgruppen - Liste und Beschreibung der Erfassungseinrichtungen - Feindlichkeitsmatrix - Beschreibung der Anbindung an den zentralen Steuerungsrechner der Stadt mit der erforderlichen Hard- und Software - Signaltechnische Grundplanung bestehend aus - Zwischenzeitenmatrix - Ein- und Ausschaltbilder - Festzeitprogramme für eine Fußgängerfreigabe auf Anforderung über Taster - Jahresautomatik - Prüfung der Festzeitprogramme auf einem Testplatz - Dokumentation der Programmierung - Abstimmung der signaltechnischen Grundplanung mit der Stadt Dortmund - Beantragen und Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für die Verkehrssicherung und Lichtsignalanlagen - Begleitung der Abnahme und Inbetriebnahme - Erstellung der Markierungs- und Beschilderungspläne	1,00	psch		.....

Summe 2.1. Technische Bearbeitung

2.2. Verkehrssicherung Freie-Vogel-Straße Phase 1

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verkehrssicherung im Bereich Freie-Vogel-Straße zur Herstellung der Fußgängerquerung zur Nutzung der provisorischen Treppe ohne Bauaktivität.

2.2.10. Kosten Stadt.. 2173393
Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen
Arbeitsstelle*Verk.konzept AG
auß. Kraft setzen*... Freitext ...
... Freitext ...
 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 50 m. ' Für Verkehrsführungsphase '1, Nutzung der provisorischen Treppe ohne Bauaktivität. '	1,00	psch	.....	.....
2.2.20.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ '02.02.010.'	150,00	d	.....	.....
2.2.30.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.	1,00	psch	.....	.....
2.2.40.	Kosten Stadt.. 2173393 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	75,00	m2	.....	.....
2.2.50.	Kosten Stadt.. 2173393 Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*Folie*mind. P 5 grobstr. Decke*... Freitext ... Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	11,25	m	.....	.....
2.2.60.	Kosten Stadt.. 2173393 Quermarkierung Typ II herstellen Fußgängerfurt*Folie mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	15,00	m	.....	.....
2.2.70.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Folie*mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	randung als vorübergehende Markierung herstellen, war- ten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	30,00	m	.....	.....
2.2.80.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung entfernen durchg.Fb.begr.*Breite 0,15 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Veränd.Verkehrsf.*feinstfräsen ... Freitext ... Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung. Durch Feinstfräsen. Abfall 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	4,00	m	.....	.....
2.2.90.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,15 m ohne Vormarkier.*Heißspritzplastik mind. P 6*grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, spritz-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bar (Heißspritzplastik). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	4,00	m	.....	.....
2.2.100.	Lieferung, Auf- und Abbau Transportable LSA mit bis zu 26 SG Transportable Lichtsignalanlage Typ D für Engstelle und kreuzende Verkehrsströme mit bis zu 26 Signalgebern d = 200 mm gemäß den Technischen Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen (TL-transportable Lichtsignalanlagen) anliefern, mit Signalsicherung nach RiLSA und VDE 0832 standsicher aufbauen und nach Bauzeitende zurückbauen und abtransportieren. Einschließlich Inbetriebnahme und Dokumentation. LSA für Gegenverkehrsregelung mit 2 Fahrzeugsignalgruppen und einer Fußgängersignalgruppen. Die LSA ist mit einer verkehrsabhängigen Signalisierung durch Kfz-Detektoren auszustatten. Ebenso muss der durch die Straßenverkehrsbehörde geprüfte Signalzeitenplan schaltbar sein. Stromversorgung 230V/16 A. Freiluftverkabelung mit Kabelbrücke, Fahrbahnbreite ca. 7,50 m. Mindesthöhe 5,00 m. TRansportables Steuergerät. Anforderung über Anforderungstaster durch Fußgänger.	1,00	St	.....	.....
2.2.110.	Kosten Stadt.. 2173393 Signalanl. Bauzwischenzust. vorh. Signalanlage für Bauzwischenzustand nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG vorhalten.	150,00	d	.....	.....
2.2.120.	Kosten Stadt.. 2173393 Signalanl. Bauzwischenzust. betr. Signalanlage für Bauzwischenzustand nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG betreiben und instandhalten.	150,00	d	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.130.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ...*Größe 1 Typ RA1*flach*Höhe 2,00 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild '= VZ 1012-35 "Bei Rot hier halten". ' Größe 1. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA1. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	1,00	St	.....	.....
2.2.140.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	690,00	Std	.....	.....
Summe 2.2.	Verkehrssicherung Freie-Vogel-S..			.....	.....
2.3.	Verkehrssicherung Freie-Vogel-Straße Phase 2 Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verkehrssicherung im Bereich Freie-Vogel-Straße zur Herstellung der Achse 30 und dem Einbau des Überbaus und der Lager etc.				
2.3.10.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B 1/19 ' Länge des Arbeitsbereiches 'ca.30 m. ' Für Verkehrsführungsphase '2, Herstellung Achse 30 während der Bauphasen 8 bis 11. '	1,00	psch		.....
2.3.20.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*Um.n.Ver.konz.AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase 'während der Montage des Stahlüberbaus. Teilweise Abrüstung der Verkehrssicherung während der Vollsperrung der Freie-Vogel-Straße und anschließende Wiedereinrichtung. ' Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.	1,00	psch		.....
2.3.30.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ '02.03.0010. '	400,00	d	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.40.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.	1,00	psch	.....	.....
2.3.50.	Kosten Stadt.. 2173393 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Ver- kehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	120,00	m2	.....	.....
2.3.60.	Kosten Stadt.. 2173393 Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*Folie*mind. P 5 grobstr. Decke*... Freitext ... Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	16,50	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.70.	Kosten Stadt.. 2173393 Quermarkierung Typ II herstellen Fußgängerfurt*Folie mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	30,00	m	.....	.....
2.3.80.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Folie*mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	30,00	m	.....	.....
2.3.90.	Kosten Stadt.. 2173393 Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst ... Freitext ...*lösemittela.Farbe mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Sonstiges Markierungszeichen Typ II nach Unterlagen des				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Markierungszeichen '= Piktogramm Fahrrad ' Markierungssystem aus lösemittelarmer Farbe (High- Solid) als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	2,00	St	.....	.....
2.3.100.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung entfernen durchg.Fb.begr.*Breite 0,15 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Veränd.Verkehrsf.*feinstfräsen ... Freitext ... Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung. Durch Feinstfräsen. Abfall 'aufnehmen und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	8,00	m	.....	.....
2.3.110.	Kosten Stadt.. 2173393 Transportable Lichtsignalanlage Pos. 02.02.0100 umbauen Umbau der Anlage Pos. 02.02.0100 zur Veränderung der Verkehrsführung und/ oder zur Einrichtung weiterer Bauabschnitte umbauen und erweitern. LSA für Engstelle und Einmündungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und zwei Fußgängersignalgruppen.	1,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.120.	Kosten Stadt.. 2173393 Signalanl. Bauzwischenzust. vorh. Signalanlage für Bauzwischenzustand nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG vorhal- ten.	400,00	d	.....	.....
2.3.130.	Kosten Stadt.. 2173393 Signalanl. Bauzwischenzust. betr. Signalanlage für Bauzwischenzustand nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG betrei- ben und instandhalten.	400,00	d	.....	.....
Summe 2.3. Verkehrssicherung Freie-Vogel-S..					.....
2.4.	Verkehrssicherung Freie-Vogel-Straße Phase 3 Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verkehrssicherung im Bereich Freie-Vogel-Straße zur Herstellung des Teilbauwerks B1 mit Sperrung des Gehwegs.				
2.4.10.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Verk.konzept AG ... Freitext ...*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 30 m. ' Für Verkehrsführungsphase '3,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sperrung des Gehwegs und Verkehrsregelung durch Lichtsignalanlage mit Fußgängerüberführung. '	1,00	psch	.....	.....
2.4.20.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ '02.04.0010. '	140,00	d	.....	.....
2.4.30.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.	1,00	psch	.....	.....
2.4.40.	Kosten Stadt.. 2173393 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Ver- kehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	120,00	m2	.....	.....
2.4.50.	Kosten Stadt.. 2173393 Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*Folie*mind. P 5 grobstr. Decke*... Freitext ... Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	16,50	m	.....	.....
2.4.60.	Kosten Stadt.. 2173393 Quermarkierung Typ II herstellen Fußgängerfurt*Folie mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '	30,00	m	.....	.....
2.4.70.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Folie*mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum- randung als vorübergehende Markierung herstellen, war- ten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '				
		30,00	m	.....	.....
2.4.80.	Kosten Stadt.. 2173393 Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst ... Freitext ...*lösemittela.Farbe mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Sonstiges Markierungszeichen Typ II nach Unterlagen des AG als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Markierungszeichen '= Piktogramm Fahrrad ' Markierungssystem aus lösemittelarmer Farbe (High- Solid) als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführung erfolgt abschnittsweise. '				
		2,00	St	.....	.....
2.4.90.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,15 m ohne Vormarkier.*Heißspritzplastik mind. P 6*grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, spritz- bar (Heißspritzplastik). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.				
		8,00	m	.....	.....
2.4.100.	Kosten Stadt.. 2173393 Transportable Lichtsignalanlage Pos. 02.02.0100 umbauen Umbau der Anlage Pos. 02.02.0100 zur Veränderung der Verkehrsführung und/ oder zur Einrichtung weiterer				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauabschnitte umbauen und erweitern. LSA für Gegenverkehrsregelung mit 2 Fahrzeugsignalgruppen und zwei Fußgängersignalgruppen.				
		1,00	St	.....	.....
2.4.110.	Kosten Stadt.. 2173393 Signalanl. Bauzwischenzust. vorh. Signalanlage für Bauzwischenzustand nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG vorhal- ten.				
		140,00	d	.....	.....
2.4.120.	Kosten Stadt.. 2173393 Signalanl. Bauzwischenzust. betr. Signalanlage für Bauzwischenzustand nach bauzeitlichen Signallageplänen und nach Unterlagen des AG betrei- ben und instandhalten.				
		140,00	d	.....	.....
2.4.130.	Kosten Stadt.. 2173393 Gesamte Signalanlage abbauen Gesamte Signalanlage abbauen. Nicht wieder verwendbare Anlagenteile entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		1,00	psch	.....	.....
Summe 2.4. Verkehrssicherung Freie-Vogel-S..					.....
2.5.	Verkehrssicherung B1				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verkehrssicherung zur Herstellung der Einengung der B1 während der Bauzeit für den Einbau der Bauweichen.				
2.5.10.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B 1/12 ' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 600 m. ' Für Verkehrsführungsphase 'während dem Einbau der Bauweichen.'	1,00	psch		.....
2.5.20.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*Um.n.Ver.konz.AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase '= mehrmaliges Umbauen der Verkehrssicherung für die nächtliche Sperrung der mittleren Fahrspur der B1 für die Lieferung der Bauweichen. Bis zu 2 mal umbauen der Verkehrssicherung und wiederherstellen der Ausgangssituation. Nachtarbeiten sind einzurechnen. ' Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.	1,00	psch		.....
2.5.30.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ '02.05.0010. '				
		3,00	d	.....	.....
2.5.40.	Kosten Stadt.. 2173393 Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*stat. Arbeitsst. über 4 bis 8 Std.*bei Dunkelheit Anordnung n. Unt.*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'CII/2 einschließlich Anfahrt, Vor- und Unterhaltung und Abfahrt fahrbare Absperrtafel mit gelber Warnleuchte. ' Für stationäre Arbeitsstelle. Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Dunkelheit. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'sind in die Position einzurechnen. '				
		2,00	St	.....	.....
2.5.50.	Kosten Stadt.. 2173393 Transp.Schutzeinrichtung aufbauen Arb.st./fl. Verk.*... Freitext ... Wirkungsber.maxW1*Aufst.unverankert Transportable Schutzeinrichtung einschl. systembeding- ter Formstücke (Dilatationsstöße, Passstücke, Kipplän- genbegrenzungselemente) aufbauen und abbauen. Vorhal- ten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden ge- sondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungs- maßnahmen durchführen. Anfangs- und Endkonstruktionen und Adapter werden gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Einsatzbereich B, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr. Aufhaltestufe '= T3. ' Wirkungsbereich max. W 1 (W max. 0,60 m). Aufstellung unverankert.				
		200,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.60.	Kosten Stadt.. 2173393 Transport. Schutzeinr. vorhalten wie Vorposition Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsma- ßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition be- schrieben.	600,00	md	.....	.....
2.5.70.	Kosten Stadt.. 2173393 Transp. Schutzeinrichtung umsetzen wie Vorposition*Arb.st./fl. Verk. Transportable Schutzeinrichtung innerhalb des Arbeits- stellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition be- schrieben. Standort nach Umsetzen = Einsatzbereich B, zwischen Ar- beitsstelle und parallel fließendem Verkehr.	160,00	m	.....	.....
2.5.80.	Kosten Stadt.. 2173393 AEK f. transp. Schutzeinr. aufb. ... Freitext ...*Absenkung Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kon- trolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. AEK an OZ '02.05.0070. ' Als Absenkung.	2,00	St	.....	.....
2.5.90.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Folie*mind. P 5*grobstr. Decke Markierung entf. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum- randung als vorübergehende Markierung herstellen, war- ten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	200,00	m	.....	.....
2.5.100.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen Str/L 1zu2 Leitl.*Breite 0,12 m Folie*mind. P 5*grobstr. Decke Markierung entf. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	200,00	m	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verkehrssicherung zur Herstellung der Einengung der B1 während der Bauzeit für den Rückbau der Bauweichen.				
2.5.110.	Kosten Stadt.. 2173393 Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*stat. Arbeitsst. über 4 bis 8 Std.*bei Dunkelheit Anordnung n. Unt.*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'CII/2 einschließlich Anfahrt, Vor- und Unterhaltung und Abfahrt fahrbare Absperrtafel mit gelber Warnleuchte. ' Für stationäre Arbeitsstelle. Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Dunkelheit. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'sind in die Position einzurechnen. '	2,00	St	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verkehrssicherung zur Herstellung der Einengung der B1 während der Bauzeit für die Haltestelle und die Brücke.				
2.5.120.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B 1/12 ' Länge des Arbeitsbereiches 'ca.200 m. ' Für Verkehrsführungsphase 'während der Bauphasen 1 bis 15.'	1,00	psch	.....	.....
2.5.130.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*Um.n.Ver.konz.AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrich-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase 'während der Montage des Stahlüberbaus. Teilweise Abrüstung der Verkehrssicherung während der Vollsperrung der Freie-Vogel-Straße und anschließende Wiedereinrichtung. ' Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.	1,00	psch		.....
2.5.140.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*Um.n.Ver.konz.AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase '= mehrmaliges Umbauen der Verkehrssicherung für die nächtliche Sperrung der mittleren Fahrspur der B1 für die Lieferung der Stahldachsegmente. Bis zu 5 mal umbauen der Verkehrssicherung und wiederherstellen der Ausgangssituation. Nacharbeiten sind einzurechnen. ' Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.	1,00	psch		.....
2.5.150.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ '02.05.0120. '	920,00	d	.....	.....
2.5.160.	Kosten Stadt.. 2173393 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	120,00	m2	.....	.....
2.5.170.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Folie*mind. P 5*grobstr. Decke Markierung entf. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	200,00	m	.....	.....
2.5.180.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen Str/L 1zu2 Leitl.*Breite 0,12 m Folie*mind. P 5*grobstr. Decke Markierung entf. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	200,00	m	.....	.....
2.5.190.	Kosten Stadt.. 2173393 Transp.Schutzeinrichtung aufbauen Arb.st./fl. Verk.*... Freitext ... Wirkungsber.maxW1*Aufst.unverankert Transportable Schutzeinrichtung einschl. systembedingter Formstücke (Dilatationsstöße, Passstücke, Kipplängenbegrenzungselemente) aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Anfangs- und Endkonstruktionen und Adapter werden gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Einsatzbereich B, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr. Aufhaltestufe '= T3. ' Wirkungsbereich max. W 1 (W max. 0,60 m). Aufstellung unverankert.	70,00	m	.....	.....
2.5.200.	Kosten Stadt.. 2173393 Transport. Schutzeinr. vorhalten wie Vorposition Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	21.000,00	md	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: **QS_BL_73** **Baulos 73 SKR**
 LV: **47_73_SKR_3** **LV_12 Tiefbau und Brückenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.210.	Kosten Stadt.. 2173393 Transp. Schutzeinrichtung umsetzen wie Vorposition*Arb.st./fl. Verk. Transportable Schutzeinrichtung innerhalb des Arbeits- stellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition be- schrieben. Standort nach Umsetzen = Einsatzbereich B, zwischen Ar- beitsstelle und parallel fließendem Verkehr.	35,00	m	.....	.....
2.5.220.	Kosten Stadt.. 2173393 AEK f. transp. Schutzeinr. aufb. ... Freitext ...*Absenkung Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kon- trolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. AEK an OZ '02.05.0210. ' Als Absenkung.	2,00	St	.....	.....
2.5.230.	Kosten Stadt.. 2173393 Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*stat. Arbeitsst. über 4 bis 8 Std.*bei Dunkelheit Anordnung n. Unt.*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'CII/2 einschließlich Anfahrt, Vor- und Unterhaltung und Abfahrt fahrbare Absperrtafel mit gelber Warnleuchte. ' Für stationäre Arbeitsstelle. Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Dunkelheit. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'sind in die Position einzurechnen. '				
		10,00	St	.....	.....
Summe 2.5.	Verkehrssicherung B1				.....
2.6.	Verkehrssicherung Abbiegespur auf B236				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verkehrssicherung zur Herstellung der Einengung der Abbiegespur auf die B236.				
2.6.10.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an C 1/2 ' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 200 m.' Für Verkehrsführungsphase 'während der Bauphasen 8 bis 14.'				
		1,00	psch	.....	.....
2.6.20.	Kosten Stadt.. 2173393 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ '02.06.0010. '				
		225,00	d	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.30.	Kosten Stadt.. 2173393 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	120,00	m2	.....	.....
2.6.40.	Kosten Stadt.. 2173393 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Folie*mind. P 5*grobstr. Decke Markierung entf. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	50,00	m	.....	.....
2.6.50.	Kosten Stadt.. 2173393 Transp.Schutzeinrichtung aufbauen Arb.st./fl. Verk.*... Freitext ... Wirkungsber.maxW1*Aufst.unverankert Transportable Schutzeinrichtung einschl. systembedingter Formstücke (Dilatationsstöße, Passstücke, Kipplängenbegrenzungselemente) aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Anfangs- und Endkonstruktionen und Adapter werden gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Einsatzbereich B, zwischen Arbeitsstelle und parallel				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fließendem Verkehr. Aufhaltestufe '= T3. ' Wirkungsbereich max. W 1 (W max. 0,60 m). Aufstellung unverankert.	50,00	m	.....	.....
2.6.60.	Kosten Stadt.. 2173393 Transport. Schutzeinr. vorhalten wie Vorposition Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsma- ßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition be- schrieben.	15.000,00	md	.....	.....
2.6.70.	Kosten Stadt.. 2173393 AEK f. transp. Schutzeinr. aufb. ... Freitext ...*Absenkung Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kon- trolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. AEK an OZ '02.06.0070. ' Als Absenkung.	2,00	St	.....	.....
Summe 2.6.		Verkehrssicherung Abbiegespur ..		.....	.....
2.7.	Sonstiges Die nachfolgende Position bezieht sich auf die Kontrolle der Verkehrssicherung im gesamten Baubereich.				
2.7.10.	Kosten Stadt.. 2173393 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.	690,00	d	.....	.....
Summe 2.7.	Sonstiges				.....
Summe 2.	Verkehrssicherung				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	TBW A1, Fertigteilbahnsteig				
3.1.	Baubeihelfe				
3.1.10.	Kosten Stadt.. 2173341 Baubeihelfe und Geräte Montage FT-Elemente Bahnsteig In diese Position sind alle Baubeihelfe und Geräte einzurechnen, die für die Montage des Trägerrostes und der Fertigteillemente erforderlich sind. Bauteil = Trägerrost und Bahnsteigplatten Montageverfahren nach Wahl des AN unter Beachtung der vorgegebenen Randbedingungen. Baubeihelfe und Geräte um sämtliche vorgefertigte Fertigteile in Endlage zu bringen und auszurichten. Sämtliche Leistungen, die für den Transport und den Einbau der Fertigteile in seine Endlage notwendig sind, sind in diese Position einzurechnen. Hierzu gehören u.a. Montagehilfskonstruktionen, Pressen und Stapelmaterial, Hebeegeräte und Mobilkräne, einschließlich Einholung aller erforderlichen Genehmigungen. Evtl. erforderliche Stabilisierungsverstärkungen, Gründungen und Untergrundverfestigungen sind einzurechnen. Für sämtliche Montage- und Bauzustände ist durch den AN die Standsicherheit der Fertigteillemente nachzuweisen. Zeitpunkt und Art der Montage sind mit dem AG abzustimmen. Sämtliche, zusätzliche Aufwendungen, die durch die beengten Platzverhältnisse durch das nördliche Bahngleis und die zugehörige Fahrleitung entstehen, sind einzurechnen. Provisorische Bahnerdung der Baubeihelfe gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 gemäß geprüfte Planunterlagen AN herstellen, unterhalten und rückbauen. Einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsverbinder gemäß EBS 15.03.17. Die Beschreibung des Montagekonzeptes des AG ist Teil der Baubeschreibung. Weitere Einzelheiten sind der Baubeschreibung zu entnehmen.	1,00	psch	.....	
3.1.20.	Kosten Stadt.. 2173341 Bauzeitliche Abdeckung der Bahnsteigkante Bauzeitliche Abdeckung der Bahnsteigkante Nord. Provisorische Abdeckung der Bahnsteigkante auf den				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: **QS_BL_73** **Baulos 73 SKR**
 LV: **47_73_SKR_3** **LV_12 Tiefbau und Brückenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fertigteilelementen bevor die der endgültige Abdeckstein gesetzt wird.	60,00	m	.....	.....
Summe 3.1.	Baubeihelfe				.....
3.2.	Verbauarbeiten				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung und den Rückbau des bauzeitlichen Verbaus zur Herstellung der Pfahlkopfplatten.				
3.2.10.	Kosten Stadt.. 2173312 Geräteinsatz für Trägerbohlwand ... Freitext ...*Arb.pl herst/bes. Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG ein- setzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil '= Verbau zur Herstellung der Pfahlkopfplatten. Ausführung in Teilbereichen. ' Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,00	St	.....	.....
3.2.20.	Kosten Stadt.. 2173312 Trägerbohlwand herstellen pressen*I-Träger*Länge ü. 3-6 m ... Freitext ...*freistehend Tr. verbleiben*Ausf. verbleibt Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiv- en Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizon- tal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Träger einbringen durch pressen. Träger = I-Träger. Trägerlänge über 3,00 bis 6,00 m. Ausfachung '= Stahlplatten. Ausführung als Schotterfang neben den Bestandsgleisen. Ausführung in den Teilbereichen am nördlichen und südlichen Gleis. Schotterfang verbleibt nach Beendigung der Arbeiten im Baugrund. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trägerbohlwand freistehend. Träger verbleiben im Untergrund. Ausfachung verbleibt im Untergrund.	130,00	m2	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Wasserhaltung zur Herstellung der Unterbauten von TBW B1.				
3.2.30.	Kosten Stadt.. 2173313 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD 10-30 m3/h Höhe bis 5,0 m*Reserveanlage Schlauchleitung*Vorflut 20-50 m Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube '= Pfahlkopfplatten für Fertigteilbahnsteig.' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.	5,00	St	.....	.....
3.2.40.	Kosten Stadt.. 2173313 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ...*Reserveanlage Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Pfahlkopfplatten für Fertigteilbahnsteig.' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.	100,00	d	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.50.	Kosten Stadt.. 2173313 Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext ...*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Pfahlkopfplatten für Fertigteilbahnsteig. ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	100,00	d	.....	.....
Summe 3.2.	Verbauarbeiten				.....
3.3.	Erdarbeiten Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf Suchschachtungen zur Feststellung der Leitungsfreiheit und Feststellung der Lage der Mastfundamente vor der Herstellung der Tiefgründung.				
3.3.10.	Kosten Stadt.. 2173311 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '= Erd-A/B. Ausführung in Teilbereichen. ' Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	15,00	m3	.....	.....
3.3.20.	Kosten Stadt.. 2173311 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach
Unterlagen des AG.
Homogenbereiche '= Erd-A/B.
Ausführung in Teilbereichen. '
Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

21,00 m3

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
der Baugruben für die Pfahlkopfplatten.

3.3.30.

Kosten Stadt.. 2173311

Baugrube herstellen

... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m

... Freitext ...*Entsorg. gesond.

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des

AG. Verbau wird gesondert vergütet.

Baugrube 'für Pfahlkopfplatten Trägerrost.

Ausführung abschnittsweise. '

Baugrubentiefe bis 1,25 m.

Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. '

Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

105,00 m3

3.3.40.

Kosten Stadt.. 2173311

Baustoff lief.,in Baugrube einbauen

gem.körn.Boden*... Freitext ...

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube

nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau-

dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Baustoff = gemischtkörniger Boden.

Baugrube für 'Pfahlkopfplatten Trägerrost.

Ausführung abschnittsweise. '

80,00 m3

Die nachfolgende Position bezieht sich auf die Erdarbeiten in
den Auflagerbereichen der Fertigteil-Längsträger.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.50.	Kosten Stadt.. 2173311 Boden bzw. Fels lösen und laden Bodenaus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und laden. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Boden im Wurzelbereich der Bäume vorsichtig mittels Handschachtung lösen. Materialklasse nach EBV = BM-F2 Aushubmaterial entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	5,00	m3	.....	.....
Summe 3.3. Erdarbeiten					.....
3.4.	Tiefgründungen				
3.4.10.	Kosten Stadt.. 2173323 Geräteinsatz für Pfähle ... Freitext ...*Ortbet.bohrpfähle Ebene herstellen Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil '= Tiefgründung in den Achsen B0 - B7 ' Einsatz für Ortbetonbohrpfähle. Arbeitsebene herstellen.	1,00	St	.....	.....
3.4.20.	Kosten Stadt.. 2173323 Gerätestillstand Bohrgerät einschl. Personal, DU = 0,60 m Stillstand des Gerätes und des eingesetzten Personals aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der alle Aufwendungen für den Stillstand des Gerätes, ggf. davon abhängige Geräte sowie die Kosten für das hierfür eingesetzte Personal einschließlich sämtlicher Zuschläge enthält. Abgerechnet wird nach angeordneten Stillstandszeiten. Gerät = Bohrgerät für Bohrfahldurchmesser von 0,60 m.	10,00	h	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.30.	Kosten Stadt.. 2173323 Ortbetonbohrpfahl herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Länge ü. 10-15 m*vertikal ... Freitext ...*Mehraufwand ges. verrohrt, Leerb.*Bohrgut beseit. Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Homogenbereiche A, B und C nach Unterlagen des AG. Bauteil = Tiefgründung Haltestelle Achse B0 bis B7. Pfahldurchmesser = 60 cm. Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung vertikal. Baustoff = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 30/37, Expositionsklasse XC2, XD2, XF1, XA1. Mehraufwand für das Herstellen in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein wird gesondert vergütet. Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung ausführen. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	192,00	m	.....	.....
3.4.40.	Kosten Stadt.. 2173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*BSt 500 S Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Ortbetonpfähle Haltestelle Achse B0 bis B7 ' Stahlsorte BSt 500 S.	5,50	t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.50.	Kosten Stadt.. 2173323 Pfahl in Festgestein herst. (Zul.) ... Freitext ...*Bohrpfahl Pfahl-DU 60 cm*vertikal Pfahl in Festgestein bzw. Fels mit einer einaxialen Druckfestigkeit größer 100 MPa nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein. Bauteil '= Tiefgründung Haltestelle Achse B0 bis B7. ' Pfahl = Bohrfpfahl. Pfahldurchmesser = 60 cm. Neigung vertikal.	98,00	m	.....	.....
3.4.60.	Kosten Stadt.. 2173323 Pfahlkopf herrichten ... Freitext ...*Ortbetonbohrpfahl Pfahl-DU 60 cm*... Freitext ... Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Bauteil '= Tiefgründung Haltestelle Achse B0 bis B7. ' Pfahl = Ortbetonbohrpfahl. Pfahldurchmesser = 60 cm. Abbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	16,00	St	.....	.....
3.4.70.	Kosten Stadt.. 2173323 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf. ... Freitext ...*Bohrpfahl Pfahl-DU 60 cm*vertikal Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterla- gen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dyna- mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Bauteil '= Tiefgründung Haltestelle Achse B0 bis B7. ' Pfahl = Ortbetonbohrpfahl. Pfahldurchmesser = 60 cm. Neigung vertikal.	16,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.4. Tiefgründungen				.....
3.5.	(Stahl-)Betonbauarbeiten				
3.5.10.	Kosten Stadt.. 2173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 'min. 10 cm. Herstellung erfolgt abschnittsweise. '	62,00	m2	.....	.....
3.5.20.	Kosten Stadt.. 2173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatten Achse B0 bis B7. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1. Herstellung erfolgt abschnittsweise. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5*'. '	28,00	m3	.....	.....
3.5.30.	Kosten Stadt.. 2173323 Zulage Herstellung Pfahlkopfplatten Zulage zur Herstellung der Pfahlkopfplatten in Achse B7. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche, zusätzliche Aufwendungen, die zur Trennung der Pfahlkopfplatte vom Fundament des Fahrleitungsmastes bzw. hierfür erforderliche Anpassung der Schalung erforderlich ist. Ausführung nach Wahl des AN.	1,00	psch	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.40.	Kosten Stadt.. 2173341 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Tragrost Querträger Achse B0. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse '= C80/95. ' Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF3, XA1, WA. '	7,00	m3	.....	.....
3.5.50.	Kosten Stadt.. 2173329 Wanddurchführungen für Leerrohrpaket, 4 x DN 110 Stahlbetonwanddurchführungen für Leerrohrpaket Wanddurchführungen für 11 Kabelschutzrohre DN 110 mm als Paket, mit Doppeldichtpackungen, wasserdicht, liefern und in Querträger d = 1,45 cm bündig einbauen. Abrechnung nach Stück Durchführung einschließlich Dichtgummis und Dichtringen.	1,00	St	.....	.....
3.5.60.	Kosten Stadt.. 2173329 Leistungsbereich: 121 Verankerung einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Verz./ n.rostend*Einsetzen Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort '= Aufzugunterfahrt. ' Verankerung für 'Aufzugeinhausung. max. Anker-Zugkraft ca. 705 kN. Anker DU = 48 mm, Festigkeitsklasse 10.9, Länge 2,00 m. Einschließlich allem erforderlichen Zubehör (Verankerungsplatten bzw. Ankerbarren, Schubknaggen, Verbindungsmittel, Muttern, Kappen, Hüllrohre etc.) Schablone zum lage- und höhengerechten Einbau der Ankerstangen herstellen, liefern, einbauen und ausrichten. ' Korrosionsschutz der Ankerteile durch Feuerverzinkung, Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Verankerung vor dem Betonieren einsetzen.	6,00	St	.....	.....
3.5.70.	Kosten Stadt.. 2173341 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:StBn, Bew.ges. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil '= Längsträger Trägerrost. Trägerlängen von 9,00 m bis 21,60 m. ' Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet. Druckfestigkeitsklasse '= C 80/95. ' Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF3, XA1, WA. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Ausführung in Sichtbetonklasse SB3 gemäß ZTV ING. '	45,50	m3	.....	.....
3.5.80.	Kosten Stadt.. 2173341 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:StBn, Bew.ges. ... Freitext ...*... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil '= Trägerrost Achsen D1 bis D4. ' Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet. Druckfestigkeitsklasse '= C 80/95. ' Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF3, XA1, WA. In den Fertigteilen sind gemäß Unterlagend des AG Durchführungen der Entwässerungsleitungen und sonstiger Leerrohre vorzusehen. Die Kosten hierfür sind in die Position einzurechnen.'	6,10	m3	.....	.....
3.5.90.	Kosten Stadt.. 2173341 Zulage zum Einbau der Querträger als Betonfertigteile. Zulage zum Einbau der Querträger als Betonfertigteile. Diese Zulage umfasst alle Arbeiten erforderlich sind, um den				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	integralen Anschluss zwischen Längs- und Querträgern nach Wahl und Werkplanung des AN herzustellen.	1,00	psch	.....	.....
3.5.100.	Kosten Stadt.. 2173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatten Achse B0 bis B7. ' Stahlsorte '= B 500 B '	3,00	t	.....	.....
3.5.110.	Kosten Stadt.. 2173341 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Tragrost Querträger Achse B0. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,90	t	.....	.....
3.5.120.	Kosten Stadt.. 2173341 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Fertigteile Längsträger Trägerrost. ' Stahlsorte '= B 500 B '	4,30	t	.....	.....
3.5.130.	Kosten Stadt.. 2173341 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Fertigteile Querträger Achsen D1 bis D4. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,60	t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.140.	Kosten Stadt.. 2173329 Leistungsbereich: 121 Lagerteil einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Lagerteil einbauen. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Korrosionsschutz entsprechend Lager. Einbau '= auf Pfahlkopfplatten Achse B1, B3, B6. ' Lagerteil '= Stahlbauteil für Gabellagerung einschl. Elastomerkissen und Gewindestange zur Verankerung der Fertigteilelemente. '	6,00	St	.....	.....
3.5.150.	Kosten Stadt.. 2173329 Leistungsbereich: 121 Lagerteil einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Lagerteil einbauen. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Korrosionsschutz entsprechend Lager. Einbau '= auf Pfahlkopfplatten Achse B2, B4, B5, B7. ' Lagerteil '= Stahlbauteil für Lagesicherung einschl. Elastomerkissen. '	8,00	St	.....	.....
3.5.160.	Kosten Stadt.. 2173341 Fertigteilelemente Bahnsteig Bahnsteigplatte entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen im Werk herstellen. Bahnsteigbreite: Elementlänge / Stützweite: Bahnsteiglänge: Plattendicke: 20 bis 25 cm Herstellung der Fertigteile mit Bewehrung und innerer Erdung einschließlich Anschlussbuchsen entsprechend geprüfter Statik und freigegebener Ausführungsplanung wie in der Baubeschreibung erläutert. Ausführung in Sichtbetonklasse SB3, glatt mit geordneten Fugen. Festigkeitsklasse Bahnsteigplatte: C35/45 (LP) Expositionsklasse Bahnsteigplatte: XC4, XD3, XF4, XM1, WA				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bahnsteigoberfläche:
anthrazit, fein gewaschen.

Die Bahnsteigoberfläche wird nach Ril 813.0205 in
dunkelgrauen Farbtönen mit ausreichendem
Leuchtdichtekontrast ausgeführt.

Anforderungen an die Oberfläche gemäß Ril 813.0201,
insbesondere rutschhemmend, trittsicher, erschütterungsarm,
für Rollstuhlfahrer befahrbar, dauerhaft, reinigungsfreundlich,
frostsicher und tausalzbeständig.

Rutschhemmung = mindestens R 11 nach DIN 51130

Bahnsteigkante weiß mit einer taktilen besonders griffigen
Struktur entsprechend Ril 813.0205 herstellen.
Abdeckstein zur Herstellung der Bahnsteigkante wird gesondert
vergütet.

Das vorzusehende taktile Leitsystem wird gesondert vergütet.

Aussparungen für Versorgungsleitungen bis einschließlich DN
100 entsprechend freigegebener Ausführungsplanung
herstellen.

Aussparungen von Anlagen z.B. Dachstützen, Windfang,
Möblierung etc. entsprechend freigegebener
Ausführungsplanung herstellen.

Aussparungen für u.a. vorhandene Bäume und
Freileitungsmasten sind herzustellen. Die Aussparungen sind
auf die im Zuge der Baudurchführungsvermessung
durchgeführten Bestandsaufnahme anzupassen.

Abgerechnet wird nach Bahnsteigoberfläche in m².
Aussparungen bis 2,5 m² werden übermessen.

337,00 m2

3.5.170. Kosten Stadt.. 2173341
Unterseitige Verdickung der Bahnsteigplatte
Unterseitige Verdickung der Bahnsteigplatte im Bereich des
Fahrkartenautomats nach statischen und konstruktiven

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erfordernissen herstellen. Betongüte entsprechend der Fertigteile.	0,50	m2	.....	.....
3.5.180.	Kosten Stadt.. 2173371 Zulage Blindenleitsstreifen Zulage Blindenleitsstreifen "Ls" mit weißen Bodenindikatoren in Rippenstruktur auf dem Bahnsteig herstellen. Die Platten sind in vorgefertigten Aussparungen vollflächig eingeklebt, Kleber wasserfest und frostbeständig, allseitig verfugt. Rutschhemmung R12 nach DIN 51130. Breite: 30 cm gem. Ril 813.0205. Abgerechnet wird die Länge der Bahnsteigkante.	130,00	m	.....	.....
3.5.190.	Kosten Stadt.. 2173371 Zulage Abschlussleitsstreifen Zulage Abschlussleitsstreifen "Abs" mit weißen Bodenindikatoren in Noppenstruktur auf dem Bahnsteig herstellen. Die Platten sind in vorgefertigten Aussparungen vollflächig eingeklebt, Kleber wasserfest und frostbeständig, allseits verfugt. Rutschhemmung R11 nach DIN 51130. Breite: 0,60 m Länge: 2,50 m gem. Ril 813.0205 Quer auf dem Bahnsteig als Kennzeichnung des Bahnsteigendes und vor der Treppe. Abgerechnet wird die Anzahl der Abschlussstreifen.	1,00	St	.....	.....
3.5.200.	Kosten Stadt.. 2173371 Zulage Abschlussleitsstreifen Zulage Abschlussleitsstreifen "Abs" mit weißen Bodenindikatoren in Noppenstruktur auf dem Bahnsteig herstellen. Die Platten sind in vorgefertigten Aussparungen vollflächig eingeklebt, Kleber wasserfest und frostbeständig, allseits verfugt. Rutschhemmung R11 nach DIN 51130. Breite: 0,60 m Länge: 4,00 m				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. Ril 813.0205				
	Quer auf dem Bahnsteig als Kennzeichnung des Bahnsteigendes und vor der Treppe. Abgerechnet wird die Anzahl der Abschlussstreifen.	1,00	St	.....	.....
3.5.210.	Kosten Stadt.. 2173371 Zulage Abzweigfeld Zulage Abzweigfeld "Af" mit weißen Bodenindikatoren in Noppenstruktur auf dem Bahnsteig herstellen. Die Platten sind in vorgefertigten Aussparungen vollflächig eingeklebt, Kleber wasserfest und frostbeständig, allseits verfugt. Rutschhemmung R11 nach DIN 51130. Breite: 0,90 m Länge: 0,90 m gem. RIL 813.0205 Abgerechnet wird die Anzahl der Abzweigfelder.	2,00	St	.....	.....
3.5.220.	Kosten Stadt.. 2173371 Zulage Abzweigfeld Zulage Abzweigfeld "Af" mit weißen Bodenindikatoren in Noppenstruktur auf dem Bahnsteig herstellen. Die Platten sind in vorgefertigten Aussparungen vollflächig eingeklebt, Kleber wasserfest und frostbeständig, allseits verfugt. Rutschhemmung R11 nach DIN 51130. Breite: 0,60 m Länge: 0,60 m gem. RIL 813.0205 Abgerechnet wird die Anzahl der Abzweigfelder.	4,00	St	.....	.....
3.5.230.	Kosten Stadt.. 2173379 Schachtdeckel für Kabelaufbauschacht 100x40cm Schachtdeckel mit Rahmen für Kabelaufbauschacht liefern und in vorgefertigte Aussparungen in die Bahnsteigplatte einbauen. Belastungsklasse A 15				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialstrukturelemente über die Abdeckung hinwegführen Schachtdeckelgröße: 100 x 40 cm Rahmenbauteile in Edelstahl	1,00	St	.....	.....
3.5.240.	Kosten Stadt.. 2173379 Schachtdeckel für Kabelaufbauschacht 65x40cm Schachtdeckel mit Rahmen für Kabelaufbauschacht liefern und in vorgefertigte Aussparungen in die Bahnsteigplatte einbauen. Belastungsklasse A 15 Materialstrukturelemente über die Abdeckung hinwegführen Schachtdeckelgröße: 65 x 40 cm Rahmenbauteile in Edelstahl	1,00	St	.....	.....
3.5.250.	Kosten Stadt.. 2173379 Schachtdeckel für Kabelaufbauschacht, rund 80 cm Schachtdeckel mit Rahmen für Kabelaufbauschacht liefern und in vorgefertigte Aussparungen in die Bahnsteigplatte einbauen. Belastungsklasse A 15 Materialstrukturelemente über die Abdeckung hinwegführen Schachtdeckelgröße: 80/80 cm Rahmenbauteile in Edelstahl	6,00	St	.....	.....
3.5.260.	Kosten Stadt.. 2173379 Abdeckstein auf Bahnsteigfertigteil Abdeckstein auf Bahnsteigfertigteil mit einer Nennhöhe von 940 mm über Schienenoberkante einbauen. Breite = 300 mm Farbe = weiß Herstellung des Abdecksteins als Noppenplatte als taktile Bodenindikatoren. Zur Sicherstellung einer gleichmäßigen Oberflächenstruktur und Farbigkeit sind die Abdecksteine nur eines Herstellers zu verwenden. Einbau auf Ausgleichsschicht aus PCC-Betonersatzsystem				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Größtkorn bis 2 mm. Einbau nach Vermessung der Gleis-Soll-Lage. Abgerechnet wird die Länge der Bahnsteigkante.	120,00	m	.....	.....
3.5.270.	Kosten Stadt.. 2173379 Elastische Verfugung Bahnsteigfertigteile Elastische Verfugung gemäß DIN 18540 mit zugelassenen Fugendichtstoffen zwischen den Fertigteilen der Bahnsteigplatten herstellen. Material: Hochleistungsichtstoff auf PU-Basis. einschl. Füllstrick aus Schaumstoff. Anforderung an die dauerelastische Verfugung: senkrechte Verfugung nicht begehbar, waagerechte Verfugung begehbar. Wandungen falls erforderlich mit geeignetem Voranstrich versehen. Fugenwandungen = Betonfertigteile. Fugenbreite über 10 bis 20 mm. Farbe passend zu den Fertigteilen bzw. der Bahnsteigoberfläche.	215,25	m	.....	.....
3.5.280.	Kosten Stadt.. 2173379 Befestigungsteil Beleuchtungsmast Befestigungsmittel gemäß Unterlagen des AG herstellen. Befestigungsmittel für Beleuchtungsmast. Stahl-Querschnitt mit Kopfbolzendübeln in Fertigteil einbetoniert. Ausführung in Edelstahl Werkstoffnummer A4 Edelstahl W 1.4571/1.4401. Querschnittsmaße innen = 280 x 280 mm.	1,00	St	.....	.....
3.5.290.	Kosten Stadt.. 2173379 Befestigungsteil Ausstattung 200 x 200 mm Befestigungsmittel gemäß Unterlagen des AG herstellen. Befestigungsmittel für Bahnsteig-Ausstattung. Stahl-Querschnitt mit Kopfbolzendübeln in Fertigteil einbetoniert. Ausführung in Edelstahl Werkstoffnummer				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	A4 Edelstahl W 1.4571/1.4401. Querschnittsmaße innen = 200 x 200 mm.	2,00	St	.....	.....
3.5.300.	Kosten Stadt.. 2173379 Befestigungsteil Ausstattung 150 x 150 mm Befestigungsmittel gemäß Unterlagen des AG herstellen. Befestigungsmittel für Bahnsteig-Ausstattung. Stahl-Querschnitt mit Kopfbolzendübeln in Fertigteil einbetoniert. Ausführung in Edelstahl Werkstoffnummer A4 Edelstahl W 1.4571/1.4401. Querschnittsmaße innen = 150 x 150 mm.	2,00	St	.....	.....
3.5.310.	Kosten Stadt.. 2173379 Befestigungsteil Ausstattung 90 x 90 mm Befestigungsmittel gemäß Unterlagen des AG herstellen. Befestigungsmittel für Bahnsteig-Ausstattung. Stahl-Querschnitt mit Kopfbolzendübeln in Fertigteil einbetoniert. Ausführung in Edelstahl Werkstoffnummer A4 Edelstahl W 1.4571/1.4401. Querschnittsmaße innen = 90 x 90 mm.	2,00	St	.....	.....
3.5.320.	Kosten Stadt.. 2173379 Befestigungsteil Ausstattung 100 x 80 mm Befestigungsmittel gemäß Unterlagen des AG herstellen. Befestigungsmittel für Bahnsteig-Ausstattung. Stahl-Querschnitt mit Kopfbolzendübeln in Fertigteil einbetoniert. Ausführung in Edelstahl Werkstoffnummer A4 Edelstahl W 1.4571/1.4401. Querschnittsmaße innen = 100 x 80 mm.	2,00	St	.....	.....
3.5.330.	Kosten Stadt.. 2173379 Befestigungsteil Ausstattung 50 x 50 mm Befestigungsmittel gemäß Unterlagen des AG herstellen. Befestigungsmittel für Bahnsteig-Ausstattung. Stahl-Querschnitt mit Kopfbolzendübeln in Fertigteil einbetoniert. Ausführung in Edelstahl Werkstoffnummer				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	A4 Edelstahl W 1.4571/1.4401. Querschnittsmaße innen = 50 x 50 mm.	16,00	St	.....	.....
3.5.340.	Kosten Stadt.. 2173379 Befestigungsteil Windfang Befestigungsmittel gemäß Unterlagen des AG herstellen. Befestigungsmittel für Windfang. Stahlplatte mit Kopfbolzendübeln oder Schlaufen in das Fertigteil einbetonieren. Ausführung in Edelstahl Werkstoffnummer A4 Edelstahl W 1.4571/1.4401. Querschnittsmaße Stahlplatte = 120 x 100 mm.	20,00	St	.....	.....
3.5.350.	Kosten Stadt.. 2173379 Verbundanker herstellen ... Freitext ...*Stahlbeton BSt 500 B*Länge bis 0,3 m DU 20 mm*Mit Bohrloch PCC-Mörtel Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil '= Fertigteilbahnsteig zur Verankerung des Fahrkartenautomats. ' Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge bis 0,30 m. Anker-Durchmesser 20 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut = PCC-Mörtel.	4,00	St	.....	.....
3.5.360.	Kosten Stadt.. 2173349 Blockstufen Betonfertigteil liefern und einbauen Blockstufe als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Stufenlänge 120 cm, Trittfläche und Vorderseite in Sichtbeton (SB2), Setzstufenhöhe 18 cm, Trittstufenbreite 30 cm, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke '20' cm				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Stufen im Planmaß überschnitten einbauen.

5,00	St		

Summe 3.5.	(Stahl-)Betonbauarbeiten		

3.6. Entwässerung

3.6.10. Kosten Stadt.. 2173551

Rohrl. aus nichtrost. Stahl herst.

... Freitext ...*... Freitext ...

Wanddicke 3 mm*Ankerschienen

Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.

1.4571, längsgeschweißt, für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.

Einbauort '= Querträger Trägerrost.

Das Rohr ist teilweise in das Querträger-Fertigteil einzubetonieren.

Erschwernisse hierfür sind in diese Position einzurechnen.

Ausführung erfolgt abschnittsweise.

Rohrleitung mit Bogen. '

Rohr DN/ID '150. '

Wanddicke = 3 mm.

Ankerschienen aus nichtrostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571 einbauen.

40,00	m		

3.6.20. Kosten Stadt.. 2173551

Drainagerohr DN 100 einschl. Verbindungsstücke liefern und einbauen

Liefern und oberirdisches Verlegen von flexiblen, ring- oder vollperforierten Drainagerohren DN 100 aus Kunststoff (PE-HD oder PVC-U), aufgelegt auf dem bestehenden Baugrund unterhalb des Bahnsteigs Stadtkrone Ost zur Bewässerung von Bestandsbäumen. Verlegung spannungsfrei und knickfrei, ohne Eingriff in den Baugrund, inkl. Zuschnitt, Endverschlüsse und Ausrichtung gemäß örtlicher Situation.

Einschl. aller erforderlichen Bögen und Verbindungsstücke, T-Stücke zur Herstellung des Bewässerungssystems.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		4,00	m	.....	.....
3.6.30.	Kosten Stadt.. 2173551 Einleitpunkt mit Anschluss an Drainagerohr DN 100 Herstellen eines Einleitpunktes zur Wasserzuführung aus dem Bereich der Bahnsteigdächer, inklusive Anschluss an das Drainagerohr DN 100 mittels geeigneter, dichtschießender und lösbarer Übergangsstücke. Nennweite DN 100. Geeignet für druckarme, oberirdische Anwendungen.	4,00	St	.....	.....
3.6.40.	Kosten Stadt.. 2173551 Überlauföffnung je Einleitpunkt Herstellen einer Überlauföffnung unterhalb der Bahnsteigebene je Einleitpunkt zur Entlastung des Bewässerungssystems bei Starkregenereignissen oder Rückstau. Der Überlauf ist so auszubilden, dass überschüssiges Wasser schadlos abgeführt wird und keine Beeinträchtigung des Bahnsteigbauwerks entsteht. Anschluss an Bewässerungssystem Nennweite DN 100.	4,00	St	.....	.....
3.6.50.	Kosten Stadt.. 2173551 Funktionsprüfung Bewässerungssystem Durchführen einer Funktionsprüfung des Bewässerungssystems durch Beaufschlagung aller vier Einleitpunkte mit Wasser. Überprüfung der Wasserabgabe über die Perforation der Drainagerohre sowie der Funktionsfähigkeit der Überlauföffnungen.	1,00	psch	.....	.....
3.6.60.	Kosten Stadt.. 2173551 Entwässerungsrinne Edelstahl Kastenrinne inkl. Stahlgitterrostabdeckung aus nichtrostendem Stahl, verschleißbar, mit dämpfender Einlage, Schlitzweite über 18 bis 25 mm, Werkstoff-Nr. 1.4571, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen; einschl. Ablaufstutzen und Rohrleitung, längsgeschweißt, aus muffenlosen Rohren und Formstücken, Werkstoff-Nr. 1.4571, Rohr DN 100, Wanddicke = 3mm; einschl. Verankerungen / Verschraubungen an Stahlüberbau,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen. Ausbildung als Flachrinne mit innenliegendem Gefälle. Klasse B 125, Länge der Anschlussleitung ca. 1,50 m. Einbauort = Entwässerung der Fertigteil-Haltestelle, Anschluss an Entwässerungsrinne.	57,00	m	.....	.....
3.6.	Summe 3.6. Entwässerung				.....
3.7.	Ausstattung				
3.7.10.	Kosten Stadt.. 2173349 Konsolen zur Befestigung von Einbauteilen Konsolen zur Befestigung von Einbauteilen, Kabelpritschen etc., liefern und in die Bahnsteigfertigteile einbauen. Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt. Abgerechnet wird die Länge des durchgehenden Anbauteils. mit möglichst gleichbleibendem Raster Konsole mit variabler Breite von 250 mm bis 1300 mm zur Aufnahme der Kabelpakete. Abstand 1,25 m inkl. Befestigungsmaterial	100,00	St	.....	.....
3.7.20.	Kosten Stadt.. 2173349 Leistungsbereich: 121 Gitterrostabdeckung einbauen ... Freitext ...*Pressrost 5 kN/m2*... Freitext ... Mw.20/20 mm*Schraube/Aufl. Verz./n.rostend Gitterrostabdeckung nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort '= FT-Bahnsteig im Bereich der Baumöffnungen. ' Ausführung = Pressrost. Belastung 5 kN/m2. Öffnung 'oval mit runder Öffnung im Stammbereich. Öffnung je Abdeckung individuell nach Vermessung herzustellen. Erschwernisse durch Sonderkonstruktion für jeden Baum sind einzurechnen. ' Gitterrost, Maschenweite 20/20 mm. Befestigung mit Schrauben an Auflagerkonstruktion aus Profilstahl. Auflagerkonstruktion einbauen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Baustoff = Stahl, feuerverzinkt. Befestigungs- und Verschluss-
 teile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4
 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.

		5,00	St		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf das Geländer
 einschließlich Toranlage am Bahnsteigende Ost.

3.7.30.

Kosten Stadt.. 2173349

Stahlgeländer H 1,20 m liefern und einbauen

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG
 einbauen.

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

Material = Stahl

Höhe des Geländers 1200 mm.

Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm,
 einziehen und verankern.

Verankerung mit Pfostenschuh. Fußplatte verschrauben.

Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich-
 tende

Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf

Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschilddicke 80

Funktion: Sicherung des Bahnsteigendes

		5,00	m		

3.7.40.

Kosten Stadt.. 2173349

Toranlage Bahnsteigende liefern, einbauen

Tor, Breite 1,20 m, Höhe 1,20 m- Lieferung und Montage eines
 abschließbaren Tores als Bahnsteigendeabschlusssystem.

Ausführung inkl. Pfosten, Befestigung, aller Verbindungsteile

sowie fachgerechter Montage und Verankerung gemäß

Herstellerangaben und örtlichen Anforderungen.

Funktion: Sicherung des Bahnsteigendes

		1,00	St		

3.7.50.

Kosten Stadt.. 2173389

Erdung Bauwerk inkl. Stahlgeländer

Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile

des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010

bzw. 804.9030 gemäß geprüfte Planunterlagen AN

herstellen, inkl. Ausstattungen wie Stahlgeländer und

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Berührungsschutz. Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen. Einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsverbinder gemäß EBS 15.03.17. Der Anschluss an die Bahnerde erfolgt nicht. Die Erdung der Ausstattung wie Stahlgeländer und Berührungsschutz im Bereich der Flügelwände sind einzurechnen.	1,00	psch		.....
3.7.60.	Kosten Stadt.. 2173389 Prov. Erdung Haltestellenbauwerk während der Bauphase herstellen Provisorische Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteil des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 gemäß geprüfte Planunterlagen AN herstellen, unterhalten und rückbauen. inkl. Ausstattung wie Stahlgeländer und Berührungsschutz. Einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsverbinder gemäß EBS 15.03.17.	1,00	psch		.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf das Geländer im Anschluss an die Stahltreppe.				
3.7.70.	Kosten Stadt.. 2173389 Leistungsbereich: 121 Stahlgeländer einbauen ... Freitext ...*Stahl ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Stahlgeländer einschl. aller Verbindungsmittel nach Unterlagen des AG herstellen und montieren. Abrechnung nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer auf Stahlüberbau. Baustoff Pfosten = Stahl, Baustoff Ösen und Seilnetz = Edelstahl inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen Höhe des Geländers = 1100 mm. Ausbildung mit geschweißten Pfosten und Seilnetzfüllung mit Neigung von 5° nach innen nach Unterlagen des AG. Verankerung durch Stahlwinkel als Fußplatte, der mittels Verbundankern an die Bahnsteigelemente angebracht wird.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Material Verankerung = Stahl, feuerverzinkt.
 Sämtliche Bauteile (Wie Seilnetz, Randseile inkl.
 Verankerungen, Seilklemmern, Anschlüsse, Baustellenstöße,
 Hilfsmittel, etc.) und Montagearbeiten sind einzurechnen.
 Ausführung Seilnetz mit liegenden Maschen.
 Maschenweite = 30 x 30 mm
 Korrosionsschutz = gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System
 Nr. 1..

9,00 m

3.7.80.

Kosten Stadt.. 2173389

Leistungsbereich: 121

Handlauf einbauen

... Freitext ...*Stahl, n.rostend

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller
 Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der
 Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden
 gesondert vergütet.

Bauteil = Handlaufholm inkl. aller Montagestöße und
 Dehnfugen, inkl. geschweißtem Anschluss an Konsolbleche,
 inkl. taktiler Handlaufkennzeichnung.

einschl. erforderlicher Endplatten und Montagelöcher,

Kabellöcher.

Konstruktionsrohr Werkstoff Nr. 14401 oder 1.4571.

Oberfläche gebürstet, Außendurchmesser ca. 48,3 mm

Nut herstellen, liefern und einbauen.

Übergangsstücke sind einzukalkulieren.

Formiertes Verschweißen der Baustellenstöße im Verfahren

WIG 141, Nähte verschleifen und Anlassfarben entfernen.

inkl. Wärmeausdehnungsstöße in geeigneten Abständen

sowie Rohrabschlüssen mit gedrehten Kappen WNr. 1.4401 mit
 Fase.

Inkl. aller Vorbereitungen und Anarbeiten zur Aufnahme der
 LED-Handlaufbeleuchtung.

Die Ausführung hat in enger Koordination mit den

Elektroinstallationsarbeiten zu erfolgen.

Konstruktion geschweißt, verschweißt an

Geländerhandlaufkonsolen Edelstahl.

Geländerhandlaufkonsolen aus Edelstahl herstellen und an

Geländer anschweißen.

Geometrie des Geländers inkl. Handlauf und

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussbereiche nach Planunterlagen. Abgerechnet nach Netto-Massen.				
		9,00	m	.....	.....
3.7.90.	Kosten Stadt.. 2173389 Lieferung und Montage eines Aluminium-Montageprofils zur Aufnahme von LED-Handlaufbeleuchtung Liefen und montieren eines Montageprofilsystems zur späteren Aufnahme von Plug-&-Play-LED-Leuchteneinsätzen einschließlich Integration eines Flachkabelsystems für Niedervoltbeleuchtung. Das Montageprofil muss über eine integrierte, formschlüssige Aufnahme zur werkzeuglosen Installation eines 4-adrigen, halogenfreien, selbstheilenden Flachkabels mit einem Leiterquerschnitt von $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ verfügen. Das Flachkabel ist durchgehend und ohne zusätzliches Werkzeug in das Profil einzupressen. Das System muss die Möglichkeit bieten, anschlussfertige LED-Leuchteneinsätze werkzeuglos mittels Plug-&-Play-System in das Profil einzuklipsen. Das Montageprofil ist zur Integration in Handläufe bzw. Nutrohre aus Edelstahl geeignet und bauseits durch Verschrauben oder Vernieten zu befestigen. Die Montageprofile dürfen bei der Montage in die Handläufe die Dehnungsfugen nicht überdecken. Technische Anforderungen: - Profilabmessungen: $22 \times 14,3 \text{ mm}$ - Material: Stranggepresstes Aluminium AlMgSi0,5 - Oberfläche: Eloxiert E6EV1 (Standard) - Geeignet für 48 V DC Niedervolt-Technologie - Integrierte Aufnahme für 4-adriges Flachkabel ($4 \times 2,5 \text{ mm}^2$) - Werkzeuglose Integration des Flachkabels - Werkzeugloses Einklipsen der LED-Leuchteneinsätze (Kompatibel mit Fabrikat Flashaar , NP Line Mayflower-3) - Geeignet zur Integration in Nutrohre aus Edelstahl				
		9,00	m	.....	.....
Summe 3.7.	Ausstattung				.....
3.8.	Kabeltiefbau				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.10.	Kosten Stadt.. 2173449 Kabelschutzrohr DN 110 liefern und verlegen Leerrohr zum Schutz von Kabeln als Kabelschutzrohr DN 110 (110 x 5,3) mm, Material: PVC-U hart DIN 8061 Teil 1, einschl. fester Rohrverbindung, einrohrig, auf Konsole unter Fertigteil-Bahnsteig auflegen, nach Plan in Teillängen, in Boden oder Bauteilen, liefern und einbauen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Anschluß in Schächte ohne Überstand und an Verbraucher / Anschlüsse. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen. Trassenwarnband verlegen.	250,00	m	.....	.....
3.8.20.	Kosten Stadt.. 2173449 Zulage Flex-Rohr DN 110 Zulage für Ausbildung DN 110 als flexibles Rohr.	20,00	m	.....	.....
3.8.30.	Kosten Stadt.. 2173449 Zulage Rohrbogen DN 110 Zulage für Rohrbogen DN 110 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre	13,00	St	.....	.....
3.8.40.	Kosten Stadt.. 2173449 Verschlußstopfen DN 110 Verschlußstopfen DN 110 zu vorbeschriebenen PVC-Rohren.	13,00	St	.....	.....
3.8.50.	Kosten Stadt.. 2173449 Kabelschutzrohr DN 80 liefern und verlegen Leerrohr zum Schutz von Kabeln als Kabelschutzrohr DN 80 (80 x 5,3) mm, Material: PVC-U hart DIN 8061 Teil 1, einschl. fester Rohrverbindung, einrohrig, auf Konsole unter Fertigteil-Bahnsteig auflegen,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Plan in Teillängen, in Boden oder Bauteilen, liefern und einbauen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Anschluß in Schächte ohne Überstand und an Verbraucher / Anschlüsse. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen. Trassenwarnband verlegen.				
		50,00	m	.....	.....
3.8.60.	Kosten Stadt.. 2173449 Zulage Flex-Rohr DN 80 Zulage für Ausbildung DN 80 als flexibles Rohr.				
		10,00	m	.....	.....
3.8.70.	Kosten Stadt.. 2173449 Zulage Rohrbogen DN 80 Zulage für Rohrbogen DN 80 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre				
		2,00	St	.....	.....
3.8.80.	Kosten Stadt.. 2173449 Verschlußstopfen DN 80 Verschlußstopfen DN 80 zu vorbeschriebenen PVC-Rohren.				
		2,00	St	.....	.....
3.8.90.	Kosten Stadt.. 2173449 Kabelschutzrohr DN 50 liefern und verlegen Leerrohr zum Schutz von Kabeln als Kabelschutzrohr DN 50 (50 x 5,3) mm, Material: PVC-U hart DIN 8061 Teil 1, einschl. fester Rohrverbindung, einrohrig, auf Konsole unter Fertigteil-Bahnsteig auflegen, nach Plan in Teillängen, in Boden oder Bauteilen, liefern und einbauen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Anschluß in Schächte ohne Überstand und an Verbraucher / Anschlüsse. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trassenwarnband verlegen.				
		100,00	m	.....	.....
3.8.100.	Kosten Stadt.. 2173449 Zulage Flex-Rohr DN 50 Zulage für Ausbildung DN 50 als flexibles Rohr.				
		10,00	m	.....	.....
3.8.110.	Kosten Stadt.. 2173449 Zulage Rohrbogen DN 50 Zulage für Rohrbogen DN 50 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre				
		5,00	St	.....	.....
3.8.120.	Kosten Stadt.. 2173449 Verschlußstopfen DN 50 Verschlußstopfen DN 50 zu vorbeschriebenen PVC-Rohren.				
		5,00	St	.....	.....
Summe 3.8.	Kabeltiefbau				.....
Summe 3.	TBW A1, Fertigteilbahnsteig				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	TBW A1, Bahnsteig mit L-Steinen				
4.1.	Abbruch/Rückbau				
4.1.10.	Kosten Stadt.. 2173494 Abbruch Fundamente Abbruch von Fundamenten aus unbewehrtem Beton, Festigkeitsklasse bis C 12/15, in verschiedenen Querschnitten und Längen. Betonfundamente vollständig lösen, aufnehmen, laden, von der Baustelle fördern und fachgerecht entsorgen, Entsorgung gemäß AVV 17 01 01 - Beton, nicht gefährlich. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.				
		2,00	m3	.....	.....
	Summe 4.1. Abbruch/Rückbau				.....
4.2.	Erdarbeiten				
4.2.10.	Kosten Stadt.. 2173531 Oberboden abtragen, entsorgen Oberboden abtragen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen, durchschnittliche Abtragdicke ca. 20 cm, AVV 17 05 04 - Boden und Steine, nicht gefährlich, Entsorgungsnachweise und Gebühren einschließlich, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Abtragsdicke : i.M. 20 cm				
		50,00	m3	.....	.....
4.2.20.	Kosten Stadt.. 2173531 Ungeb. Oberbau, Auffüllungen u. Boden m. min. Fremdbestandteilen lösen Ungebundenen Straßen-/Wegeoberbau, Auffüllungen aus mineralischen Stoffen und Böden mit mineralischen Fremdbestandteilen (Einstufung in Homogenbereich B) im Bereich von Bahnsteigen,Aufzug, Technischer Säule und weiteren Fundamenten in einer Dicke von bis ca. 40 cm profilgemäß lösen und auf LKW aufladen bzw. in Container füllen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abfuhr und fachgerechte Entsorgung werden gesondert vergütet.				
	Abgerechnet wird nach festem Abtragsvolumen.				
		34,00	m3	.....	.....
4.2.30.	Kosten Stadt.. 2173529 Boden, profilgerecht einbauen Boden im Baubereich profilgerecht einbauen, mit vom AN zu lieferndem Boden, Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Mengenermittlung erfolgt nach Auftragprofilen.				
		41,00	m3	.....	.....
4.2.40.	Kosten Stadt.. 2173529 Erdplanum herstellen und verdichten Erdplanum für die ungebundenen Tragschichten gemäß ZTV E - StB profilgerecht herstellen und verdichten. Das Regulieren des im Zuge der Erdarbeiten hergestellten Grobplanums ist einzurechnen, ebenso die hierfür erforderlichen Materiallieferungen. Zulässige Abweichung des Feinplanums von der Sollhöhe: +/- 2 cm. Verdichtung des Planums auf mindestens 100 Prozent Proctordichte. Verformungsmodul EV2 auf dem Planum: mindestens 45 MPa.				
		86,00	m2	.....	.....
Summe 4.2. Erdarbeiten					.....
4.3.	Frostschutz- und Schottertragschichten				
4.3.10.	Kosten Stadt.. 2173511 Schottertragschicht EV2 120MPa Gemisch STS Körnung 0/32, D 15cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	137,00	m2	.....	.....
4.3.20.	Kosten Stadt.. 2173511 Frostschuttschicht EV2 100MPa Gemisch FSS Körnung 0/45, D 13 cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke '13' cm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	137,00	m2	.....	.....
4.3.30.	Kosten Stadt.. 2173522 Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134. Lastplattendruckversuch DN 30, zur Feststellung des Verdichtungsgrades/ Tragfähigkeit, einschließlich Gestellung des Gegengewichtes und Dokumentation der Versuche. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG !	2,00	St	.....	.....
4.3.40.	Kosten Stadt.. 2173522 Gestellung Gegengewicht für stat Plattendruckversuch Gestellung des Gegengewichtes bei Ausführung Lastplattendruckversuch durch den AG. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG.	2,00	St	.....	.....
Summe 4.3. Frostschutz- und Schottertragsc..				.....	.....
4.4.	Fundament- und Betonarbeiten				
4.4.10.	Kosten Stadt.. 2173544 Blockstufen Betonfertigteile einbauen Blockstufe als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stufenlänge 120 cm, Trittfläche und Vorderseite in Sichtbeton (SB2), Setzstufenhöhe 18 cm, Trittstufenbreite 30 cm, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke '20' cm Stufen im Planmaß überschritten einbauen	5,00	St	.....	.....
4.4.20.	Kosten Stadt.. 2173544 Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC.-Baustoffe, Körnung 0/45, Schichtdicke 15 cm, Material im Sattel aus Zwischenlager aufnehmen, laden verfahren, einbauen und standfest verdichten.	5,00	m3	.....	.....
4.4.30.	Kosten Stadt.. 2173520 Streifenfundament für Mauerscheiben herstellen Streifenfundament aus Ortbeton für Mauerscheiben im Bahnsteigbereich herstellen. Beton: C25/30 Expositionsklasse:XF1 Die obere Betonfläche ist waagrecht herzustellen. Breite: bis ca. 100 cm Höhe: bis ca. 80 cm Beton einbauen und verdichten. Die Verdichtung hat mit leichtem Verdichtungsgerät zu erfolgen. Erforderliche Arbeits- und Bewegungsfugen herstellen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.	28,00	m3	.....	.....
Summe 4.4. Fundament- und Betonarbeiten				.....	.....
4.5.	Sonstige Leistungen an Gleisen				
4.5.10.	Kosten Stadt.. 2173542 Schotterabfangung ein- ausbauen Schotterabfangung zum Schutz des Schotters am Bahngleis				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gegen Auslaufen ein- und ausbauen, Höhe bis 50 cm, Ausführung gemäß Statik und Zeichnung des AN, Bodenkennwerte liefert der AG.	120,00	m	.....	.....
Summe 4.5.	Sonstige Leistungen an Gleisen				.....
4.6.	Bahnsteig				
4.6.10.	Kosten Stadt.. 2173531 Abdeckstein herstellen 500/995 mm Bahnsteigabdeckstein 500/995 mm einbauen. Aussparung für Auflage auf Winkелеlement gem. Unterlagen. Oberfläche mit rutschfeste Textur versiegelt, Rutschfestigkeit R11, auf Winkелеlement gem. Planung und Herstellervorgaben voll untermörtelt höhen- und lagegerecht einbauen und verfugen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Ausführung nach Zeichnung. Zementmörtel MG III Bettung, Stärke ca. 10 cm, herstellen. Ausführungstoleranzen gem. Baubeschreibung. Erforderliche Trennschnitte sind einzurechnen. Höhenregulierung durch Elastomerelemente oder vorzugsweise Mörtel MG III. Winkелеlement wird gesondert	30,00	m	.....	.....
4.6.20.	Kosten Stadt.. 2173599 Graffiti-schutz Bahnsteigbereich Zulage zu Positionen "Winkelstütze mit Abdeckstein" und "Winkelstütze mit Abdeckstein als Eckstein" für Anti-Graffiti- System (AGS) gem. ZTV-ING auf allen Sichtbeton-Oberflächen. Sichtfläche bis 1,25 cm	30,00	m	.....	.....
4.6.30.	Kosten Stadt.. 2173372 Bahnsteigkante aus Stahlbeton, h=130 cm, L=100 cm Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteil Außenseite: Sichtbeton glatt (SB2) Farbton: grau Kanten: gefast Festigkeitsklasse C35/45, DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Expositions-kategorie: XC4, XD1, XF2, WA (Luftseite), WA				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Erdseite) Höhe: 130 cm Baulänge: 100 cm Wanddicke mindestens 12 cm Höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Unterbau versetzen. Fertigteile engfugig verlegen. Die Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe Ausführung gemäß durch den AG freigegebenen Werkplan Erdstatische Nachweise nach DIN EN 1997-1/NA Das Erdreich ist in ca. 30 cm dicken Lagen einzubringen und gleichmäßig zu verdichten				
		35,00	m	.....	.....
4.6.40.	Gemäß Position 4.6.30. Kosten Stadt.. 2173372 Passstück Einfassung Winkelstützelementen, als Zulage Passstück für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Zulage.				
		2,00	St	.....	.....
4.6.50.	Gemäß Position 4.6.30. Kosten Stadt.. 2173372 Außenecke 90 Grad, als Zulage Außenecke 90 Grad, für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Zulage.				
		2,00	St	.....	.....
4.6.60.	Kosten Stadt.. 2173531 Kleinpflaster 10/20/8 herstellen, Farbe: Anthrazit. Kleinpflaster 10/20/8, 10/10/8 cm nach DIN EN 1338 gemäß der ZTV Pflaster- StB, auf einer Pflasterbettung 3-4 cm stark, aus Splitt-Brechsand-Gemisch verlegen und mit einem Flächenrüttler abrütteln. Die Fugen mit Pflastersand und Wasser voll und dicht einschlämmen, nachrammen und mit Sand abdecken, einschl. der Herstellung des Feinplanums, Lieferung aller Materialien und der erforderlichen Nebenarbeiten. Steine mit umlaufender Fase.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: Anthrazit Ausführungsort: Bahnsteig Haltestelle, Technische Säule				
		105,00	m2	.....	.....
4.6.70.	Kosten Stadt.. 2173531 Schnittkanten für Kleinpflaster herstellen Schnittkanten an Kleinpflaster 10/20/8 cm inkl. Schnitten an aufgehenden Bauteilen, mit geeignetem Nassschneidegerät, scharfkantig herstellen, Restmaterial entsorgen.				
		30,00	m	.....	.....
4.6.80.	Kosten Stadt.. 2173531 Leitsystem - Leitlinienstreifen (Rippenplatten 30/30) Rippenplatten 30/30/8 cm nach DIN 32984 als taktile Blindenleitelemente gemäß den Regelblättern der Stadt Dortmund fachgerecht verlegen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten. Format: 30 x 30 x 8 cm Rippenhöhe: 5 mm Farbe: weiß Einschließlich Bettung, Ausrichten, Anpassungsarbeiten, Verlegung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.				
		42,00	m2	.....	.....
4.6.90.	Kosten Stadt.. 2173531 Leitsystem - Aufmerksamkeitsfeld (Noppenplatten 30/30) Aufmerksamkeitsfeld aus Noppenplatten 30/30/8 cm nach DIN 32984 als taktiles Blindenleitelement gemäß den Regelblättern der Stadt Dortmund herstellen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten. Format: 30 x 30 x 8 cm Noppenhöhe: 4 - 5 mm Noppenart: Kegelstumpf, orthogonal Farbe: weiß Einschließlich Bettung, Ausrichten, Anpassungsarbeiten, Verlegung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.				
		16,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.6. Bahnsteig				.....
4.7.	Borde und Einfassungen				
4.7.10.	Kosten Stadt.. 2173531 Leistungsbereich: 080 Betonbord TB8/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm setzen Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Vorsatzbeton, Zuschlag aus Basalt, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.				
		25,00	m	.....	.....
	Summe 4.7. Borde und Einfassungen				.....
4.8.	Entwässerung				
4.8.10.	Kosten Stadt.. 2173411 Entwässerungsrinne mit Innengefälle herstellen Rinne Nennweite 100 - Entwässerungsrinnen mit 1 % Innengefälle aus Beton C 40/50, Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400 Länge 1000 mm Breite an Zarge 200 / am Boden 205 mm Doppelsteg-Gussabdeckungen Nennweite 100 Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400. Länge 500 mm Breite 187 mm Höhe 30 mm Rutschhemmklasse R11/V10 Beton und notwendige Schalung wird nicht gesondert vergütet. Einbau in Bahnsteigachse.				
		10,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.20.	Kosten Stadt.. 2173411 Entwässerungsrinne ohne Innengefälle herstellen Rinne Nennweite 100 - Flachrinnen aus Beton C 40/50, Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400 - Länge 1000 mm - Breite an Zarge 200 / am Boden 205 mm mit Sicherheitsfalz NW 100 Flachrinne Bauhöhe an Nut / Feder 80 mm, Doppelsteg-Gussabdeckungen Nennweite 100 Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400. - Länge 500 mm - Breite 187 mm - Höhe 30 mm - Rutschhemmklasse R11/V10 Beton und notwendige Schalung wird nicht gesondert vergütet. Einbau in Bahnsteigachse, vor dem Aufzug.	8,00	m	.....	.....
4.8.30.	Kosten Stadt.. 2173411 Linien-sinkkasten Entwässerungsrinne Linien-sinkkasten - Nennweite 100, aus Beton C 40/50, Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400 -für ein- oder zweiseitigen Rinnenanschluss bis Nr. 15/0 - innenliegender PP-Geruchsverschluss passend für KG- und KG 2000-Rohr - PP-Schlammeimer, - einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN 110 Doppelsteg-Gussabdeckungen Nennweite 100 Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400 Vergütet wird der Mehraufwand für das Einbauen des Formstückes gegenueber der durchgehenden Leitung.	1,00	St	.....	.....
4.8.40.	Kosten Stadt.. 2173411 Stirnwand für Rinnenende Stirnwand NW 100 mit integriertem				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kantenschutz aus verzinktem Stahl, passend für Rinnenanfang und -ende vorbeschriebener Positionen verlegen.	3,00	St	.....	.....
Summe 4.8.	Entwässerung				.....
4.9.	Kabeltiefbau				
4.9.10.	Kosten Stadt.. 2173556 Kabelschutzrohr DN 100 verlegen Leerrohr als Kabelschutzrohr DN 100 (110 x 5,3 mm) aus PVC- U hart nach DIN 8061 Teil 1 einschließlich fester Rohrverbindungen einbauen. Einrohrige Verlegung, Abstand parallel geführter Rohre mindestens 5 cm. Einbau mit Sandbettung und Kiesummantelung als Schutzschicht, allseitig mindestens 10 cm dick. Verlegung nach Plan in Teillängen in Boden oder Bauteilen. Einschließlich Aushub, Herstellen des Planums, Bettung, Verfüllen, Verdichten, Anschluss an Schächte ohne Überstand sowie Anschluss an Verbraucher bzw. Anschlusspunkte. Einschließlich Einziehen eines verzinkten Rundstahldrahtes mit mindestens 3 mm Durchmesser und jeweils 2 m Überstand an den Rohrenden. Einschließlich Verlegen eines Trassenwarnbandes.	174,00	m	.....	.....
4.9.20.	Kosten Stadt.. 2173556 Zulage Flex-Rohr DN 100 Zulage für Ausbildung DN 100 als flexibles Rohr.	5,00	m	.....	.....
4.9.30.	Kosten Stadt.. 2173556 Zulage Rohrbogen DN 100 Zulage für Rohrbogen DN 100 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre	8,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.9.40.	Kosten Stadt.. 2173556 Verschlußstopfen DN 100 Verschlußstopfen DN 100 zu vorbeschriebenen PVC-Rohren.	5,00	St	.....	.....
4.9.50.	Kosten Stadt.. 2173556 Schachtabdeckung Schachtabdeckung, 140/70 cm i.L., D400, schwarz beschichtet - 4 Vollgußdeckel mit Dreipunktaufleger ohne Entlüftung arretierter Deckel (keine Verschraubung) BeGu-Rahmen, Bauhöhe 18 cm	1,00	St	.....	.....
4.9.60.	Kosten Stadt.. 2173556 Ausgleichsrahmen Ausgleichsrahmen ca. 140/70/11,5 cm i.L. ohne Aussparungen	1,00	St	.....	.....
4.9.70.	Kosten Stadt.. 2173556 Oberrahmen Oberrahmen 140/80/17 cm i.L.	1,00	St	.....	.....
4.9.80.	Kosten Stadt.. 2173556 Zwischenrahmen 40 cm Zwischenrahmen 140/80/40 cm i.L. ohne Aussparungen,	2,00	St	.....	.....
4.9.90.	Kosten Stadt.. 2173556 Kabeltrichter DN110 Kabeltrichter für gewellte Kabelschutzrohre DN 110, wasserdicht eingebaut, inklusive Dichtring, passend für den zuvor genannten Zwischenrahmen und Wandstärken größer als 12 cm.	16,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.9.100.	Kosten Stadt.. 2173556 Aussparungen DN 50 und DN 63 Herstellung von Aussparungen bzw. Sollbruchstellen für DN 63 und DN 50, zusätzlich zum Zwischenrahmen. Inklusive aller erforderlichen Materialien, Zubehöerteile, Arbeitsleistungen sowie Abstimmung mit den beteiligten Gewerken.	4,00	St	.....	.....
4.9.110.	Kosten Stadt.. 2173556 Bodenplatte Bodenwanne 140/80/20 cm i.L. mit Sickeröffnung Ø 3 cm,	1,00	St	.....	.....
4.9.120.	Kosten Stadt.. 2173556 Verschlußbecher DN110 Verschlußbecher für nicht benötigte Schachtfutter, DN110	6,00	St	.....	.....
4.9.130.	Kosten Stadt.. 2173556 Stahldollen Stahldollen Set bestehend aus 4, 100 cm lang, Gewicht	1,00	St	.....	.....
Summe 4.9. Kabeltiefbau					.....
4.10.	Ausstattung Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf das Geländer im Anschluss an die Stahltreppe.				
4.10.10.	Kosten Stadt.. 2173389 Leistungsbereich: 121 Stahlgeländer einbauen ... Freitext ...*Stahl ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Stahlgeländer einschl. aller Verbindungsmittel nach Unterlagen des AG herstellen und montieren.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer auf Stahlüberbau. Baustoff Pfosten = Stahl, Baustoff Ösen und Seilnetz = Edelstahl inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen Höhe des Geländers = 1100 mm. Ausbildung mit geschweißten Pfosten und Seilnetzfüllung mit Geländer vertikal. Verankerung durch Stahlwinkel als Fußplatte, der mittels Verbundankern an die Bahnsteigelemente angebracht wird. Material Verankerung = Stahl, feuerverzinkt. ECKELEMENTE des Geländers sind auszubilden. Sämtliche Bauteile (Wie Seilnetz, Randseile inkl. Verankerungen, Seilklemmern, Anschlüsse, Baustellenstöße, Hilfsmittel, etc.) und Montagearbeiten sind einzurechnen. Ausführung Seilnetz mit liegenden Maschen. Maschenweite = 30 x 30 mm Korrosionsschutz = gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System Nr. 1..	35,00	m	.....	.....

- 4.10.20.** Kosten Stadt.. 2173389
 Leistungsbereich: 121
Handlauf einbauen
 ... Freitext ...*Stahl, n.rostend
 Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.
 Bauteil = Handlaufholm inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen, inkl. geschweißtem Anschluss an Konsolbleche, inkl. taktiler Handlaufkennzeichnung.
 einschl. erforderlicher Endplatten und Montagelöcher, Kabellöcher.
 Konstruktionsrohr Werkstoff Nr. 14401 oder 1.4571.
 Oberfläche gebürstet, Außendurchmesser ca. 48,3 mm
 Nut herstellen, liefern und einbauen.
 Übergangsstücke sind einzukalkulieren.
 Formiertes Verschweißen der Baustellenstöße im Verfahren WIG 141, Nähte verschleifen und Anlassfarben entfernen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Wärmeausdehnungsstöße in geeigneten Abständen sowie Rohrabschlüssen mit gedrehten Kappen WNr. 1.4401 mit Fase. Inkl. aller Vorbereitungen und Anarbeiten zur Aufnahme der LED-Handlaufbeleuchtung. Die Ausführung hat in enger Koordination mit den Elektroinstallationsarbeiten zu erfolgen. Konstruktion geschweißt, verschweißt an Geländerhandlaufkonsolen Edelstahl. Geländerhandlaufkonsolen aus Edelstahl herstellen und an Geländer anschweißen. Geometrie des Geländers inkl. Handlauf und Anschlussbereiche nach Planunterlagen. Abgerechnet nach Netto-Massen.	35,00	m	.....	.....

4.10.30.

Kosten Stadt.. 2173389

Lieferung und Montage eines Aluminium-Montageprofils zur Aufnahme von LED-Handlaufbeleuchtung

Liefern und montieren eines Montageprofilsystems zur späteren Aufnahme von Plug-&-Play-LED-Leuchteneinsätzen einschließlich Integration eines Flachkabelsystems für Niedervoltbeleuchtung.

Das Montageprofil muss über eine integrierte, formschlüssige Aufnahme zur werkzeuglosen Installation eines 4-adrigen, halogenfreien, selbstheilenden Flachkabels mit einem Leiterquerschnitt von $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ verfügen.

Das Flachkabel ist durchgehend und ohne zusätzliches Werkzeug in das Profil einzupressen.

Das System muss die Möglichkeit bieten, anschlussfertige LED-Leuchteneinsätze werkzeuglos mittels Plug-&-Play-System in das Profil einzuklipsen.

Das Montageprofil ist zur Integration in Handläufe bzw. Nutrohre aus Edelstahl geeignet und bauseits durch Verschrauben oder Vernieten zu befestigen.

Die Montageprofile dürfen bei der Montage in die Handläufe die Dehnungsfugen nicht überdecken.

Technische Anforderungen:

- Profilabmessungen: $22 \times 14,3 \text{ mm}$
- Material: Stranggepresstes Aluminium AlMgSi0,5
- Oberfläche: Eloxiert E6EV1 (Standard)
- Geeignet für 48 V DC Niedervolt-Technologie
- Integrierte Aufnahme für 4-adriges Flachkabel ($4 \times 2,5 \text{ mm}^2$)
- Werkzeuglose Integration des Flachkabels
- Werkzeugloses Einklipsen der LED-Leuchteneinsätze

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Kompatibel mit Fabrikat Flashaar , NP Line Mayflower-3) - Geeignet zur Integration in Nutrohre aus Edelstahl - Herkunft/Qualität: Made in Germany oder gleichwertig	35,00	m	.....	.....
4.10.40.	Kosten Stadt.. 2173389 Toranlage Bahnsteigende liefern, einbauen Tor, Breite 1,20 m, Höhe 1,10 m- Lieferung und Montage eines abschließbaren Tores als Bahnsteigendeabschlusssystem. Ausführung inkl. Pfosten, Befestigung, aller Verbindungsteile sowie fachgerechter Montage und Verankerung analog zum Netzgeländer im Bahnsteigbereich. Ausbildung mit geschweißten Pfosten und Seilnetzfüllung. Funktion: Sicherung des Bahnsteigendes	1,00	St	.....	.....
4.10.50.	Kosten Stadt.. 2173389 Leistungsbereich: 121 Handlauf einbauen ... Freitext ...*Stahl, n.rostend Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Handlaufholm inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen, inkl. geschweißtem Anschluss an Konsolbleche, einschl. erforderlicher Endplatten und Montagelöcher, Kabellöcher. Handlaufholm an Toranlage anbringen. Konstruktionsrohr Werkstoff Nr. 14401 oder 1.4571. Oberfläche gebürstet, Außendurchmesser ca. 48,3 mm Nut herstellen, liefern und einbauen. Übergangsstücke sind einzukalkulieren. Formiertes Verschweißen der Baustellenstöße im Verfahren WIG 141, Nähte verschleifen und Anlassfarben entfernen. inkl. Wärmeausdehnungsstöße in geeigneten Abständen sowie Rohrabschlüssen mit gedrehten Kappen WNr. 1.4401 mit Fase. Inkl. aller Vorbereitungen und Anarbeitungen zur Aufnahme der LED-Handlaufbeleuchtung. Die Ausführung hat in enger Koordination mit den Elektroinstallationsarbeiten zu erfolgen. Konstruktion geschweißt, verschweißt an Geländerhandlaufkonsolen Edelstahl.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geländerhandlaufkonsolen aus Edelstahl herstellen und an Geländer anschweißen. Geometrie des Geländers inkl. Handlauf und Anschlussbereiche nach Planunterlagen. Abgerechnet nach Netto-Massen.	1,20	m	.....	.....
4.10.60.	Kosten Stadt.. 2173389 Lieferung und Montage eines Aluminium-Montageprofils zur Aufnahme von LED-Handlaufbeleuchtung Liefern und montieren eines Montageprofilsystems zur späteren Aufnahme von Plug-&-Play-LED-Leuchteneinsätzen einschließlich Integration eines Flachkabelsystems für Niedervoltbeleuchtung. Das Montageprofil muss über eine integrierte, formschlüssige Aufnahme zur werkzeuglosen Installation eines 4-adrigen, halogenfreien, selbstheilenden Flachkabels mit einem Leiterquerschnitt von 4 × 2,5 mm² verfügen. Das Flachkabel ist durchgehend und ohne zusätzliches Werkzeug in das Profil einzupressen. Das System muss die Möglichkeit bieten, anschlussfertige LED-Leuchteneinsätze werkzeuglos mittels Plug-&-Play-System in das Profil einzuklipsen. Das Montageprofil ist zur Integration in Handläufe bzw. Nutrohre aus Edelstahl geeignet und bauseits durch Verschrauben oder Vernieten zu befestigen. Die Montageprofile dürfen bei der Montage in die Handläufe die Dehnungsfugen nicht überdecken. Technische Anforderungen: - Profilabmessungen: 22 × 14,3 mm - Material: Stranggepresstes Aluminium AlMgSi0,5 - Oberfläche: Eloxiert E6EV1 (Standard) - Geeignet für 48 V DC Niedervolt-Technologie - Integrierte Aufnahme für 4-adriges Flachkabel (4 × 2,5 mm²) - Werkzeuglose Integration des Flachkabels - Werkzeugloses Einklipsen der LED-Leuchteneinsätze (Kompatibel mit Fabrikat Flashaar , NP Line Mayflower-3) - Geeignet zur Integration in Nutrohre aus Edelstahl - Herkunft/Qualität: Made in Germany oder gleichwertig	1,20	m	.....	.....
Summe 4.10.	Ausstattung				.....



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.	TBW A1, Bahnsteig mit L-Steinen			.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	TBW A3, Aufzugsunterfahrt u. Technische Säule				
5.1.	Verbauarbeiten				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung und den Rückbau des bauzeitlichen Verbaus zur Herstellung der Aufzugunterfahrt.				
5.1.10.	Kosten Stadt.. 2173312 Geräteeinsatz für Stahlpundwand ... Freitext ...*Spundwand herst. Arb.pl herst/bes. Geräte für Stahlpundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil '= Verbau zur Herstellung der Aufzugunterfahrt. ' Einsatz für Spundwand herstellen. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.				
		1,00	St	.....	.....
5.1.20.	Kosten Stadt.. 2173312 Verbau mit Stahlplatten herstellen Stahlplatte entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG als Verbau herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Stahlplatten für temporären Baugrubenverbau am Gleis. Gemeinsamer Verbau für Herstellung der Aufzugunterfahrt und des Fundaments Achse 20 der Stahlbrücke. Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Stahlsorte = S 355. Einbringen durch Pressen.				
		75,00	m2	.....	.....
5.1.30.	Kosten Stadt.. 2173312 Stahlpundwand ziehen ziehen Wahl d. AN*Länge ü. 3-6 m ... Freitext ... Verbau aus Stahlplatten ziehen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Boh-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lenlänge. Ziehen nach Wahl des AN. Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Bohlen entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	75,00	m2	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung und den Rückbau des bauzeitlichen Verbaus zur Herstellung der Kammer der technischen Säule.				
5.1.40.	Kosten Stadt.. 2173312 Geräteinsatz für Trägerbohlwand ... Freitext ...*Arb.pl herst/bes. Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil '= Verbau zur Herstellung der Kammer der technischen Säule. ' Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,00	St	.....	.....
5.1.50.	Kosten Stadt.. 2173312 Trägerbohlwand herstellen pressen*I-Träger*Länge ü. 3-6 m Holzbohlen*Aussteif. ges. ... Freitext ...*... Freitext ... Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Träger einbringen durch pressen. Träger = I-Träger. Trägerlänge über 3,00 bis 6,00 m. Ausfachung mit Holzbohlen. Trägerbohlwand ausgesteift. Aussteifung wird gesondert vergütet. Träger 'ausbauen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Ausfachung 'ausbauen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	61,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

5.1.60.	Kosten Stadt.. 2173312 Gurtung/Aussteifung für Verbau herstellen Gurtung / Aussteifung für Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Gurtung / Aussteifung für Trägerbohlwand. Stahlsorte = S 355. Eckaussteifung = HEB 300. Aussteifungsrahmen = HEB 400. Gurtung ausbauen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,50 t		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Wasserhaltung zur Herstellung der Unterbauten von TBW B1.

5.1.70.	Kosten Stadt.. 2173313 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD 10-30 m3/h Höhe bis 5,0 m*Reserveanlage Schlauchleitung*Vorflut 20-50 m Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube '= Aufzugunterfahrt und Kammer der Technischen Säule. ' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.	2,00 St		

5.1.80.	Kosten Stadt.. 2173313 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ...*Reserveanlage Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung ein-			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Aufzugunterfahrt und Kammer der Technischen Säule.' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.	60,00	d	.....	.....
5.1.90.	Kosten Stadt.. 2173313 Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext ...*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betrei- ben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Aufzugunterfahrt und Kammer der Technischen Säule. ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	60,00	d	.....	.....
Summe 5.1.	Verbauarbeiten				.....
5.2.	Erdarbeiten				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf Suchschachtungen zur Feststellung der Leitungsfreiheit vor der Herstellung der Tiefgründung.				
5.2.10.	Kosten Stadt.. 2173311 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '= Erd-A/B ' Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
		20,00	m3	.....	.....
5.2.20.	Kosten Stadt.. 2173311 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '= Erd-A/B ' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
		20,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Baugruben für die Aufzugunterfahrt.				
5.2.30.	Kosten Stadt.. 2173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Aufzugunterfahrt. ' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		35,00	m3	.....	.....
5.2.40.	Kosten Stadt.. 2173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'Aufzugunterfahrt. '				
		25,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Baugruben für die unterirdische Kammer der technischen Säule.				
5.2.50.	Kosten Stadt.. 2173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Kammer der technischen Säule. ' Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		45,00	m3	.....	.....
5.2.60.	Kosten Stadt.. 2173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'Kammer der technischen Säule. '				
		38,00	m3	.....	.....
Summe 5.2. Erdarbeiten				.....	.....

5.3. (Stahl-)Betonbauarbeiten

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
der Aufzugunterfahrt.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.10.	Kosten Stadt.. 2173322 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 'min. 10 cm. '	10,40	m2	.....	.....
5.3.20.	Kosten Stadt.. 2173322 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Aufzugunterfahrt. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC2, XD2, XF1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Ausführung in Sichtbetonklasse SB3 gemäß ZTV ING. '	8,00	m3	.....	.....
5.3.30.	Kosten Stadt.. 2173322 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Aufzugunterfahrt. ' Stahlsorte '= B 500 B '	1,20	t	.....	.....
5.3.40.	Kosten Stadt.. 2173329 Leistungsbereich: 121 Verankerung einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Verz./ n.rostend*Einsetzen Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort '= Aufzugunterfahrt. ' Verankerung für 'Aufzugeinhausung. max. Anker-Zugkraft ca. 200 kN. Anker DU = 24 mm, Festigkeitsklasse 10.9, Länge 0,50 m. Einschließlich allem erforderlichen Zubehör (Verankerungsplatten bzw. Ankerbarren, Schubknaggen, Verbindungsmittel, Muttern, Kappen, Hüllrohre etc.) Schablone zum lage- und höhengerechten Einbau der Ankerstangen herstellen, liefern, einbauen und ausrichten. ' Korrosionsschutz der Ankerteile durch Feuerverzinkung, Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Verankerung vor dem Betonieren einsetzen.	8,00	St	.....	.....
5.3.50.	Kosten Stadt.. 2173329 Wanddurchführungen für Leerrohrpaket, 4 x DN 110 Stahlbetonwanddurchführungen für Leerrohrpaket Wanddurchführungen für 2 x 4 Kabelschutzrohre DN 110 mm als Paket, mit Doppeldichtpackungen, wasserdicht, liefern und in Betonwand d = 25 cm bündig einbauen. Abrechnung nach Stück Durchführung einschließlich Dichtgummis und Dichtringen.	1,00	St	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Kammer für die technische Säule.				
5.3.60.	Kosten Stadt.. 2173322 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 'min. 10 cm. '	10,60	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.70.	Kosten Stadt.. 2173322 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Kammer der technischen Säule. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC2, XD2, XF1, XA1 WA. Stahlbetonbauteil aus wasserundurchlässigem Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 und DAfStb-Richtlinie. Beton mit hohem Wassereindringwiderstand und erhöhter Dichtigkeit. Wassereindringtiefe = 30 mm. Prüfzertifikat ist vorzulegen. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Ausführung in Sichtbetonklasse SB3 gemäß ZTV ING. '	12,90	m3	.....	.....
5.3.80.	Kosten Stadt.. 2173322 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Kammer der technischen Säule. Anschlussverankerung für Fertigteil im oberen Bereich vorsehen. ' Stahlsorte '= B 500 B '	1,40	t	.....	.....
5.3.90.	Kosten Stadt.. 2173322 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:StBn, Bew.ges. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil '= Anschlussbereich der Kammer der Technischen Säule für den Anschluss der technischen Säule. ' Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: **QS_BL_73** **Baulos 73 SKR**
 LV: **47_73_SKR_3** **LV_12 Tiefbau und Brückenbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Druckfestigkeitsklasse '= C 80/95. ' Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF1, WF. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Ausführung in Sichtbetonklasse SB3 gemäß ZTV ING. '				
		2,50	m3	.....	.....
5.3.100.	Kosten Stadt.. 2173329 Wanddurchführungen für Leerrohrpaket, 4 x DN 110 Stahlbetonwanddurchführungen für Leerrohrpaket Wanddurchführungen für 2 x 4 Kabelschutzrohre DN 110 mm als Paket, mit Doppeldichtpackungen, wasserdicht, liefern und in Betonwand d = 20 cm bündig einbauen. Abrechnung nach Stück Durchführung einschließlich Dichtgummis und Dichtringen.				
		2,00	St	.....	.....
5.3.110.	Kosten Stadt.. 2173329 Wanddurchführungen für Leerrohrpaket, 4 x DN 110 Stahlbetonwanddurchführungen für Leerrohrpaket Wanddurchführungen für 2 Kabelschutzrohre DN 110 mm als Paket, mit Doppeldichtpackungen, wasserdicht, liefern und in Betonwand d = 20 cm bündig einbauen. Abrechnung nach Stück Durchführung einschließlich Dichtgummis und Dichtringen.				
		1,00	St	.....	.....
5.3.120.	Kosten Stadt.. 2173329 Wanddurchführungen für Leerrohrpaket, 4 x DN 110 Stahlbetonwanddurchführungen für Leerrohrpaket Wanddurchführungen für 3 x 6 Kabelschutzrohre DN 110 mm als Paket, mit Doppeldichtpackungen, wasserdicht, liefern und in Betonwand d = 20 cm bündig einbauen. Abrechnung nach Stück Durchführung einschließlich Dichtgummis und Dichtringen.				
		1,00	St	.....	.....
Summe 5.3.	(Stahl-)Betonbauarbeiten			.....	.....
5.4.	Ausstattung, Entwässerung				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.10.	Kosten Stadt.. 2173339 Steigleiter feuerverzinkt Steigleiter feuerverzinkt in Ortbeton techn. Säule einbauen. Holmprofil: geschlossenes Rechteckrohrprofil 40x20 mm; Sprossen: U-Profil 30x30 mm, tritt- und rutschsicher durch Sicherheitsdurchstelllochung; Steigmass: 280 mm; lichte Breite: 300 mm; Länge: ca. 2,50 m einschließlich Wandhalter. Material: Stahl 1.0037/ASTM A36, feuerverzinkt nach DIN 1461	1,00	St	.....	.....
5.4.20.	Kosten Stadt.. 2173339 Auspflastbare Schachtabdeckung Auspflastbare Schachtabdeckung, aufgedübelt für Ortbetonschacht der technischen Säule, Klasse B 125, lichte Einstiegsöffnung 650/650 mm.	1,00	St	.....	.....
5.4.30.	Kosten Stadt.. 2173329 Sickerschicht herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Kies 8/16 Sickerschicht durch Aufbringen und Verdichten von Filtermaterial herstellen. Sickerrohrleitungen wer- den gesondert vergütet. Abrechnung nach Raummaß der Sickerschicht. Sickerschicht unter Aufzugunterfahrt. Sickerschicht 1,00 x 1,00 m. Filter aus Kies 8/16.	1,00	m3	.....	.....
5.4.40.	Kosten Stadt.. 2173329 Sickerrohrleitung verlegen ... Freitext ...*Rohr DN 200 ungeschlitz*PVC-U-Rohr, Typ C2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Sickerrohrleitung als Notablauf in der Aufzugunterfahrt. Sickerrohr mit Rückstauklappe und bodengleicher Abdeckung. Rohr DN/ID 200. Ungeschlitz (UP). Rohr aus PVC-U Typ C 2 (tunnelförmig, innen glatt).	0,50	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 5.4. Ausstattung, Entwässerung				.....
5.5.	Oberflächenschutz, Fugen				
5.5.10.	Kosten Stadt.. 2173339 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*... Freitext ... permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil '= Aufzugunterfahrt. ' Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'nach Herstellervorschrift ist einzurechnen. ' Auftragsverfahren 'nach Wahl des An und Herstellervorschrift. ' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.				
		9,30	m2	.....	.....
5.5.20.	Kosten Stadt.. 2173339 Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 1,Bild 3-Bit. Dicke 20-30 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen herstellen. Bauteil '= Aufzugunterfahrt, Fuge zwischen Fundament und aufgehenden Wänden. ' Pressfuge nach RiZ "Fug 1", Bild 3 ausbilden. Bitumen- anstrich aufbringen. Mittlere Dicke des Bauteiles über 20 bis 30 cm.				
		12,20	m	.....	.....
5.5.30.	Kosten Stadt.. 2173339 Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 1,Bild 3-Bit. Dicke 20-30 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen herstellen. Bauteil '= Kammer Technische Säule, Fuge zwischen Fundament und aufgehenden Wänden. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pressfuge nach RiZ "Fug 1", Bild 3 ausbilden. Bitumen- anstrich aufbringen. Mittlere Dicke des Bauteiles über 20 bis 30 cm.	10,60	m	.....	.....
5.5.40.	Kosten Stadt.. 2173339 Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 1,Bild 3-Bit. Dicke 20-30 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen herstellen. Bauteil '= Kammer Technische Säule, Fuge zwischen Wänden und Decke. ' Pressfuge nach RiZ "Fug 1", Bild 3 ausbilden. Bitumen- anstrich aufbringen. Mittlere Dicke des Bauteiles über 20 bis 30 cm.	10,60	m	.....	.....
Summe 5.5.	Oberflächenschutz, Fugen				.....
Summe 5.	TBW A3, Aufzugsunterfahrt u. ..				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	TBW B1, Stahlbrücke einschl. Treppenabgang Bahnsteig				
6.1.	Baubehelfe				
6.1.10.	Kosten Stadt.. 5173392 Arbeitsgerüst herstellen Brücke*Wasserd.Abdeckung Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Brücke. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung.	1,00	psch		.....
6.1.20.	Kosten Stadt.. 5173392 Schutzgerüst herstellen ... Freitext ...*Wasserd.Abdeckung Erdung, Berührung Schutzgerüst, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicher- heitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseiti- gen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Art, Zweck und geometrische Abmessung des Gerüsts nach Unterlagen des AG. Gerüst 'über Fahrbahn und Bahnanlage. ' Gerüst mit wasserdichter Abdeckung. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.	1,00	psch		.....
6.1.30.	Kosten Stadt.. 5173392 Leistungsbereich: 122 Einrüstung herstellen Einhausung*Bauwerk ... Freitext ...*mit Bel.+Kl.anl. Gründung*vorh.unterh.betr. Einrüstung entsprechend statischen, konstruktiven, si- cherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfor- dernissen nach Unterlagen des AG herstellen, entspre- chend dem Arbeitsfortschritt umsetzen, rückbauen und von der Baustelle entfernen. Einrüstung = Einhausung.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil = Bauwerk. Grundfläche '= ca. 350 m2. Einhausung für Korrosionsschutz- und Schweißarbeiten. Einschließlich Beheizen der Einhausung während Wintermonaten. ' Einrüstung mit Beleuchtung und Klimaanlage. Gründung herstellen. Einrüstung für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten, unterhalten und technische Anlagen betreiben.	1,00	psch		.....
6.1.40.	Kosten Stadt.. 5173350 Baubeihelfe und Geräte Montage Stahlkonstruktion Brückenbauwerk In diese Position sind alle Baubeihelfe und Geräte einzurechnen, die für die Montage der Stahlkonstruktion des Brückenbauwerks erforderlich sind. Bauteil = Gesamtkonstruktion des Brückenbauwerkes einschließlich Stütze und Treppe. Konstruktion geschweißt. Montageverfahren nach Wahl und technischer Bearbeitung des AN unter Beachtung der vorgegebenen Randbedingungen. Sämtliche vorgefertigte Stahlbauteile in Endlage bringen und ausrichten. Baubeihelfe und Geräte, die für den Transport und den Einbau des Stahlbauteile in seine Endlage notwendig sind, sind in diese Position einzurechnen. Hierzu gehören u.a. Montagehilfskonstruktionen, Pressen und Stapelmaterial, Hebeegeräte und SPMTs, einschließlich Einholung aller erforderlichen Genehmigungen. Evtl. erforderliche Stabilisierungsverstärkungen, Gründungen und Untergrundverfestigungen sind einzurechnen. Für sämtliche Montage- und Bauzustände ist durch den AN die Standsicherheit der Stahlkonstruktion nachzuweisen. Zeitpunkt und Art der Montage sind mit dem AG abzustimmen. Provisorische Bahnerdung der Baubeihelfe gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 gemäß geprüfte Planunterlagen AN herstellen, unterhalten und rückbauen. Einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsverbinder gemäß EBS 15.03.17. Die Beschreibung des Montagekonzeptes des AG ist Teil der Baubeschreibung. Weitere Einzelheiten sind der Baubeschreibung zu entnehmen.	1,00	psch		.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.50.	Kosten Stadt.. 5173398 Zugverankerung herstellen Bauzeitliche Zugverankerung herstellen. Zugverankerung als Gegengewicht am Mittelsegment herstellen. Auszugleichende Zugkraft = ca. 36 t. Ausführung nach Wahl des AN.	1,00	psch		.....
6.1.60.	Kosten Stadt.. 5173398 Bauzeitliche Aussteifung der Treppenöffnung Bauzeitliche Aussteifung der Treppenöffnung herstellen. Aussteifung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen vor dem Einbau der Stahltreppe. Ausführung nach Wahl des AN.	1,00	psch		.....
6.1.70.	Kosten Stadt.. 5173350 Zulage: Erschwernis Herstellung TBW B1 Zulage zur Herstellung der Stahlbrücke in allen Arbeitsschritten. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche, zusätzliche Aufwendungen, die durch die beengten Platzverhältnisse durch das nördliche Bahngleis und die zugehörige Fahrleitung entstehen.	1,00	psch		.....
Summe 6.1. Baubehelfe					.....
6.2.	Verbauarbeiten Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung und den Rückbau des Baugrubenverbaus in Achse 10.				
6.2.10.	Kosten Stadt.. 5173312 Baugrubensich. m. Spritzbeton herst Widerlager*Neig. ü. 2:1-4:1 Dicke 10 cm*Bewehrung gesond. ... Freitext ... Baugrubensicherung mit Spritzbeton nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Rückprallgut aufnehmen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube für Widerlager. Neigung der Böschung steiler 2:1 bis 4:1. Mindestdicke der Spritzbetonschicht = 10 cm. Spritzbeton bewehrt. Festigkeitsklasse C 20/25. Bewehrung wird gesondert vergütet. Spritzbetonschicht einschließlic Bewehrung abrechnen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	18,00	m2	.....	.....
6.2.20.	Kosten Stadt.. 5173312 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*BSt 500 S Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Baugrubensicherung mit Spritzbeton. ' Stahlsorte BSt 500 S.	0,30	t	.....	.....
6.2.30.	Kosten Stadt.. 5173312 Geräteeinsatz für Verpressanker Baugrubenwand*Anker bis 5 m Geräte für das Herstellen von Verpressankern nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen, sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Baugrubenwand. Ankerlänge bis 5,00 m.	1,00	St	.....	.....
6.2.40.	Kosten Stadt.. 5173312 Verpressanker einbauen ... Freitext ...*Kurzzeitanker Länge bis 8 m*ü. 200 bis 250 KN einf. Nachverpr.*Bohrgut beseit. Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Verankerungsbohrung durchführen einschließlich erforderlicher Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpressanker auf die Festlegekraft anspannen. Abnahmeprüfung durchführen. Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf und Ankerfuß) wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Bauteil '= Spritzbetonsicherung der Baugrube. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anker als Kurzzeitanker. Ankerlänge bis 8,00 m. Ankerkraft über 200 bis 250 KN. Verpresssystem für einfache Nachverpressung einbauen. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	72,00	m	.....	.....
6.2.50.	Kosten Stadt.. 5173312 Enden für Verpressanker herstellen ... Freitext ...*Kurzzeitanker ü. 200 bis 250 KN Enden (Ankerkopf und Ankerfuß) für Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abrechnung nach Anzahl der Anker. Bauteil '= Spritzbetonsicherung der Baugrube. ' Anker als Kurzzeitanker. Ankerkraft über 200 bis 250 KN.	18,00	St	.....	.....
6.2.60.	Kosten Stadt.. 5173312 Verpressanker nachverpressen einmal nachverpr. Verpressanker nachverpressen. Anker einmal nachverpressen.	18,00	St	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung und den Rückbau des bauzeitlichen Verbaus in Achse 30.				
6.2.70.	Kosten Stadt.. 5173312 Geräteinsatz für Stahlspundwand ... Freitext ...*Spundwand herst. Arb.pl herst/bes. Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil '= Verbau zur Herstellung der Pfahlkopfplatte und Pfeiler Achse 30. ' Einsatz für Spundwand herstellen. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.2.80.	Kosten Stadt.. 5173312 Stahlpundwand herstellen Baugrubenverbau*Länge ü. 3-6 m S 355 GP*... Freitext ... Spundwand freist.*pressen Stahlpundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Spundwand für temporären Baugrubenverbau. Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Stahlsorte = S 355 GP. min Wy '= 448 cm³/m. ' Spundwand freistehend. Einbringen durch Pressen.	45,00	m2		

6.2.90.	Kosten Stadt.. 5173312 Stahlpundwand ziehen ziehen Wahl d. AN*Länge ü. 3-6 m ... Freitext ... Stahlpundwand ziehen. Spundwand nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Bohlenlänge. Ziehen nach Wahl des AN. Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Bohlen 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	45,00	m2		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Wasserhaltung zur Herstellung der Unterbauten von TBW B1.

6.2.100.	Kosten Stadt.. 5173313 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD 10-30 m3/h Höhe bis 5,0 m*Reserveanlage Schlauchleitung*Vorflut 20-50 m Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pum-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	pensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube '= Widerlager und Pfeiler. ' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m³/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.	3,00	St	.....	.....
6.2.110.	Kosten Stadt.. 5173313 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ...*Reserveanlage Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Widerlager und Pfeiler. ' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.	60,00	d	.....	.....
6.2.120.	Kosten Stadt.. 5173313 Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext ...*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Widerlager und Pfeiler. ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	60,00	d	.....	.....
Summe 6.2.	Verbauarbeiten				.....
6.3.	Erdarbeiten				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf
Suchschachtungen zur Feststellung der Leitungsfreiheit vor der
Herstellung der Tiefgründung.

6.3.10.	Kosten Stadt.. 5173319 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '= Erd-A/B ' Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,00	m3		

6.3.20.	Kosten Stadt.. 5173319 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '= Erd-A/B ' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,00	m3		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
der Baugruben für das Widerlager Achse 10.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.30.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für das Widerlager Achse 10. ' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	125,00	m3	.....	.....
6.3.40.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'für das Widerlager Achse 10. '	45,00	m3	.....	.....
6.3.50.	Kosten Stadt.. 5173311 Zulage zu Pos. 06.03.0030 Zulage für alle Erschwernisse, die durch vorsichtiges Herstellen der Baugrube Widerlager Achse 10 entstehen, um die vorhandene Entwässerungsleitung und die Anschlussleitung an den Bestandskanal nicht zu beschädigen.	1,00	psch	.....	.....
6.3.60.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff liefern und einbauen Baust.Unterl.AG*... Freitext ... Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen pro- filgerecht einbauen und verdichten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Einbaustelle '= Böschung im Bauwerksbereich mit der Neigung von 1:1,5. ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vergütet.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

40,00	m3		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
 der Baugruben für den Pfeiler in Achse 20.

6.3.70. Kosten Stadt.. 5173311
Baugrube herstellen
 ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m
 ... Freitext ...*Entsorg. gesond.
 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des
 AG. Verbau wird gesondert vergütet.
 Baugrube 'für den Pfeiler in Achse 20. '
 Baugrubentiefe bis 1,25 m.
 Materialklasse 'nach EBV = BM-F2 '
 Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

25,00	m3		

6.3.80. Kosten Stadt.. 5173311
Baustoff lief.,in Baugrube einbauen
gem.körn.Boden*... Freitext ...
 Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube
 nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau-
 dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
 Baustoff = gemischtkörniger Boden.
 Baugrube für 'den Pfeiler in Achse 20. '

17,00	m3		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
 der Baugruben für den Pfeiler in Achse 30.

6.3.90. Kosten Stadt.. 5173311
Baugrube herstellen
 ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m
 ... Freitext ...*Entsorg. gesond.
 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des
 AG. Verbau wird gesondert vergütet.
 Baugrube 'für den Pfeiler in Achse 30. '
 Baugrubentiefe bis 1,25 m.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	41,00	m3	.....	.....
6.3.100.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'den Pfeiler in Achse 30. '	35,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung des Widerlagers Achse 10 mit Winkelstützelementen.				
6.3.110.	Kosten Stadt.. 5173319 Feink. Baust. lief., als Dicht. Abrechng.Auftrag Feinkörnigen Baustoff liefern und nach Unterlagen des AG als Dichtungsschicht in der Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Einbaudokumenta- tion nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	10,00	m3	.....	.....
6.3.120.	Kosten Stadt.. 5173319 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb ... Freitext ...*Baust. Unterl. AG gesamter Bereich*Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für ' Winkelstützwände Achse 10. ' Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Gesamter Hinterfüllbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	16,00	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.130.	Kosten Stadt.. 5173319 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... URA+Einbaudoku*DPr min. 100 v.H. ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Baustoffgemisch Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 25 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	2,20	m3	.....	.....
6.3.140.	Kosten Stadt.. 5173319 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*0/45 URA+Einbaudoku*Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 15 cm.	13,50	m2	.....	.....
Summe 6.3. Erdarbeiten				.....	.....
6.4.	Tiefgründung				
6.4.10.	Kosten Stadt.. 5173323 Geräteinsatz für Pfähle gesamtes Bauwerk*geb. Mikropfähle Ebene herst/bes. Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Gesamtes Bauwerk.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einsatz für gebohrte Mikropfähle.
 Arbeitsebene herstellen und beseitigen.

		2,00	St		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
 der Tiefgründung in Achse 10.

6.4.20. Kosten Stadt.. 5173323
Gebrohrten Mikropfahl herstellen
 ... Freitext ...*Pfahl-DU 20 cm
 Länge ü. 10-15 m*... Freitext ...
XA1*Leerbohrung*nachverpressen
Bohrgut beseit.
 Gebrohrten Mikropfahl einschl. Bewehrung bzw. Tragglied
 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis-
 sen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung
 nach Länge bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des
 an den Pfahl anschließenden Bauteils. Das Herrichten
 des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelas-
 tungen werden gesondert vergütet.
 Homogenbereiche A, B und C nach Unterlagen des AG.
 Bauteil = Widerlager Achse 10.
 Pfahldurchmesser = 20 cm.
 Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m.
 Neigung = 80°
 Verpressgut Festigkeitsklasse C30/37.
 Verpressgut Expositionsklassen XC2, XD2, XF1, XA1, WA.
 Leerbohrung durchführen.
 Mikropfahl nachverpressen.
 Doppelkorrosionsschutz und Feuerverzinkung vorsehen.
 Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

		63,00	m		

6.4.30. Kosten Stadt.. 5173323
Pfahlkopf herrichten
 ... Freitext ...*Mikropfahl
Pfahl-DU 20 cm*... Freitext ...
 Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw.
 des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten.
 Freigelegte Bewehrung richten.
 Bauteil '= Widerlager Achse 10. '
 Pfahl = Mikropfahl.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfahldurchmesser = 20 cm. Abbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	6,00	St	.....	.....
6.4.40.	Kosten Stadt.. 5173323 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterla- gen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dyna- mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Bauteil '= Widerlager Achse 10. ' Pfahl '= Gebodrter Mikropfahl. ' Pfahldurchmesser '= 20 cm. ' Neigung '= 80°. '	6,00	St	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Tiefgründung in Achse 20.				
6.4.50.	Kosten Stadt.. 5173323 Geräteinsatz für Pfähle ... Freitext ...*Ortbet.bohrpfähle Ebene herstellen Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil '= Tiefgründung Pfeiler Achse 20 , Einsatz für Ortbetonbohrpfähle. Arbeitsebene herstellen.	1,00	St	.....	.....
6.4.60.	Kosten Stadt.. 5173323 Ortbetonbohrpfahl herstellen ... Freitext ...*Pfahl-DU 90 cm Länge ü. 10-15 m*vertikal ... Freitext ...*Mehraufwand ges. verrohrt*Bohrgut beseit. Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruk- tiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Ab-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	standskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Homogenbereiche A, B und C nach Unterlagen des AG. Bauteil = Pfeiler Achse 20. Pfahldurchmesser = 60 cm. Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung vertikal. Baustoff = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 30/37, Expositionsklasse XC2, XD2, XF1, XA1, WA. Mehraufwand für das Herstellen in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein wird gesondert vergütet. Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	48,00	m	.....	.....
6.4.70.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*BSt 500 S Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Ortbetonpfähle Achse 20 ' Stahlsorte BSt 500 S.	1,50	t	.....	.....
6.4.80.	Kosten Stadt.. 5173323 Leerbohrung/ -rammung herstellen ... Freitext ...*Ortbetonbohrpfahl Pfahl-DU 60 cm*vertikal Bohrgut beseit.*n. bind.Mat.verf. Leerbohrung/ -rammung über 1,00 m je Pfahl nach Unterlagen des AG herstellen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Bauteil '= Pfeiler Achse 20. ' Pfahl = Ortbetonbohrpfahl. Pfahldurchmesser = 60 cm. Neigung vertikal. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leerbohrung/ -rammung mit nicht bindigem Baustoff verfüllen.				
		4,00	m	.....	.....
6.4.90.	Kosten Stadt.. 5173323 Pfahl in Festgestein herst. (Zul.) ... Freitext ...*Bohrpfahl Pfahl-DU 60 cm*vertikal Pfahl in Festgestein bzw. Fels mit einer einaxialen Druckfestigkeit größer 100 MPa nach Unterlagen des AG herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen in Festgestein gegenüber dem Herstellen in Lockergestein. Bauteil '= Tiefgründung Pfeiler Achse 20. ' Pfahl = Bohrfahl. Pfahldurchmesser = 60 cm. Neigung vertikal.	26,00	m	.....	.....
6.4.100.	Kosten Stadt.. 5173323 Pfahlkopf herrichten ... Freitext ...*Ortbetonbohrpfahl Pfahl-DU 60 cm*... Freitext ... Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Bauteil '= Pfeiler Achse 20. ' Pfahl = Ortbetonbohrpfahl. Pfahldurchmesser = 60 cm. Abbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	4,00	St	.....	.....
6.4.110.	Kosten Stadt.. 5173323 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterlagen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dynamische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Bauteil '= Pfeiler Achse 20. ' Pfahl '= Ortbetonpfahl. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Pfahldurchmesser '= 60 cm. '
 Neigung '= vertikal. '

4,00	St		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
 der Tiefgründung in Achse 30.

6.4.120.

Kosten Stadt.. 5173323
Gebohrten Mikropfahl herstellen
 ... Freitext ...*Pfahl-DU 20 cm
 Länge ü. 10-15 m*... Freitext ...
XA1*Leerbohrung*nachverpressen
Bohrgut beseit.
 Gebohrten Mikropfahl einschl. Bewehrung bzw. Tragglied
 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis-
 sen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung
 nach Länge bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des
 an den Pfahl anschließenden Bauteils. Das Herrichten
 des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelas-
 tungen werden gesondert vergütet.
 Homogenbereiche A, B und C nach Unterlagen des AG.
 Bauteil = Pfeiler Achse 30.
 Pfahldurchmesser = 20 cm.
 Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m.
 Neigung = 80°
 Verpressgut Festigkeitsklasse C30/37.
 Verpressgut Expositionsklassen XC2, XD2, XF1, XA1, WA.
 Leerbohrung durchführen.
 Mikropfahl nachverpressen.
 Doppelkorrosionsschutz und Feuerverzinkung vorsehen.
 Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

60,00	m		

6.4.130.

Kosten Stadt.. 5173323
Pfahlkopf herrichten
 ... Freitext ...*Mikropfahl
Pfahl-DU 20 cm*... Freitext ...
 Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw.
 des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten.
 Freigelegte Bewehrung richten.
 Bauteil '= Pfeiler Achse 30. '
 Pfahl = Mikropfahl.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfahldurchmesser = 20 cm. Abbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	6,00	St	.....	.....
6.4.140.	Kosten Stadt.. 5173323 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterla- gen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dyna- mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Bauteil '= Pfeiler Achse 30. ' Pfahl '= Gebohrter Mikropfahl. ' Pfahldurchmesser '= 20 cm. ' Neigung '= 80°. '	6,00	St	.....	.....
Summe 6.4.	Tiefgründung				.....
6.5.	(Stahl-)Betonbauarbeiten				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Stahlbetonarbeiten in Achse 10.				
6.5.10.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erfor- derlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	9,70	m2	.....	.....
6.5.20.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 10. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.'	6,50	m3	.....	.....
6.5.30.	Kosten Stadt.. 5173331 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Widerlagerwand Achse 10. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. '	8,00	m3	.....	.....
6.5.40.	Kosten Stadt.. 5173329 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C45/55*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Lagersockel Achse 10. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C45/55. Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF2, WA. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. '				
		0,10	m3	.....	.....
6.5.50.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 10. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,60	t	.....	.....
6.5.60.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Widerlagerwand Achse 10. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,80	t	.....	.....
6.5.70.	Kosten Stadt.. 5173329 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Lagersockel Achse 10. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,01	t	.....	.....
6.5.80.	Kosten Stadt.. 5173323 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... X0*Mit Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'für Fundament der Winkelstützelemente. ' Druckfestigkeitsklasse 'C 16/20 ' Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor- halten und beseitigen.				
		5,20	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.5.90.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*Vertikal Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil '= Winkelstützwände in Achse 10. ' Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. Fertigteile auf 5 cm Zementmörtelbett versetzen. Mörtelbett ist einzurechnen.' Schalungsverlauf vertikal.	3,00	m3		

6.5.100.	Kosten Stadt.. 5173329 Pressenaufstandsflächen herstellen Horizontale Pressenaufstandsflächen analog RIZ Lag 6 im Zuge der Widerlagerbetonagen nach Zeichnung sowie statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und dauerhaft farblich kennzeichnen. Bauteil = Widerlager Achse 10. Herzustellen sind eine ausreichende Anzahl an Pressenansatzpunkte je Lager. Abgerechnet wird die Anzahl der Lager.	2,00	St		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf das Gesims
Widerlager Achse 10.

6.5.110.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.				
		0,30	m2	.....	.....
6.5.120.	Kosten Stadt.. 5173331 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Horizontal Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Gesims Widerlager Achse 10. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse '= C 30/37 LP. ' Expositionsklasse '= XC4, XD3, XF4, WA. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. ' Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	3,00	m3	.....	.....
6.5.130.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Gesims Widerlager Achse 10. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,35	t	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Stahlbetonarbeiten in Achse 20.				
6.5.140.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	10,30	m2	.....	.....
6.5.150.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 20. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. '	12,00	m3	.....	.....
6.5.160.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 20. ' Stahlsorte '= B 500 B '	1,70	t	.....	.....
6.5.170.	Kosten Stadt.. 5173323 Leistungsbereich: 121 Verankerung einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Verz./ n.rostend*Einsetzen Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort '= Pfahlkopfplatte Achse 20. ' Verankerung für 'Stahlstütze in Achse 20. max. Anker-Zugkraft ca. 630 kN.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

12 Anker DU = 48 mm, Festigkeitsklasse 10.9,
 Länge 2,00 m.
 Einschließlich allem erforderlichen Zubehör
 (Verankerungsplatten bzw. Ankerbarren, Schubknaggen,
 Verbindungsmittel, Muttern, Kappen, Hüllrohre etc.)
 Schablone zum lage- und höhengerechten Einbau der
 Ankerstangen herstellen, liefern, einbauen und ausrichten.

In diese Position ist ebenfalls einzurechnen:
 Fußplatte der Stahlstütze einschließlich kraftschlüssigem
 Fugenverguss mit schwindfreiem, wasserdichten, frost- und
 tausalzbeständigem, standfesten Mörtel, kraftschlüssig
 unterfüllen.
 Fugen min, 20 mm, max. 50 mm dick. Erforderliche
 Entlüftungsöffnungen und Verpressschläuche sind
 einzurechnen. '
 Korrosionsschutz der Ankerteile durch Feuerverzinkung,
 Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte
 A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.
 Verankerung vor dem Betonieren einsetzen.

12,00	St		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die
 Stahlbetonarbeiten in Achse 30.

6.5.180. Kosten Stadt.. 5173323
Beton f. Sauberkeitsschicht herst.
C12/15*X0*Dicke min. 10 cm
 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen.
 Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.
 Druckfestigkeitsklasse C12/15.
 Expositionsklasse X0.
 Dicke min. 10 cm.

7,50	m2		

6.5.190. Kosten Stadt.. 5173323
Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ...*Stahlbeton
C30/37*... Freitext ...
... Freitext ...
 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen
 des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
 Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 30. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' '				
		5,10	m3	.....	.....
6.5.200.	Kosten Stadt.. 5173331 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfeiler Achse 30. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. '				
		20,00	m3	.....	.....
6.5.210.	Kosten Stadt.. 5173329 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C45/55*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Lagersockel Achse 30. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C45/55. Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF2, WA. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen.'				
		0,10	m3	.....	.....
6.5.220.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 30. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,70	t	.....	.....
6.5.230.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfeiler Achse 30. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		2,00	t	.....	.....
6.5.240.	Kosten Stadt.. 5173329 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Lagersockel Achse 30. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,01	t	.....	.....
6.5.250.	Kosten Stadt.. 5173329 Pressenaufstandsflächen herstellen Horizontale Pressenaufstandsflächen analog RIZ Lag 6 im Zuge der Widerlagerbetonagen nach Zeichnung sowie statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und dauerhaft farblich kennzeichnen. Bauteil = Pfeiler Achse 30. Herzustellen sind eine ausreichende Anzahl an Pressenansatzpunkte je Lager. Abgerechnet wird die Anzahl der Lager.				
		4,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 6.5. (Stahl-)Betonbauarbeiten				.....
6.6.	Stahlbauarbeiten				
6.6.10.	Kosten Stadt.. 5173351 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * Abr.n.Berechnen Besch.-flächber. Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil '= Überbau. ' Stahlsorte '= Baustahl S355 J2(+N), einschl. Verwendung von Stahl in Z-Güten (Beanspruchung in Dickenrichtung gem. DIN EN 1993-1-10 einschl. NA), Z-Güten sind einzurechnen gemäß Unterlagen des AG. Stahlgüte mindestens Z15, ca. 20% der Stahlgüte > Z15. Blechdicken von 10 mm bis 50 mm.' Konstruktion 'geschweißt. Geschlossene Profile sind luftdicht zu verschweißen. Nähte als Stumpfstoß sind durchzuschweißen. Schweißnähte im Werk und auf der Baustelle blecheben nacharbeiten. Die vorgeschriebenen Schweißnahtprüfungen sind einzurechnen. ' Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.				
		150,00	t	.....	.....
6.6.20.	Kosten Stadt.. 5173331 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * Abr.n.Berechnen Besch.-flächber. Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil '= Stützenkonstruktion Achse 20. ' Stahlsorte '= Baustahl S355 J2(+N), einschl. Verwendung von Stahl in Z-Güten (Beanspruchung in				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dickenrichtung gem. DIN EN 1993-1-10 einschl. NA), Z-Güten sind einzurechnen gemäß Unterlagen des AG. Stahlgüte mindestens Z15, ca. 20% der Stahlgüte > Z15. Blechdicken von 20 mm bis 80 mm. ' Konstruktion 'geschweißt. Geschlossene Profile sind luftdicht zu verschweißen. Nähte als Stumpfstoß sind durchzuschweißen. Schweißnähte im Werk und auf der Baustelle blecheben nacharbeiten. Die vorgeschriebenen Schweißnahtprüfungen sind einzurechnen. ' Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.	17,50 t	.....	.....
6.6.30.	Kosten Stadt.. 5173351 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Abr.n.Berechnen Bescht.-flächber. Stahlkonstruktion entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und mon- tieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbrin- gen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil '= Treppenkonstruktion Achse 20. ' Stahlsorte '= Baustahl S355 J2(+N), einschl. Verwendung von Stahl in Z-Güten (Beanspruchung in Dickenrichtung gem. DIN EN 1993-1-10 einschl. NA), Z-Güten sind einzurechnen gemäß Unterlagen des AG. Stahlgüte mindestens Z15, ca. 20% der Stahlgüte > Z15. Blechdicken von 10 mm bis 50 mm. ' Konstruktion 'geschweißt. Geschlossene Profile sind luftdicht zu verschweißen. Nähte als Stumpfstoß sind durchzuschweißen. Schweißnähte im Werk und auf der Baustelle blecheben nacharbeiten. Die vorgeschriebenen Schweißnahtprüfungen sind einzurechnen. ' Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.	15,00 t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.6.40.	Kosten Stadt.. 5173351 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ...*... Freitext ... Geschweißt*Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil '= Auflagerkonstruktion zum Übergang Aufzugeinhausung / Überbau. Einschließlich Anschweißen der Konstruktion an den Überbau. ' Stahlsorte '= Baustahl S355 J2(+N). ' Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	0,25	t	.....	.....
Summe 6.6.	Stahlbauarbeiten				.....
6.7.	Korrosionsschutzarbeiten				
6.7.10.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Sa 2 1/2 im Werk*vorbereitete Fl. Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil '= Überbau. ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Ausführung 'im Bereich von sämtlichen Sicht- und Außenflächen einschließlich der Gehwegblechoberseite. ' Ausgangszustand '= unbeschichtete Oberflächen des vom AN gelieferten Stahls. ' Verfahren 'nach Wahl des AN. ' Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	1.320,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.7.20.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Außenflächen Stahlträger*Zwischenreinigung Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil '= Überbau. Korrosionsschutzsystem gem. Bauteil 1.2.1 = Außenflächen der Stahlkonstruktion.' Korrosionsschutzsystem Nr. '1. Ausbesserung von Transport- und Montageschäden, sowie Stellen ohne Korrosionsschutzsystem nach dem Entfernen von Montagehilfen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Beschichtung 'im Werk aufbringen. Deckbeschichtung und Ausbesserungen sind auf der Baustelle aufzubringen.' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	1.008,00	m2	.....	.....
6.7.30.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Außenflächen Stahlträger*Zwischenreinigung Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil '= Gehwegblechoberseite. Grundbeschichtung des Korrosionsschutzsystem gem. Bauteil 1.2.1 = Außenflächen der Stahlkonstruktion.' Korrosionsschutzsystem Nr. '1. Ausbesserung von Transport- und Montageschäden, sowie Stellen ohne Korrosionsschutzsystem nach dem Entfernen von Montagehilfen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Beschichtung 'im Werk aufbringen. Deckbeschichtung und Ausbesserungen sind auf der Baustelle aufzubringen.' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	312,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.7.40.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Beschicht. Stahloberfl. reinigen ... Freitext ...*Reinig. vor DB ... Freitext ...*auf Baustelle Beschichtete Stahloberfläche nach Unterlagen des AG reinigen. Bauteil '= Überbau. Ausführung in Teilflächen. ' Reinigung vor Deckbeschichtung. Oberfläche 'reinigen nach Wahl des AN nach Vorgaben des Farbenherstellers. ' Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.	1.320,00	m2	.....	.....
6.7.50.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Sa 2 1/2 im Werk*vorbereitete Fl. Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil '= Stützenkonstruktion Achse 20.' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Ausführung 'im Bereich von sämtlichen Sicht- und Außenflächen.' Ausgangszustand '= unbeschichtete Oberflächen des vom AN gelieferten Stahls.' Verfahren 'nach Wahl des AN.' Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	32,00	m2	.....	.....
6.7.60.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Außenflächen Stahlträger*Zwischenreinigung Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil '= Stützenkonstruktion Achse 20.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Korrosionsschutzsystem gem. Bauteil 1.2.1 = Außenflächen der Stahlkonstruktion. Korrosionsschutzsystem Nr. '1. Ausbesserung von Transport- und Montageschäden, sowie Stellen ohne Korrosionsschutzsystem nach dem Entfernen von Montagehilfen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Beschichtung 'im Werk aufbringen. Deckbeschichtung und Ausbesserungen sind auf der Baustelle aufzubringen.' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	32,00	m2	.....	.....
6.7.70.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Beschicht. Stahloberfl. reinigen ... Freitext ...*Reinig. vor DB ... Freitext ...*auf Baustelle Beschichtete Stahloberfläche nach Unterlagen des AG reinigen. Bauteil '= Stützenkonstruktion Achse 20. Ausführung in Teilflächen. ' Reinigung vor Deckbeschichtung. Oberfläche 'reinigen nach Wahl des AN nach Vorgaben des Farbenherstellers. ' Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.	32,00	m2	.....	.....
6.7.80.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung ... Freitext ...* ... Freitext Freitext ...*Sa 2 1/2 im Werk*vorbereitete Fl. Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil '= Treppenkonstruktion Achse 20.' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Ausführung 'im Bereich von sämtlichen Sicht- und Außenflächen.' Ausgangszustand '= unbeschichtete Oberflächen des vom AN gelieferten Stahls.' Verfahren 'nach Wahl des AN.' Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	183,00	m2	.....	.....
6.7.90.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Außenflächen Stahlträger*Zwischenreinigung Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil '= Treppenkonstruktion Achse 20 ohne Trittplächen. Korrosionsschutzsystem gem. Bauteil 1.2.1 = Außenflächen der Stahlkonstruktion.' Korrosionsschutzsystem Nr. '1. Ausbesserung von Transport- und Montageschäden, sowie Stellen ohne Korrosionsschutzsystem nach dem Entfernen von Montagehilfen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Beschichtung 'im Werk aufbringen. Deckbeschichtung und Ausbesserungen sind auf der Baustelle aufzubringen.' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	102,00	m2	.....	.....
6.7.100.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen Außenflächen Stahlträger*Zwischenreinigung Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil '= Trittplächen der Treppe. Grundbeschichtung des Korrosionsschutzsystem gem. Bauteil 1.2.1 = Außenflächen der Stahlkonstruktion.' Korrosionsschutzsystem Nr. '1. Ausbesserung von Transport- und Montageschäden, sowie Stellen ohne Korrosionsschutzsystem nach dem Entfernen von Montagehilfen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Beschichtung 'im Werk aufbringen. Deckbeschichtung und				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbesserungen sind auf der Baustelle aufzubringen.' Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	81,00	m2	.....	.....
6.7.110.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Beschicht. Stahloberfl. reinigen ... Freitext ...*Reinig. vor DB ... Freitext ...*auf Baustelle Beschichtete Stahloberfläche nach Unterlagen des AG reinigen. Bauteil '= Treppenkonstruktion Achse 20. Ausführung in Teilflächen. ' Reinigung vor Deckbeschichtung. Oberfläche 'reinigen nach Wahl des AN nach Vorgaben des Farbenherstellers. ' Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.	183,00	m2	.....	.....
6.7.120.	Kosten Stadt.. 5173353 Baustellenschweißstöße Baustellenschweißstöße behand. (Zul.) Baustellenschweißstöße entsprechend den Ausführungsanweisungen der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Punkt 5.5 behandeln. Stufenweises Abkleben vor dem Schweißen, sowie Vorbereiten der Schweißnaht nach dem Schweißen. Beschichten der Schweißnaht zum temporären Schutz nach dem Schweißen mit einer geeigneten Grundbeschichtung 40 - 80 mym Schichtdicke, Blatt 94. Sämtliche Bauteilgruppen dieses Abschnittes die ein Korrosionsschutzsystem erhalten. Ausführung des gesamten Korrosionsschutzsystemes mit Grund-, 2x Zwischen- und Deckbeschichtung gemäß den Bauteilsystemen. Ausführung auf der Baustelle.	1,00	psch	.....	.....
6.7.130.	Kosten Stadt.. 5173353 Kontrollflächen anlegen u. ausw. Kontrollflächen anlegen und auswerten. Kontrollflächengemäß ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3, Punkt 5.6				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anlegen und auswerten. Anzahl, Größe und Ort der Kontrollflächen gemäß DIN 12944.				
		1,00	psch		.....
6.7.140.	Kosten Stadt.. 5173353 Muster Korrosionsschutz Für die Ausführung des Korrosionsschutzes ist jeweils ein Muster für die verschiedenen Deckschichten mit einer Fläche von 0,3 x 0,3 m herzustellen und vor der Fertigung dem AG zur Freigabe vorzulegen.				
		1,00	psch		.....
Summe 6.7. Korrosionsschutzarbeiten					.....
6.8.	Fugen, Abdichtungen, Brückenbelag				
6.8.10.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Dünnbelag n. ZTV-ING, Teil 76 herst Gehwegblech* auf Baustelle EP*Dicke 6 mm*... Freitext ... Fl.einsch.Überlap Dünnbelag aus reaktionsharzgebundenen Schichten nach ZTV-ING, Teil 76, Abschnitt 5, bestehend aus Grundie- rungsschicht und Deckschicht, ein- und/oder mehrlagig, einschließlich Abstreuerung auf Oberfläche der Stahlkon- struktion nach Unterlagen des AG herstellen. RHD-Belag an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie Durchdringungskörper anschließen. Erforderliche Über- lappung herstellen. Vorbereitung der Stahloberfläche wird gesondert vergütet. Überschüssiges Abstreugut auf- nehmen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil = Gehwegblechoberseite. Belag auf der Baustelle aufbringen. Bindemittelart = Epoxidharz. Sollschichtdicke des Gesamtsystems = 6 mm. Farbton = anthrazitgrau RAL 7016 Der Farbton ist durch die Einstreuung zu erzielen. Als Einstreuung ist gereinigtes Material zu verwenden. Abgerechnet wird die Fläche des RHD-Belages einschlie- ßlich der erforderlichen Überlappung.				
		313,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.8.20.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Dünnbelag n. ZTV-ING, Teil 76 herst ... Freitext ...*auf Baustelle EP*Dicke 6 mm*... Freitext Freitext ...*Fl.einsch.Überlap Dünnbelag aus reaktionsharzgebundenen Schichten nach ZTV-ING, Teil 76, Abschnitt 5, bestehend aus Grundierungsschicht und Deckschicht, ein- und/oder mehrlagig, einschließlich Abstreuerung auf Oberfläche der Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG herstellen. RHD-Belag an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie Durchdringungskörper anschließen. Erforderliche Überlappung herstellen. Vorbereitung der Stahloberfläche wird gesondert vergütet. Überschüssiges Abstreugut aufnehmen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil = Treppen (Trittstufen) und Podeste. Belag auf der Baustelle aufbringen. Bindemittelart = Epoxidharz. Sollsichtdicke des Gesamtsystems = 6 mm. Fläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Farbton = anthrazitgrau RAL 7016. Der Farbton ist durch die Einstreuung zu erzielen. Als Einstreuung ist gereinigtes Material zu verwenden. Abgerechnet wird die Fläche des RHD-Belages einschließlich der erforderlichen Überlappung.	25,00	m2	.....	.....
6.8.30.	Kosten Stadt.. 5173353 Muster Brückenbelag Für die Ausführung des Brückenbelags ist ein Muster mit einer Fläche min, der Größe DIN A3 herzustellen und vor der Fertigung der Flächen dem AG zur Freigabe vorzulegen.	1,00	St	.....	.....
6.8.40.	Kosten Stadt.. 5173353 Dichtung Arbeitsfugen an aufgehenden Bauteilen Dichtung mit Bitumenschweißbahnen nach DIN 18195 Teil 4 auf Voranstrich herstellen. Bauteil = Arbeitsfugen zwischen Pfahlkopfplatte und aufgehenden Bauteilen. Breite der Dichtungsbahn 50 cm (25/25 cm). Breite der Abklebung 30 cm auf sonstigen erdbedeckten Arbeitsfugen der aufgehenden Wände. Voranstrich aus Bitumenlösung für erdberührte Flächen				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Beton im Streich- oder Spritzverfahren aufbringen. Verbrauch über 200 bis 400 g/m2. Bitumenschweißbahn ohne Metallkaschierung. einschl. erforderlicher Mörtelkehle Ausführung in Teilflächen.	26,00	m	.....	.....
6.8.50.	Kosten Stadt.. 5173353 Dichtung Arbeitsfugen zwischen Winkelstützwänden Dichtung mit Bitumenschweißbahnen nach DIN 18195 Teil 4 auf Voranstrich herstellen. Bauteil = Arbeitsfugen zwischen einzelnen Winkelstützelementen und zum Widerlager. Breite der Dichtungsbahn 20 cm (10/10 cm). Breite der Abklebung 20 cm auf sonstigen erdbedeckten Arbeitsfugen. Voranstrich aus Bitumenlösung für erdberührte Flächen auf Beton im Streich- oder Spritzverfahren aufbringen. Verbrauch über 200 bis 400 g/m2. Bitumenschweißbahn ohne Metallkaschierung. einschl. erforderlicher Mörtelkehle Ausführung in Teilflächen.	23,00	m	.....	.....
6.8.60.	Kosten Stadt.. 5173353 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*... Freitext ... permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil '= Widerlager Achse 10 einschl. Winkелеlemente als Flügelwand. ' Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'nach Herstellervorschrift ist einzurechnen. ' Auftragsverfahren 'nach Wahl des An und Herstellervorschrift. ' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	12,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.8.70.	Kosten Stadt.. 5173353 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*... Freitext ... permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil '= Pfeilerfundament Achse 20. ' Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'nach Herstellervorschrift ist einzurechnen. ' Auftragsverfahren 'nach Wahl des An und Herstellervorschrift. ' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	2,50	m2	.....	.....
6.8.80.	Kosten Stadt.. 5173353 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*... Freitext ... permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil '= Pfeiler Achse 30. ' Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'nach Herstellervorschrift ist einzurechnen. ' Auftragsverfahren 'nach Wahl des An und Herstellervorschrift. ' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	47,00	m2	.....	.....
6.8.90.	Kosten Stadt.. 5173359 Stufenmarkierung Stahltreppe Markierungsstreifen an den Treppenstufen der Stahltreppe für die Barrierefreiheit liefern und anbringen. Farbe = weiß. Rutschfestigkeit min. R 13. Tiefe auf der Trittstufe = 4 cm. Höhe auf der Setzstufe = 2 cm. Stufenmarkierung über gesamte Stufenbreite.	30,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 6.8. Fugen, Abdichtungen, Brückenbelag				.....
6.9.	Entwässerung				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Sickerschicht im Hinterfüllbereich der Winkelstützwände Achse 10.				
6.9.10.	Kosten Stadt.. 5173326 Liegende Sickerschicht herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Kies 8/16 Liegende Sickerschicht durch Aufbringen und Verdichten von Filtermaterial herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Raummaß der Sickerschicht. Art '= Sickerschicht im Hinterfüllbereich der Winkelstützwände Achse 10. ' Sickerschicht '= 30 m dick. ' Filter aus Kies 8/16.				
		3,50	m3	.....	.....
6.9.20.	Kosten Stadt.. 5173326 Sickerrohrleitung verlegen i.lieg.Sickersch.*... Freitext ... Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr, Typ R2 T ü. 1,25-5,00 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan-schluss wird gesondert vergütet. Einbau in liegende Sickerschicht. Rohr DN/ID '= 100 mm. ' Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe über 1,25 bis 5,00 m.				
		6,50	m	.....	.....
6.9.30.	Kosten Stadt.. 5173326 Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerlager*Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be-deckte Wandfläche.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dränschicht für Widerlager. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	13,00	m2	.....	.....
6.9.40.	Kosten Stadt.. 5173411 Rohr einbauen, Entwässerung Grundrohr Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Widerlagerwand. Verwendungszweck = Entwässerung des teilprösen Grundrohrs nach RIZ-ING Was 7. Baustoff = PE-HD. Rohr DN/ID 100. Länge = 1,00 m Endstück mit Gitter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff.Nr. 1.4401 ider 1.4571 einbauen.	1,00	St	.....	.....
6.9.50.	Kosten Stadt.. 5173411 Rohr als Speier einbauen, Achse 10 Rohr nach Unterlagen des AG als Speier einbauen. Einbauort = seitlich am Widerlager. Verwendungszweck = Entwässerung der Auflagerbank. Material = Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Rohr DN 100. Ausbildung Rohr einschließlich Froschklappe. Länge je Speier: ca. 10 bis 15 cm. Einschließlich Formstücke und dGehrungsschnitt sowie Abstützungen und Befestigungsmittel zur Lagesicherung während des Betoniervorgangs.	2,00	St	.....	.....
6.9.60.	Kosten Stadt.. 5173411 Rohr als Speier einbauen, Achse 20 Rohr nach Unterlagen des AG als Speier einbauen. Einbauort = Sockelbereich Stütze Achse 20. Verwendungszweck = Entwässerung des Sockels. Material = Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Rohr DN 100. Ausbildung Rohr einschließlich Froschklappe. Länge je Speier: ca. 30 bis 35 cm. Einschließlich Formstücke und Gehrungsschnitt sowie				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abstützungen und Befestigungsmittel zur Lagesicherung
während des Betoniervorgangs.

2,00	St		

Die nachfolgenden Ordnungszahlen beziehen sich auf die
Entwässerungsrinne vor dem Treppenantritt der Stahltreppe
zum Bahnsteig.

6.9.70.

Kosten Stadt.. 5173411
Entwässerungsrinne mit Innengefälle herstellen
Rinne Nennweite 100 - Entwässerungsrinnen mit 1 %
Innengefälle aus Beton C 40/50, Belastungsklasse gemäß
DIN EN 1433 bis D 400
+ Breite an Zarge 200 / am Boden 205 mm
Doppelsteg-Gussabdeckungen Nennweite 100
Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400.
+ Länge 500 mm
+ Breite 187 mm
+ Höhe 30 mm
+ Rutschhemmklasse R11/V10
Beton und notwendige Schalung wird nicht gesondert
vergütet.
Einbau vor Treppe.
Anschluss an Entwässerungsrinne in der Bahnsteigachse.

3,25	m		

6.9.80.

Kosten Stadt.. 5173411
Stirnwand für Rinnenende
Stirnwand NW 100 mit integriertem
Kantenschutz aus verzinktem Stahl, passend
für Rinnenanfang und -ende vorbeschriebener
Positionen, liefern und verlegen.

1,00	St		

Summe 6.9.	Entwässerung		

6.10.**Lager, Übergangskonstruktionen**

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Lager und
Übergangskonstruktionen in Achse 10.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.10.10.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Elastomerlager einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschiebtdicke = 40 mym. Einbau 'auf Widerlager Achse 10. ' Zulässige Verschiebung '+/- 60 mm. ' Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 0,4 MN. ' Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '	1,00	St	.....	.....
6.10.20.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Elastomerlager einbauen ... Freitext ...*1 Achse fest ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschiebtdicke = 40 mym. Einbau 'auf Widerlager Achse 10. ' Elastomerlager mit Festhaltekonstruktion für eine Achse. Zulässige Verschiebung '+/- 60 mm. ' Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 0,45 MN. ' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung '0,15 MN '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '	1,00	St	.....	.....
6.10.30.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Ü-konstr., wasserundurchl., einb. Überbaubreite*Bew.Matte n.RiZ. ... Freitext ...*... Freitext ... Abdeckung Gesims Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis- sen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Einbau in gesamter Überbaubreite. Konstruktion mit bewehrter Dehnungsmatte und Unterkon- struktion nach RiZ Übe 1. Gesamtdilatation '110 mm. ' Korrosionsschutz ' gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.4.2, System Nr. 1. ' Abdeckung im Gesimsbereich.	4,40	m	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Lager und Übergangskonstruktionen in Achse 30.				
6.10.40.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Elastomerlager einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Elastomerlager einschließlicb oberer und unterer Anker- platte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korro- sionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhan- dene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vor- bereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschiebtdicke = 40 mym. Einbau 'auf Pfeiler Achse 30. ' Zulässige Verschiebung '+/- 70 mm. ' Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 0,45 MN. ' Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '	1,00	St	.....	.....
6.10.50.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Elastomerlager einbauen ... Freitext ...*1 Achse fest ... Freitext ...*... Freitext ... HQ = 0,1 MN*... Freitext ... Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Anker- platte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korro- sionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhan- dene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vor- bereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschiebtdicke = 40 mym. Einbau 'auf Pfeiler Achse 30.' Elastomerlager mit Festhaltekonstruktion für eine Ach- se. Zulässige Verschiebung '+/- 70 mm. ' Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 0,4 MN. ' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 0,1 MN. Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '	1,00	St	.....	.....
6.10.60.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Ü-konstr., wasserundurchl., einb. Überbaubreite*Bew.Matte n.RiZ. ... Freitext ...*... Freitext ... Abdeckung Gesims Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Einbau in gesamter Überbaubreite. Konstruktion mit bewehrter Dehnungsmatte und Unterkonstruktion nach RiZ Übe 1. Gesamtdilatation '115 mm. ' Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.4.2, System Nr. 1. ' Abdeckung im Gesimsbereich.	4,40	m	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Übergangskonstruktionen zwischen Stahlbrücke und Aufzugeinhausung.				
6.10.70.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Ü-konstr., wasserundurchl., einb. Überbaubreite*Bew.Matte n.RiZ. Dilat. 130 mm*... Freitext ... Abdeckung Gesims Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Einbau in gesamter Überbaubreite. Konstruktion mit bewehrter Dehnungsmatte und Unterkonstruktion nach RiZ Übe 1. Gesamtdilatation 100 mm. Korrosionsschutz gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.4.2, System Nr. 1.	2,75	m	.....	.....
Summe 6.10.	Lager, Übergangskonstruktionen				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.11. Ausstattung, Geländer

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf das Geländer
im Bereich von Widerlager Achse 10.

6.11.10. Kosten Stadt.. 5173359
 Leistungsbereich: 121
Stahlgeländer einbauen
 ... Freitext ...*Stahl
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein-
 bauen.
 Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
 Geländer auf Widerlager Achse 10 (Typ II)
 Baustoff = Stahl S355 J2(+N)
 Höhe des Geländers = 1.218 mm.
 Neigung = 8°-9° nach innen.
 Ausbildung als Füllstabgeländer in Anlehnung an RIZ ING Gel 5
 mit Neigung nach innen.
 inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen.
 Verankerung durch Aufschweißen auf einbetonierte Fußplatte.
 Korrosionsschutz = gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System
 Nr. 1.

5,40 m

6.11.20. Kosten Stadt.. 5173359
 Leistungsbereich: 121
Geländerverankerung einbauen
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...
 Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbau-
 en.
 Einbau 'auf Gesims von Widerlager Achse 10. '
 Verankerung '= Fußplatte aus Stahl, 100 x 150 x 15 mm,
 Verbundanker als Schlaufe D = 14 mm, feuerverzinkt. '
 Korrosionsschutz '= gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System
 Nr. 1. '

6,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.11.30.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Handlauf einbauen ... Freitext ...*Stahl, n.rostend Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Handlaufholm inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen, inkl. geschweißtem Anschluss an Konsolbleche, inkl. taktiler Handlaufkennzeichnung. einschl. erforderlicher Endplatten und Montagelöcher, Kabellöcher. Konstruktionsrohr Werkstoff Nr. 14401 oder 1.4571. Oberfläche gebürstet, Außendurchmesser ca. 48,3 mm Nut herstellen, liefern und einbauen. Übergangsstücke sind einzukalkulieren. Formiertes Verschweißen der Baustellenstöße im Verfahren WIG 141, Nähte verschleifen und Anlassfarben entfernen. inkl. Wärmeausdehnungsstöße in geeigneten Abständen sowie Rohrabschlüssen mit gedrehten Kappen WNr. 1.4401 mit Fase. Inkl. aller Vorbereitungen und Anarbeiten zur Aufnahme der LED-Handlaufbeleuchtung. Die Ausführung hat in enger Koordination mit den Elektroinstallationsarbeiten zu erfolgen. Konstruktion geschweißt, verschweißt an Geländerhandlaufkonsolen Edelstahl. Geländerhandlaufkonsolen aus Edelstahl herstellen und an Geländer anschweißen. Geometrie des Geländers inkl. Handlauf und Anschlussbereiche nach Planunterlagen. Abgerechnet nach Netto-Massen.	5,40	m	.....	.....
6.11.40.	Kosten Stadt.. 5173359 Lieferung und Montage eines Aluminium-Montageprofils zur Aufnahme von LED-Handlaufbeleuchtung Liefern und montieren eines Montageprofilsystems zur späteren Aufnahme von Plug-&-Play-LED-Leuchteneinsätzen einschließlich Integration eines Flachkabelsystems für Niedervoltbeleuchtung. Das Montageprofil muss über eine integrierte, formschlüssige Aufnahme zur werkzeuglosen Installation eines 4-adrigen,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

halogenfreien, selbstheilenden Flachkabels mit einem Leiterquerschnitt von $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ verfügen.
 Das Flachkabel ist durchgehend und ohne zusätzliches Werkzeug in das Profil einzupressen.
 Das System muss die Möglichkeit bieten, anschlussfertige LED-Leuchteneinsätze werkzeuglos mittels Plug-&-Play-System in das Profil einzuclipsen.
 Das Montageprofil ist zur Integration in Handläufe bzw. Nutrohre aus Edelstahl geeignet und bauseits durch Verschrauben oder Vernieten zu befestigen.
 Die Montageprofile dürfen bei der Montage in die Handläufe die Dehnungsfugen nicht überdecken.

Technische Anforderungen:

- Profilabmessungen: $22 \times 14,3 \text{ mm}$
- Material: Stranggepresstes Aluminium AlMgSi0,5
- Oberfläche: Eloxier E6EV1 (Standard)
- Geeignet für 48 V DC Niedervolt-Technologie
- Integrierte Aufnahme für 4-adriges Flachkabel ($4 \times 2,5 \text{ mm}^2$)
- Werkzeuglose Integration des Flachkabels
- Werkzeugloses Einclipsen der LED-Leuchteneinsätze (Kompatibel mit Fabrikat Flashaar, NP Line Mayflower-3)
- Geeignet zur Integration in Nutrohre aus Edelstahl
- Herkunft/Qualität: Made in Germany oder gleichwertig

5,40 m

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf das Geländer im Bereich der Stahlbrücke.

6.11.50.

Kosten Stadt.. 5173359

Leistungsbereich: 121

Stahlgeländer einbauen

... Freitext ...*Stahl

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

Stahlgeländer einschl. aller Verbindungsmittel nach Unterlagen des AG herstellen und montieren.

Abrechnung nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

Geländer auf Stahlüberbau.

Baustoff Pfosten = Stahl S355 J2(+N),

Baustoff Ösen und Seilnetz = Edelstahl

inkl. aller Montagestöße und Dehnungen

Höhe des Geländers variabel von ca. 1,20 m bis ca. 0,50 m,

Gesamthöhe = 1300 mm bis 1500 mm über OK Fahrbahnplatte,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Höhe Geländer abhängig von Höhe der Trogwände.
 Ausbildung mit geschweißten Pfosten und Seilnetzfüllung mit
 Neigung von 5° nach innen nach Unterlagen des AG.
 Verankerung durch Schweißen des Untergurts auf die Trogwand
 des Überbaus.
 Sämtliche Bauteile (Wie Seilnetz, Randseile inkl.
 Verankerungen, Seilklemmern, Anschlüsse, Baustellenstöße,
 Hilfsmittel, etc.) und Montagearbeiten sind einzurechnen.
 Ausführung Seilnetz mit liegenden Maschen.
 Maschenweite = 30 x 30 mm
 Korrosionsschutz = gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System
 Nr. 1..

137,00 m

6.11.60.

Kosten Stadt.. 5173359

Leistungsbereich: 121

Handlauf einbauen

... Freitext ...*Stahl, n.rostend

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller
 Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der
 Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden
 gesondert vergütet.

Bauteil = Handlaufholm inkl. aller Montagestöße und
 Dehnfugen, inkl. geschweißtem Anschluss an Konsolbleche,
 inkl. taktiler Handlaufkennzeichnung.

einschl. erforderlicher Endplatten und Montagelöcher,
 Kabellöcher.

Konstruktionsrohr Werkstoff Nr. 14401 oder 1.4571.

Oberfläche gebürstet, Außendurchmesser ca. 48,3 mm

Nut herstellen, liefern und einbauen.

Übergangsstücke sind einzukalkulieren.

Formiertes Verschweißen der Baustellenstöße im Verfahren
 WIG 141, Nähte verschleifen und Anlassfarben entfernen.

inkl. Wärmeausdehnungsstöße in geeigneten Abständen
 sowie Rohrabschlüssen mit gedrehten Kappen WNr. 1.4401 mit
 Fase.

Inkl. aller Vorbereitungen und Anarbeiten zur Aufnahme der
 LED-Handlaufbeleuchtung.

Die Ausführung hat in enger Koordination mit den
 Elektroinstallationsarbeiten zu erfolgen.

Konstruktion geschweißt, verschweißt an

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Geländerhandlaufkonsolen Edelstahl.
 Geländerhandlaufkonsolen aus Edelstahl herstellen und an
 Geländer anschweißen.
 Geometrie des Geländers inkl. Handlauf und
 Anschlussbereiche nach Planunterlagen.
 Abgerechnet nach Netto-Massen.

		137,00 m		

6.11.70.

Kosten Stadt.. 5173359

Lieferung und Montage eines Aluminium-Montageprofils zur Aufnahme von LED-Handlaufbeleuchtung

Liefern und montieren eines Montageprofilsystems zur späteren
 Aufnahme von Plug-&Play-LED-Leuchteneinsätzen
 einschließlich Integration eines Flachkabelsystems für
 Niedervoltbeleuchtung.

Das Montageprofil muss über eine integrierte, formschlüssige
 Aufnahme zur werkzeuglosen Installation eines 4-adrigen,
 halogenfreien, selbstheilenden Flachkabels mit einem
 Leiterquerschnitt von $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ verfügen.

Das Flachkabel ist durchgehend und ohne zusätzliches
 Werkzeug in das Profil einzupressen.

Das System muss die Möglichkeit bieten, anschlussfertige LED-
 Leuchteneinsätze werkzeuglos mittels Plug-&Play-System in
 das Profil einzuclippen.

Das Montageprofil ist zur Integration in Handläufe bzw. Nutrohre
 aus Edelstahl geeignet und bauseits durch Verschrauben oder
 Vernieten zu befestigen.

Die Montageprofile dürfen bei der Montage in die Handläufe die
 Dehnungsfugen nicht überdecken.

Technische Anforderungen:

- Profilabmessungen: $22 \times 14,3 \text{ mm}$
- Material: Stranggepresstes Aluminium AlMgSi0,5
- Oberfläche: Eloxier E6EV1 (Standard)
- Geeignet für 48 V DC Niedervolt-Technologie
- Integrierte Aufnahme für 4-adriges Flachkabel ($4 \times 2,5 \text{ mm}^2$)
- Werkzeuglose Integration des Flachkabels
- Werkzeugloses Einclippen der LED-Leuchteneinsätze
 (Kompatibel mit Fabrikat Flashaar, NP Line Mayflower-3)
- Geeignet zur Integration in Nutrohre aus Edelstahl
- Herkunft/Qualität: Made in Germany oder gleichwertig

		137,00 m		

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.11.80. Kosten Stadt.. 5173359

Muster Brückengeländer

Muster eines vollständigen Geländersegments über 2 Pfostenfelder herstellen, auf dem Vormontageplatz der Brücke liefern, montieren, vorhalten und im Brückenbauwerk einbauen. Inkl. technischer Bearbeitung, inkl. Befestigung nach Wahl des AN in an die spätere Montageausführung, inkl. innerem Handlauf und Trägerprofil für Handlaufbeleuchtung.

1,00 St

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf das Geländer bzw. den Berührungsschutz im Bereich der Stahltreppe zur Haltestelle.

6.11.90. Kosten Stadt.. 5173359

Leistungsbereich: 121

Berührungsschutz liefern und einbauen

Berührungsschutz einschl. aller Verbindungsmittel nach Unterlagen des AG herstellen und montieren. Abrechnung nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

Berührungsschutz auf Treppe beidseitig.

Baustoff Pfosten = Stahl S355 J2(+N),

Baustoff Ösen und Seilnetz = Edelstahl

inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen

Höhe des Berührungsschutzes variabel von 1,55 m bis ca.

0,50 m auf der Stahlkonstruktion der Treppe,

Schutzhöhe von 1,80 m ist auf jeder Stufe einzuhalten,

Ausbildung mit geschweißten Pfosten und Seilnetzfüllung mit

Neigung von 5° nach innen nach Unterlagen des AG.

Verankerung durch Schweißen des Untergurts auf die Trogwand der Treppe.

Sämtliche Bauteile (Wie Seilnetz, Randseile inkl.

Verankerungen, Seilklemmern, Anschlüsse, Baustellenstöße,

Hilfsmittel, etc.) und Montagearbeiten sind einzurechnen.

Ausführung Seilnetz mit liegenden Maschen.

Maschenweite = 30 x 30 mm

Korrosionsschutz = gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"

der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System

Nr. 1..

24,00 m

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.11.100.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Handlauf einbauen ... Freitext ...*Stahl, n.rostend Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Handlaufholm inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen, inkl. geschweißtem Anschluss an Konsolbleche, inkl. taktiler Handlaufkennzeichnung. einschl. erforderlicher Endplatten und Montagelöcher, Kabellöcher. Konstruktionsrohr Werkstoff Nr. 14401 oder 1.4571. Oberfläche gebürstet, Außendurchmesser ca. 48,3 mm Nut herstellen, liefern und einbauen. Übergangsstücke sind einzukalkulieren. Formiertes Verschweißen der Baustellenstöße im Verfahren WIG 141, Nähte verschleifen und Anlassfarben entfernen. inkl. Wärmeausdehnungsstöße in geeigneten Abständen sowie Rohrabschlüssen mit gedrehten Kappen WNr. 1.4401 mit Fase. Inkl. aller Vorbereitungen und Anarbeiten zur Aufnahme der LED-Handlaufbeleuchtung. Die Ausführung hat in enger Koordination mit den Elektroinstallationsarbeiten zu erfolgen. Konstruktion geschweißt, verschweißt an Geländerhandlaufkonsolen Edelstahl. Geländerhandlaufkonsolen aus Edelstahl herstellen und an Geländer anschweißen. Geometrie des Geländers inkl. Handlauf und Anschlussbereiche nach Planunterlagen. Abgerechnet nach Netto-Massen.	24,00 m	.....	.....
6.11.110.	Kosten Stadt.. 5173359 Lieferung und Montage eines Aluminium-Montageprofils zur Aufnahme von LED-Handlaufbeleuchtung Liefern und montieren eines Montageprofilsystems zur späteren Aufnahme von Plug-&-Play-LED-Leuchteneinsätzen einschließlich Integration eines Flachkabelsystems für Niedervoltbeleuchtung. Das Montageprofil muss über eine integrierte, formschlüssige Aufnahme zur werkzeuglosen Installation eines 4-adrigen,			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	halogenfreien, selbstheilenden Flachkabels mit einem Leiterquerschnitt von $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ verfügen. Das Flachkabel ist durchgehend und ohne zusätzliches Werkzeug in das Profil einzupressen. Das System muss die Möglichkeit bieten, anschlussfertige LED-Leuchteneinsätze werkzeuglos mittels Plug-&-Play-System in das Profil einzuclipsen. Das Montageprofil ist zur Integration in Handläufe bzw. Nutrohre aus Edelstahl geeignet und bauseits durch Verschrauben oder Vernieten zu befestigen. Die Montageprofile dürfen bei der Montage in die Handläufe die Dehnungsfugen nicht überdecken. Technische Anforderungen: - Profilabmessungen: $22 \times 14,3 \text{ mm}$ - Material: Stranggepresstes Aluminium AlMgSi0,5 - Oberfläche: Eloxier E6EV1 (Standard) - Geeignet für 48 V DC Niedervolt-Technologie - Integrierte Aufnahme für 4-adriges Flachkabel ($4 \times 2,5 \text{ mm}^2$) - Werkzeuglose Integration des Flachkabels - Werkzeugloses Einclipsen der LED-Leuchteneinsätze (Kompatibel mit Fabrikat Flashaar, NP Line Mayflower-3) - Geeignet zur Integration in Nutrohre aus Edelstahl - Herkunft/Qualität: Made in Germany oder gleichwertig	24,00	m	.....	.....
6.11.120.	Kosten Stadt.. 5173359 Muster Berührungsschutz Treppe Muster eines vollständigen Segments des Berührungsschutzes über 2 Pfostenfelder herstellen, auf dem Vormontageplatz der Brücke liefern, montieren, vorhalten und im Brückenbauwerk einbauen. Inkl. technischer Bearbeitung, inkl. Befestigung nach Wahl des AN in an die spätere Montageausführung, inkl. innerem Handlauf und Trägerprofil für Handlaufbeleuchtung.	1,00	St	.....	.....
6.11.130.	Kosten Stadt.. 5173359 Bauzeitlicher Berührungsschutz Bauzeitlicher Berührungsschutz am Bestandsüberbau über elektrifizierter Bahnanlage nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, unterhalten und rückbauen. Konstruktion, Montage, Demontage und Erdung gemäß den Anforderungen der DSW21 und in Abstimmung mit dem AG.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Brückenschutz muss den Anforderungen an §2 BOStrab. der VDV 550-3000 und mitgeltenden Regelwerken sowie der EN 50122 entsprechen.	1,00	psch		.....
6.11.140.	Kosten Stadt.. 5173359 Tropfkantenprofil einbauen Vorgefertigtes Tropfkantenprofil aus Polymerharzmörtel (EP/UP) verkleben. Bauteil = Unterkante des GesimsWiderlager Achse 10. Befestigung = Ankleben mit 1- Komponenten Polyurethan (PU) oder 2- Komponenten Epoxidharz (EP). Höhe Tropfkante = 16 mm. Breite = 22 mm.	6,80	m	.....	.....
6.11.150.	Kosten Stadt.. 5173359 Aufmerksamkeitsbereiche Aufmerksamkeitsbereiche als taktile Flächen auf der Stahlbrücke aus Edelstahlnoppen und Rippenstruktur gemäß Unterlagen AG herstellen und montieren. Taktile Elemente oberhalb der Treppe und im Bereich vor dem Aufzug. Edelstahlnoppen und Rippen mit Diamantenprägung und Kegelstumpfform nach DIN 32984. Elemente mit Schubdorn verklebt in Bohrung in RHD und Deckblech. Bohrtiefe ca. 10mm. Verlegt mit Bohrmatrix um Durchbohrung Deckblech zu vermeiden. Dichtigkeitsprüfung des Hohlkastens mit Nachweis ist nach Elementverlegung durchzuführen. Bauabläufe sind dementsprechend anzupassen. Noppenbreite bzw. -durchmesser von 35 mm und eine Noppenhöhe über RHD-Belag von 6 mm. Ausführung als runde Noppen und längliche Noppen für verschiedene Aufmerksamkeitsbereiche gemäß Unterlagen des AG. Der RHD-Belag wird im Bereich der Noppen mit 6 mm Stärke ausgeführt. Die Rutschklasse wird mit R11 angegeben. Montage mit Matritze zur Lage und Tiefenbegrenzung. Werkstoff 1.4404 Einschl. aller Verbindungsmittel.	5,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.11.160.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Messbolzen einbauen ... Freitext ...*Feuerverzinkt DU 20 - 30 mm*L 80 -120 mm Horizontal*Mörtel*Höhenmessung Messbolzen entsprechend DIN 10708 gemäß RIZ ING einbauen. Einbauort = Widerlager und Pfeiler, jeweils oben und unten. Baustoff = Stahl, feuerverzinkt. Schaftdurchmesser über 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Einbau horizontal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen für Höhenmessung.	8,00	St	.....	.....
6.11.170.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Messbolzen einbauen ... Freitext ...*Messing Vertikal*Mörtel*Höhenmessung Messbolzen entsprechend DIN 10708 gemäß RIZ ING einbauen. Einbauort = Widerlager und Pfeiler. Pfeilerbolzen mit Schutzkappe. Baustoff = Messing. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen für Höhenmessung.	6,00	St	.....	.....
6.11.180.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Messbolzen einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... DU 20 - 30 mm*L 40 - 80 mm Vertikal*... Freitext ... Zentrierbohrung*Höhenmessung Messbolzen entsprechend DIN 10708 gemäß RIZ ING einbauen. Einbauort = Überbau. Baustoff = nichtrostender Stahl. Schaftdurchmesser über 10 bis 20 mm.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schaftlänge über 40 bis 80 mm. Einbau vertikal. Bolzen auf Stahlüberbau anschweißen. Messbolzen mit Zentrierbohrung. Messbolzen für Höhenmessung.	8,00	St	.....	.....
6.11.190.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Fußpunkt Rufsäule Verankerung für Rufsäule des Aufzugs nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau = auf Stahlbrücke im Podestbereich vor dem Aufzug. Verankerung = Fußplatte aus Stahl, feuerverzinkt, auf Stahlbrücke aufschweißen. Fußplatte für Rufsäule mit Querschnitt 120 x 120 mm. Durchführung für Leerrohr DN 50 herstellen. Korrosionsschutz: Fußplatte feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.	1,00	St	.....	.....
6.11.200.	Kosten Stadt.. 5173445 Kabelschutzrohr DN 50 verlegen Leerrohr zum Schutz von Kabeln als Kabelschutzrohr DN 50, Material: PVC-U hart DIN 8061 Teil 1, einschl. fester Rohrverbindung, einrohrig. Nach Plan in Teillängen, in Boden oder Bauteilen, einbauen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Verlegen in Stahlüberbau und Durchführung in Verankerung Rufsäule. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen.	15,00	m	.....	.....
6.11.210.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Flex-Rohr DN 50 Zulage für Ausbildung DN 50 als flexibles Rohr.	2,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.11.220.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Rohrbogen DN 50 Zulage für Rohrbogen DN 50 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre	2,00	St	.....	.....
6.11.230.	Kosten Stadt.. 5173445 Kabelschutzrohr DN 32 verlegen Leerrohr zum Schutz von Kabeln als Kabelschutzrohr DN 32, Material: PVC-U hart DIN 8061 Teil 1, einschl. fester Rohrverbindung, einrohrig. Nach Plan in Teillängen, in Boden oder Bauteilen, einbauen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Verlegen in Stahlüberbau und Durchführung in Geländerpfosten zur Einspeisung der Handlaufbeleuchtung. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen.	75,00	m	.....	.....
6.11.240.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Flex-Rohr DN 32 Zulage für Ausbildung DN 32 als flexibles Rohr.	5,00	m	.....	.....
6.11.250.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Rohrbogen DN 32 Zulage für Rohrbogen DN 32 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre	7,00	St	.....	.....
6.11.260.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Vogel-Einflugschutz einbauen ... Freitext ...*Polycarb., 6mm Vogel-Einflugschutz nach RiZ VES 1 einbauen. Einbauort '= Widerlager Achse 10. ' Abdeckung aus Polycarbonat, 6 mm.	1,60	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.11.270.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Vogel-Einflugschutz einbauen ... Freitext ...*Polycarb., 6mm Vogel-Einflugschutz nach RiZ VES 1 einbauen. Einbauort '= Pfeiler Achse 30. ' Abdeckung aus Polycarbonat, 6 mm.	3,10	m2	.....	.....
6.11.280.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Vogeleinflugschutz Stahlüberbau einbauen Vogeleinflugschutz aus Stahlnetz einschließlich aller Verbindungsmittel unter dem Stahlüberbau herstellen und montieren. Abrechnung über abgedeckte Fläche. Baustoff Ösen = Stahl S 235. Baustoff Seilnetz = Edelstahl Ausführung in Einzelflächen. Größe Einzelfeld = ca. 2,15 m x ca. 1,60 bzw ca. 1,15 m. Verankerung durch Schweißen der Ösen an die Stahlkonstruktion des Überbaus. Sämtliche Bauteile (Wie Seilnetz, Randseile inkl. Verankerungen, Seilklemmern, Anschlüsse, Hilfsmittel, etc.) und Montagearbeiten sind einzurechnen. Ausführung Seilnetz mit liegenden Maschen. Maschenweite = 30 x 30 mm Korrosionsschutz = gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System Nr. 1..	225,00	m2	.....	.....
Summe 6.11.	Ausstattung, Geländer				.....
6.12.	Böschungstreppen, Pflasterarbeiten				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.12.10.	Kosten Stadt.. 5173359 Böschungstreppe herstellen Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm Betonfertigteile*eins. Tr.w. Bet. Fugenmörtel Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschließlich der Stufen an den Podesten. Stufenbreite 80 cm. Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm. Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2. Einseitige Treppenwange auf Böschungen aus Betonbordsteinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	4,50	m	.....	.....
6.12.20.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Stahlgeländer einbauen ... Freitext ...*Stahl H = 1200 mm*Rohrg.in Bösch. Pf. in Beton.*Verz./EP/PUR Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'für Böschungstreppe gemäß RIZ-ING Bösch 1 und Gel 7. Einschließlich erforderlicher Erd- und Stahlbetonarbeiten. ' Baustoff = Stahl Höhe des Geländers 1200 mm. Ausbildung als Rohrgeländer in Böschungen. Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtun-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.	4,50	m	.....	.....
6.12.30.	Kosten Stadt.. 5173359 Böschungsbefestigung herstellen Böschung 1:1,5*Betonpfl. 8 cm Beton C 12/15*Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf Böschung mit Neigung 1:1,5 einschließlich Podesten und Bermen. Pflasterstein aus Beton, Dicke 8 cm. Bettung aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1. Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	2,50	m2	.....	.....
6.12.40.	Kosten Stadt.. 5173531 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. ... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*... Freitext ... Fuge 0/4*Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Flächen vor dem Widerlager Achse 10. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1. Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. Steine im Läuferverband verlegen.	5,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.12.50.	Kosten Stadt.. 5173531 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x20 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 20 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	6,00	m	.....	.....

Die nachfolgende Positionen beziehen sich auf die Pflasterfläche im Bereich Widerlager Achse 10 oben.

6.12.60.	Kosten Stadt.. 5173531 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80 Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Versatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un-

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	7,50	m2	.....	.....
Summe 6.12.	Böschungstreppen, Pflasterarbei..				.....
6.13.	Brückenschutz, Erdung				
6.13.10.	Kosten Stadt.. 5173359 Erdung Bauwerk inkl. Stahlgeländer und Brücken- /Berührungsschutz Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 gemäß geprüfte Planunterlagen AN herstellen, inkl. Ausstattungen wie Stahlgeländer und Berührungsschutz. Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen. Einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsverbinder gemäß EBS 15.03.17. Der Anschluss an die Bahnerde erfolgt nicht. Die Erdung der Ausstattung wie Stahlgeländer und Berührungsschutz sind einzurechnen.	1,00	psch	.....	.....
6.13.20.	Kosten Stadt.. 5173359 Prov. Erdung Brückenbauwerk während der Bauphase herstellen Provisorische Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteil des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 gemäß geprüfte Planunterlagen AN herstellen, unterhalten und rückbauen. inkl. Ausstattung wie Stahlgeländer und Berührungsschutz. Einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsverbinder gemäß EBS 15.03.17.	1,00	psch	.....	.....
6.13.30.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Brückenschutz herstellen Brückenschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen als horizontaler Schutz entsprechend statischen				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und konstruktiven Erfordernissen an Bauwerk einschließlich blankem Leiter herstellen.
 Brückenschutz als vertikaler Schutz unter dem Überbau über der Oberleitung.
 Einbauort = Brücke.
 Brückenschutz als Isolierplatte 1000 x 2500.
 Einschließlich Träger und Befestigungsmaterial aus Doppel-T Trägern, Klemmplatten und Befestigungswinkeln.
 Material = GF-UP, mattenverstärkt.
 Farbe = RAL 6022 (braunoliv)
 Brückenschutz nach Unterlagen des AG.
 Brückenschutz einschließlich Aufhängung und Anschluss an Überbau.
 Korrosionsschutz: Stahlkonstruktion feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.
 Der abschnittsweise Einbau des Brückenschutz entsprechend dem Bauablauf und der vorhandenen Platzverhältnisse ist einzurechnen.

2,00	St		

Summe 6.13.	Brückenschutz, Erdung		

6.14. Verkehrswegebauarbeiten

Die folgenden Ordnungszahlen beziehen sich auf den Teilrückbau der gepflasterten Flächen für die Herstellung der Baugruben für Pfeiler Achse 30.

6.14.10. Kosten Stadt.. 5173531
Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.
8 cm dick*... Freitext ...
ungeb. Bettung*Steine lagern
Pflaster säubern

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
 Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
 Pflasterstein ca. 8 cm dick.
 Mit Fugenfüllung 'teilweise mit Bitumen.'
 Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
 Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
 Pflastersteine säubern.

10,00	m2		

6.14.20. Kosten Stadt.. 5173531
Bordstein aufnehmen.
Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St.
Steine s.+ lagern*Verwertung AN
Anteil WV 75-100
 Bordstein aufnehmen.
 Bordstein = Einfassungsstein aus Beton.
 Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und
 Rückenstütze aus Beton aufbrechen.
 Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta-
 peln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert la-
 gern.
 Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf-
 bruchgut nach Wahl des AN verwerten.
 Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100
 v. H.

7,00	m		

Die nachfolgenden Ordnungszahlen beziehen sich auf den
 Bereich der Baugrube in Achse 30.

6.14.30. Kosten Stadt.. 5173531
Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.
Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2
Pflaster gelagert*St.100/200/80
SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.
Fuge 0/4*Läuferverband
 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.
 In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
 Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2.
 Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufneh-
 men und fördern.
 Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
 Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
 SZ18/LA20.
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un-
 ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
 Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.				
		10,00	m2	.....	.....
6.14.40.	Kosten Stadt.. 5173531 Bordstein des AG setzen ... Freitext ...*Fuge Typ A gerader Stein*St. gelag. säub. bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein '= Einfassungssteine, die zuvor ausgebaut wurden. ' Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.				
		7,00	m	.....	.....
Summe 6.14.	Verkehrswegebauarbeiten				.....
Summe 6.	TBW B1, Stahlbrücke einschl. ..				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	TBW B2+B3, Stahlbetonbrücke einschl. Treppenabgang und Rampe zum Tiranaweg				
7.1.	Baubeihelfe				
7.1.10.	Kosten Stadt.. 5173392 Traggerüst herstellen Wasserd.Abdeckung*... Freitext ... Grdg. beseitigen Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung im Verkehrsbereich. Einrichtungen 'für die Ausbildung als Traggerüst für die Herstellung der Stahlbetonbrücke. Das Traggerüst ist im Zugangsbereich zur Continental als Durchgang und Schutz über dem Gehweg auszubilden. ' Gründung herstellen und beseitigen.	1,00	psch		.....
7.1.20.	Kosten Stadt.. 5173392 Arbeitsgerüst herstellen Brücke Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Brücke.	1,00	psch		.....
Summe 7.1. Baubeihelfe					.....
7.2.	Verbauarbeiten Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung und den Rückbau des bauzeitlichen Verbaus in Achse 60 und dem anschließenden Rampenbereich.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.10.	Kosten Stadt.. 5173312 Geräteinsatz für Stahlspundwand ... Freitext ...*Spundwand herst. Arb.pl herst/bes. Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil '= Verbau zur Herstellung der Pfahlkopfplatte und dem aufgehenden Widerlager Achse 60 und dem anschließenden Rampenbereich. ' Einsatz für Spundwand herstellen. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,00	St	.....	.....
7.2.20.	Kosten Stadt.. 5173312 Stahlspundwand herstellen Baugrubenverbau*Länge ü. 3-6 m S 355 GP*... Freitext ... Spundwand freist.*pressen Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Spundwand für temporären Baugrubenverbau. Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Stahlsorte = S 355 GP. min Wy '= 448 cm³/m. ' Spundwand freistehend. Einbringen durch Pressen.	100,00	m2	.....	.....
7.2.30.	Kosten Stadt.. 5173312 Stahlspundwand ziehen ziehen Wahl d. AN*Länge ü. 3-6 m ... Freitext ... Stahlspundwand ziehen. Spundwand nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Bohlenlänge. Ziehen nach Wahl des AN.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Bohlen 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	100,00	m2	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Wasserhaltung für die Unterbauten von TBW B2 und B3.				
7.2.40.	Kosten Stadt.. 5173313 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD 10-30 m3/h Höhe bis 5,0 m*Reserveanlage Schlauchleitung*Vorflut 20-50 m Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Tro- ckenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pum- pensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz um- fasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Bau- grube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube '= Widerlager und Pfeiler. ' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.	6,00	St	.....	.....
7.2.50.	Kosten Stadt.. 5173313 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ...*Reserveanlage Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung ein- schließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Widerlager und Pfeiler. ' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung.	120,00	d	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.60.	Kosten Stadt.. 5173313 Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext ...*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= Widerlager und Pfeiler.' Ableitung mittels Schlauchleitung.	120,00	d	.....	.....
Summe 7.2.	Verbauarbeiten				.....
7.3.	Erdarbeiten Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf Suchschachtungen zur Feststellung der Leitungsfreiheit vor der Herstellung der Tiefgründung.				
7.3.10.	Kosten Stadt.. 5173319 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '= Erd-A/B ' Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,00	m3	.....	.....
7.3.20.	Kosten Stadt.. 5173319 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereiche '= Erd-A/B ' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Baugruben für den Pfeiler in Achse 30.1. .				
7.3.30.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für den Pfeiler in Achse 30.1. ' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	20,00	m3	.....	.....
7.3.40.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'für den Pfeiler in Achse 30.1. '	18,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Baugruben für den Pfeiler in Achse 40.				
7.3.50.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für den Pfeiler in Achse 40. ' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	21,50	m3	.....	.....
7.3.60.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'den Pfeiler in Achse 40. '	18,50	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Baugruben für den Pfeiler in Achse 40 Treppe.				
7.3.70.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für den Pfeiler in Achse 40. Treppe ' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	25,00	m3	.....	.....
7.3.80.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'den Pfeiler in Achse 40. Treppe '	21,00	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
der Baugruben für den Pfeiler in Achse 50.

7.3.90.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für den Pfeiler in Achse 50. ' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	21,50 m3		

7.3.100.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'den Pfeiler in Achse 50. '	18,50 m3		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
der Baugruben für den Pfeiler in Achse 60 und die
anschließende Rampe bis Achse 70.

7.3.110.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für den Pfeiler in Achse 60 und die anschließende Rampe bis Achse 70. ' Baugrubentiefe bis 1,25 m.			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	360,00	m3	.....	.....
7.3.120.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'den Pfeiler in Achse 60 und die anschließende Rampe bis Achse 70. '	170,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Rampe zwischen den Achsen 60 und 70.				
7.3.130.	Kosten Stadt.. 5173319 Feink. Baust. lief., als Dicht. Abrechng.Auftrag Feinkörnigen Baustoff liefern und nach Unterlagen des AG als Dichtungsschicht in der Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Einbaudokumenta- tion nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	70,00	m3	.....	.....
7.3.140.	Kosten Stadt.. 5173319 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb ... Freitext ...*Baust. Unterl. AG gesamter Bereich*Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für ' Winkelstützwände zwischen den Achsen 60 und 70. ' Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Gesamter Hinterfüllbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	94,00	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.150.	Kosten Stadt.. 5173319 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... URA+Einbaudoku*DPr min. 100 v.H. ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Baustoffgemisch Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 25 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	12,00	m3	.....	.....
7.3.160.	Kosten Stadt.. 5173319 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*0/45 URA+Einbaudoku*Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 15 cm.	90,00	m2	.....	.....
7.3.170.	Kosten Stadt.. 5173319 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*... Freitext ... Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß '= 100/200/80 mm. Farbe = anthrazitgrau. ' Fase max. 2/2 mm.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	110,00	m2	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Baugruben für die Herstellung des Fundaments für den Verteilerkasten in Achse 60.				
7.3.180.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für die Herstellung des Fundaments für den Verteilerkasten in Achse 60. ' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Materialklasse 'nach EBV = BM-F2. ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,00	m3	.....	.....
7.3.190.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*... Freitext ... Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für 'die Herstellung des Fundaments für den Verteilerkasten in Achse 60. '	0,50	m3	.....	.....
Summe 7.3.	Erdarbeiten				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.4. Tiefgründung

7.4.10. Kosten Stadt.. 5173323
Geräteinsatz für Pfähle
gesamtes Bauwerk*geb. Mikropfähle
Ebene herst/bes.

Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.

Bauteil = Gesamtes Bauwerk.

Einsatz für gebohrte Mikropfähle.

Arbeitsebene herstellen und beseitigen.

5,00 St

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Tiefgründung in Achse 30.1.

7.4.20. Kosten Stadt.. 5173323
Gebohrten Mikropfahl herstellen
... Freitext ...*Pfahl-DU 20 cm
Länge ü. 10-15 m*... Freitext ...
XA1*Leerbohrung*nachverpressen
Bohrgut beseit.

Gebohrten Mikropfahl einschl. Bewehrung bzw. Tragglied entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Das Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet.

Homogenbereiche A, B und C nach Unterlagen des AG.

Bauteil = Pfeiler Achse 30.1.

Pfahldurchmesser = 20 cm.

Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m.

Neigung = 80°

Verpressgut Festigkeitsklasse C30/37.

Verpressgut Expositionsklassen XC2, XD2, XF1, XA1, WA.

Leerbohrung durchführen.

Mikropfahl nachverpressen.

Doppelkorrosionsschutz und Feuerverzinkung vorsehen.

Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

40,00 m

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.4.30.	Kosten Stadt.. 5173323 Pfahlkopf herrichten ... Freitext ...*Mikropfahl Pfahl-DU 20 cm*... Freitext ... Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Bauteil '= Pfeiler Achse 30.1. ' Pfahl = Mikropfahl. Pfahldurchmesser = 20 cm. Abbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	4,00	St		

7.4.40.	Kosten Stadt.. 5173323 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterla- gen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dyna- mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Bauteil '= Pfeiler Achse 30.1. ' Pfahl '= Gebohrter Mikropfahl. ' Pfahldurchmesser '= 20 cm. ' Neigung '= 80°. '	4,00	St		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
der Tiefgründung in Achse 40.

7.4.50.	Kosten Stadt.. 5173323 Gebohrten Mikropfahl herstellen ... Freitext ...*Pfahl-DU 20 cm Länge ü. 10-15 m*... Freitext ... XA1*Leerbohrung*nachverpressen Bohrgut beseit. Gebohrten Mikropfahl einschl. Bewehrung bzw. Tragglied entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis- sen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Das Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelas- tungen werden gesondert vergütet. Homogenbereiche A, B und C nach Unterlagen des AG.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil = Pfeiler Achse 40. Pfahldurchmesser = 20 cm. Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung = 80° Verpressgut Festigkeitsklasse C30/37. Verpressgut Expositionsclassen XC2, XD2, XF1, XA1, WA. Leerbohrung durchführen. Mikropfahl nachverpressen. Doppelkorrosionsschutz und Feuerverzinkung vorsehen. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	40,00	m	.....	.....
7.4.60.	Kosten Stadt.. 5173323 Pfahlkopf herrichten ... Freitext ...*Mikropfahl Pfahl-DU 20 cm*... Freitext ... Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Bauteil '= Pfeiler Achse 40. ' Pfahl = Mikropfahl. Pfahldurchmesser = 20 cm. Abbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	4,00	St	.....	.....
7.4.70.	Kosten Stadt.. 5173323 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterla- gen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dyna- mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Bauteil '= Pfeiler Achse 40. ' Pfahl '= Gebohrter Mikropfahl. ' Pfahldurchmesser '= 20 cm. ' Neigung '= 80°. '	4,00	St	.....	.....

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
 der Tiefgründung in Achse 40. Treppe.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für
 Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten.
 Bauteil '= Pfeiler Achse 40. Treppe '
 Pfahl '= Gebohrter Mikropfahl. '
 Pfahldurchmesser '= 20 cm. '
 Neigung '= 80°. '

4,00	St		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
 der Tiefgründung in Achse 50.

7.4.110.

Kosten Stadt.. 5173323

Gebohrten Mikropfahl herstellen**... Freitext ...*Pfahl-DU 20 cm****Länge ü. 10-15 m*... Freitext ...****XA1*Leerbohrung*nachverpressen****Bohrgut beseit.**

Gebohrten Mikropfahl einschl. Bewehrung bzw. Tragglied
 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis-
 sen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung
 nach Länge bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des
 an den Pfahl anschließenden Bauteils. Das Herrichten
 des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelas-
 tungen werden gesondert vergütet.

Homogenbereiche A, B und C nach Unterlagen des AG.

Bauteil = Pfeiler Achse 50.

Pfahldurchmesser = 20 cm.

Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m.

Neigung = 80°

Verpressgut Festigkeitsklasse C30/37.

Verpressgut Expositionsklassen XC2, XD2, XF1, XA1, WA.

Leerbohrung durchführen.

Mikropfahl nachverpressen.

Doppelkorrosionsschutz und Feuerverzinkung vorsehen.

Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

40,00	m		

7.4.120.

Kosten Stadt.. 5173323

Pfahlkopf herrichten**... Freitext ...*Mikropfahl****Pfahl-DU 20 cm*... Freitext ...**

Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw.

des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten.

Freigelegte Bewehrung richten.

Bauteil '= Pfeiler Achse 50. '

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfahl = Mikropfahl. Pfahldurchmesser = 20 cm. Abbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	4,00	St	.....	.....
7.4.130.	Kosten Stadt.. 5173323 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext ... Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterla- gen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dyna- mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Bauteil '= Pfeiler Achse 50. ' Pfahl '= Gebohrter Mikropfahl. ' Pfahldurchmesser '= 20 cm. ' Neigung '= 80°. '	4,00	St	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Tiefgründung in Achse 60.				
7.4.140.	Kosten Stadt.. 5173323 Gebohrten Mikropfahl herstellen ... Freitext ... * Pfahl-DU 20 cm Länge ü. 10-15 m*... Freitext ... XA1*Leerbohrung*nachverpressen Bohrgut beseit. Gebohrten Mikropfahl einschl. Bewehrung bzw. Tragglied entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis- sen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Das Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probebelas- tungen werden gesondert vergütet. Homogenbereiche A, B und C nach Unterlagen des AG. Bauteil = Widerlager Achse 60. Pfahldurchmesser = 20 cm. Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung = 80° Verpressgut Festigkeitsklasse C30/37. Verpressgut Expositionsclassen XC2, XD2, XF1, XA1, WA. Leerbohrung durchführen. Mikropfahl nachverpressen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Doppelkorrosionsschutz und Feuerverzinkung vorsehen. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	60,00	m	.....	.....
7.4.150.	Kosten Stadt.. 5173323 Pfahlkopf herrichten ... Freitext ...*Mikropfahl Pfahl-DU 20 cm*... Freitext ... Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Bauteil '= Widerlager Achse 60. ' Pfahl = Mikropfahl. Pfahldurchmesser = 20 cm. Abbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	6,00	St	.....	.....
7.4.160.	Kosten Stadt.. 5173323 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterla- gen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dyna- mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Bauteil '= Widerlager Achse 60. ' Pfahl '= Gebohrter Mikropfahl. ' Pfahldurchmesser '= 20 cm. ' Neigung '= 80°. '	6,00	St	.....	.....
Summe 7.4. Tiefgründung				.....	.....
7.5.	(Stahl-)Betonbauarbeiten				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Stahlbetonarbeiten für den Pfeiler in Achse 30.1.				
7.5.10.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erfor- derlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	3,80	m2	.....	.....
7.5.20.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 30.1. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.'	1,50	m3	.....	.....
7.5.30.	Kosten Stadt.. 5173331 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Vertikal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfeiler Achse 30.1. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. ' Schalungsverlauf vertikal.	2,25	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.5.40.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 30.1. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,25	t	.....	.....
7.5.50.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfeiler Achse 30.1. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,25	t	.....	.....
Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Stahlbetonarbeiten für das Fundament am Treppenantritt in Achse 30.1.					
7.5.60.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	1,75	m2	.....	.....
7.5.70.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Fundament Treppenantritt Achse 30.1. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.'	1,00	m3	.....	.....
7.5.80.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Fundament Treppenantritt Achse 30.1. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,10	t	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Stahlbetonarbeiten in Achse 40 im Bereich der Treppe.				
7.5.90.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	3,75	m2	.....	.....
7.5.100.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 40. Treppe. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.'				
		3,75	m3	.....	.....
7.5.110.	Kosten Stadt.. 5173331 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfeiler Achse 40. Treppe. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. '				
		1,10	m3	.....	.....
7.5.120.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 40. Treppe. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,35	t	.....	.....
7.5.130.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfeiler Achse 40. Treppe. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,12	t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die
 Stahlbetonarbeiten in Achse 40 der Brücke.

7.5.140.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.				
		3,75	m2	.....	.....
7.5.150.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 40. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.'				
		2,40	m3	.....	.....
7.5.160.	Kosten Stadt.. 5173331 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfeiler Achse 40. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.'				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. '	2,25	m3	.....	.....
7.5.170.	Kosten Stadt.. 5173329 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C45/55*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Lagersockel Achse 40. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C45/55. Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF2, WA. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen.'	0,01	m3	.....	.....
7.5.180.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 40. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,35	t	.....	.....
7.5.190.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfeiler Achse 40. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,25	t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.5.200.	Kosten Stadt.. 5173329 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Lagersockel Achse 40. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,05	t	.....	.....
7.5.210.	Kosten Stadt.. 5173329 Pressenaufstandsflächen herstellen Horizontale Pressenaufstandsflächen analog RIZ Lag 6 im Zuge der Widerlagerbetonagen nach Zeichnung sowie statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und dauerhaft farblich kennzeichnen. Bauteil = Pfeiler Achse 40. Herzustellen sind eine ausreichende Anzahl an Pressenansatzpunkte je Lager. Abgerechnet wird die Anzahl der Lager.	2,00	St	.....	.....
Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Stahlbetonarbeiten in Achse 50.					
7.5.220.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erfor- derlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	3,75	m2	.....	.....
7.5.230.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 50, WA. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.	2,40	m3	.....	.....
7.5.240.	Kosten Stadt.. 5173331 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Vertikal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfeiler Achse 50. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**. Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. ' Schalungsverlauf vertikal.	1,60	m3	.....	.....
7.5.250.	Kosten Stadt.. 5173329 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C45/55*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Lagersockel Achse 50. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C45/55. Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF2, WA. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. '				
		0,05	m3	.....	.....
7.5.260.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 50. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,25	t	.....	.....
7.5.270.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfeiler Achse 50. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,20	t	.....	.....
7.5.280.	Kosten Stadt.. 5173329 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Lagersockel Achse 50. ' Stahlsorte '= B 500 B '				
		0,05	t	.....	.....
7.5.290.	Kosten Stadt.. 5173329 Pressenaufstandsflächen herstellen Horizontale Pressenaufstandsflächen analog RIZ Lag 6 im Zuge der Widerlagerbetonagen nach Zeichnung sowie statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und dauerhaft farblich kennzeichnen. Bauteil = Pfeiler Achse 50. Herzustellen sind eine ausreichende Anzahl an Pressenansatzpunkte je Lager. Abgerechnet wird die Anzahl der Lager.				
		2,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die
 Stahlbetonarbeiten in Achse 60.

7.5.300.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	10,00	m2	.....	.....
7.5.310.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 60. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.'	8,00	m3	.....	.....
7.5.320.	Kosten Stadt.. 5173331 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Vertikal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Widerlager Achse 60. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen.' Schalungsverlauf vertikal.	11,00	m3	.....	.....
7.5.330.	Kosten Stadt.. 5173329 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C45/55*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Lagersockel Achse 60. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C45/55. Expositionsklasse '= XC4, XD1, XF2, WA. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. '	0,03	m3	.....	.....
7.5.340.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Pfahlkopfplatte Achse 60. ' Stahlsorte '= B 500 B '	1,10	t	.....	.....
7.5.350.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Widerlagerwand Achse 60. ' Stahlsorte '= B 500 B '	1,10	t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.5.360.	Kosten Stadt.. 5173329 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Lagersockel Achse 60. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,05	t	.....	.....
7.5.370.	Kosten Stadt.. 5173329 Pressenaufstandsflächen herstellen Horizontale Pressenaufstandsflächen analog RIZ Lag 6 im Zuge der Widerlagerbetonagen nach Zeichnung sowie statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und dauerhaft farblich kennzeichnen. Bauteil = Pfeiler Achse 60. Herzustellen sind eine ausreichende Anzahl an Pressenansatzpunkte je Lager. Abgerechnet wird die Anzahl der Lager.	2,00	St	.....	.....
Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Rampe von Achse 60 bis 70.					
7.5.380.	Kosten Stadt.. 5173323 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... X0*Mit Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'für Fundament der Winkelstützelemente. ' Druckfestigkeitsklasse 'C 16/20 ' Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor- halten und beseitigen.	36,00	m3	.....	.....
7.5.390.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*Vertikal Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

herstellen und einbauen.
 Bauteil '= Winkelstützwände in Achse 60 bis 70. '
 Fertigteile aus Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse C30/37.
 Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. '
 Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung.
 Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der
 GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3
 Abschnitt 2 auszuführen. '
 Schalungsverlauf vertikal.

15,20 m3

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf das Gesims
 der Rampe von Achse 60 bis 70.

7.5.400. Kosten Stadt.. 5173323
Beton f. Sauberkeitsschicht herst.
C12/15*X0*Dicke min. 10 cm

Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen.
 Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.
 Druckfestigkeitsklasse C12/15.
 Expositionsklasse X0.
 Dicke min. 10 cm.

2,50 m2

7.5.410. Kosten Stadt.. 5173331
Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ...*Stahlbeton
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*Horizontal
Besenstrich

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
 Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.
 Bauteil '= Gesims Rampe Achse 60 bis 70. '
 Art der Verwendung = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse '= C 30/37 LP. '
 Expositionsklasse '= XC4, XD3, XF4, WA. '
 Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung.
 Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der
 GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3
 Abschnitt 2 auszuführen. '

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	26,00	m3	.....	.....
7.5.420.	Kosten Stadt.. 5173331 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Gesims Rampe Achse 60 bis 70. ' Stahlsorte '= B 500 B '	3,00	t	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Überbau von Achse 30 bis 60.				
7.5.430.	Kosten Stadt.. 5173351 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C35/45*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Horizontal*Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Überbau von Achse 30 bis 60 ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse '= XC4, XD3, XF2, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5**.' ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. ' Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	57,00	m3	.....	.....
7.5.440.	Kosten Stadt.. 5173351 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Überbau von Achse 30 bis 60 ' Stahlsorte '= B 500 B '	8,00	t	.....	.....
7.5.450.	Kosten Stadt.. 5173351 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. strahlen/absaugen*entf. von Zement entsorgen gesond. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereite Flächen säubern. Bauteil '= Überbau im Gehwegbereich. Vorbereitung für das Aufbringen des RHD-Belags mit Herstellung einer Haftzugfestigkeit von im Mittel mindestens 1,5 N/mm ² ' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen wird gesondert vergütet.	275,00	m2	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Treppe von Bauwerk B3 zum Tiranaweg. .				
7.5.460.	Kosten Stadt.. 5173351 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C35/45*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Horizontal*Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Treppe zum Tiranaweg. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse '= XC4, XD3, XF2, WA. ' Zusätzliche Anforderungen 'r <= 0,3*/r<= 0,5*'. ' Sichtflächenschalung 'mit glatter Schalung. Für sämtliche Sichtflächen bis mindestens 30 cm unterhalb der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GOK ist die Sichtbetonklasse SB 3 gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 2 auszuführen. ' Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	23,00	m3	.....	.....
7.5.470.	Kosten Stadt.. 5173351 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Treppe zum Tiranaweg. ' Stahlsorte '= B 500 B '	3,10	t	.....	.....
7.5.480.	Kosten Stadt.. 5173351 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*Stahlbleche Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil '= Keilstufen aus Beton bzw. Betonwerkstein. Farbe = dunkelgrau / anthrazit, LRV-Wert <= 11.3. Steigungsverhältnis 14,0/32,6 cm. Variable Stufenbreite = 1,80 m bis 2,80 m nach Unterlagen des AG und nach Aufmaß des AN. Bei der Herstellung der Fertigteile ist zu berücksichtigen, dass die Stufen keinen rechtwinkligen Abschluss haben, sondern an den schrägen Verlauf der Treppe anzupassen. Die Treppenstufen sind jeweils aus einem Fertigteil herzustellen. Mörtelbett aus Zementmörtel MG III herstellen.' Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC4, XD3, XF4, WA, ' Zusätzliche Anforderungen 'Stufen-Markierung gemäß DIN 18040 einarbeiten. Farbe Markierung = weiß. Abmessungen Markierung = 180-280/5/2 cm (Breite abhängig von variabler Stufenbreite). ' Sichtflächenschalung = Stahlbleche.	36,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die
 Stahlbetonarbeiten für das Fundament für den Verteilerkasten in
 Achse 60.

7.5.490.	Kosten Stadt.. 5173323 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	6,00	m2	.....	.....
7.5.500.	Kosten Stadt.. 5173323 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C35/45*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Fundament für den Verteilerkasten in Achse 60. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF2, XA1, WA. '	3,00	m3	.....	.....
7.5.510.	Kosten Stadt.. 5173323 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Fundament für den Verteilerkasten in Achse 60. ' Stahlsorte '= B 500 B '	0,36	t	.....	.....
Summe 7.5.		(Stahl-)Betonbauarbeiten		.....	

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.6.	Fugen, Abdichtungen, Brückenbelag				
7.6.10.	Kosten Stadt.. 5173353 Dichtung Arbeitsfugen an aufgehenden Bauteilen Dichtung mit Bitumenschweißbahnen nach DIN 18195 Teil 4 auf Voranstrich herstellen. Bauteil = Arbeitsfugen zwischen PKP und aufgehenden Bauteilen. Breite der Dichtungsbahn 50 cm (25/25 cm). Breite der Abklebung 30 cm auf sonstigen erdbedeckten Arbeitsfugen der aufgehenden Wände. Voranstrich aus Bitumenlösung für erdberührte Flächen auf Beton im Streich- oder Spritzverfahren aufbringen. Verbrauch über 200 bis 400 g/m2. Bitumenschweißbahn ohne Metallkaschierung. einschl. erforderlicher Mörtelkehle Ausführung in Teilflächen.	40,00	m	.....	.....
7.6.20.	Kosten Stadt.. 5173353 Dichtung Arbeitsfugen zwischen Winkelstützwänden Dichtung mit Bitumenschweißbahnen nach DIN 18195 Teil 4 auf Voranstrich herstellen. Bauteil = Arbeitsfugen zwischen einzelnen Winkelstützelementen und zum Widerlager. Breite der Dichtungsbahn 20 cm (10/10 cm). Breite der Abklebung 20 cm auf sonstigen erdbedeckten Arbeitsfugen. Voranstrich aus Bitumenlösung für erdberührte Flächen auf Beton im Streich- oder Spritzverfahren aufbringen. Verbrauch über 200 bis 400 g/m2. Bitumenschweißbahn ohne Metallkaschierung. einschl. erforderlicher Mörtelkehle Ausführung in Teilflächen.	190,00	m	.....	.....
7.6.30.	Kosten Stadt.. 5173353 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*... Freitext ... permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil '= Pfeiler Achse 30.1 bis 50. Ausführung in Teilflächen. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'nach Herstellervorschrift ist einzurechnen.' Auftragsverfahren 'nach Wahl des An und Herstellervorschrift.' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	31,20	m2	.....	.....
7.6.40.	Kosten Stadt.. 5173353 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*... Freitext ... permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil '= Widerlager Achse 60 einschl. Winkелеlemente der Rampe bis Achse 70.' Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'nach Herstellervorschrift ist einzurechnen.' Auftragsverfahren 'nach Wahl des An und Herstellervorschrift.' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	75,00	m2	.....	.....
7.6.50.	Kosten Stadt.. 5173353 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*... Freitext ... permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil '= Treppenkonstruktion.' Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'nach Herstellervorschrift ist einzurechnen.' Auftragsverfahren 'nach Wahl des An und Herstellervorschrift.' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	47,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.6.60.	Kosten Stadt.. 5173353 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*... Freitext ... permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil '= Überbau. ' Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'nach Herstellervorschrift ist einzurechnen. ' Auftragsverfahren 'nach Wahl des An und Herstellervorschrift. ' Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	170,00	m2	.....	.....
7.6.70.	Kosten Stadt.. 5173353 Leistungsbereich: 122 Dünnbelag n. ZTV-ING, Teil 76 herst Gehwegblech*auf Baustelle EP*Dicke 6 mm*... Freitext ... Fl.einsch.Überlap Dünnbelag aus reaktionsharzgebundenen Schichten nach ZTV-ING, Teil 76, Abschnitt 5, bestehend aus Grundierungsschicht und Deckschicht, ein- und/oder mehrlagig, einschließlich Abstreuerung auf Oberfläche der Stahlbetonkonstruktion nach Unterlagen des AG herstellen. RHD-Belag an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie Durchdringungskörper anschließen. Erforderliche Überlappung herstellen. Vorbereitung der Stahlbetonoberfläche wird gesondert vergütet. Überschüssiges Abstreugut aufnehmen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil = Gehwegbereich. Belag auf der Baustelle aufbringen. Bindemittelart = Epoxidharz. Sollschichtdicke des Gesamtsystems = 6 mm. Farbton = anthrazitgrau RAL 7016 Der Farbton ist durch die Einstreuung zu erzielen. Als Einstreuung ist gereinigtes Material zu verwenden. Abgerechnet wird die Fläche des RHD-Belages einschließlich der erforderlichen Überlappung.	275,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.6.80.	Kosten Stadt.. 5173353 Fugenfüllung herstellen ... Freitext ...*Kalt, 25 v.H. Flanke Beton*Breite 10-15 mm Tiefe 25 - 30 mm*Füllstoff einb. Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen- flanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich verse- hen. Bauteil '= Betonfertigteile Treppe Tiranaweg und Randeinfassung Treppe. ' Füllstoff = kalt verarbeitbare Fugenmasse, Dauerbewe- gungsaufnahme bis 25 v.H. Fugenflanken = Beton. Fugenspaltbreite über 10 bis 15 mm. Fülltiefe über 25 bis 30 mm. Unterfüllstoff bzw. Trennstreifen einbauen.	30,00	m	.....	.....
7.6.90.	Kosten Stadt.. 5173353 Fugenfüllung herstellen ... Freitext ...*Kalt, 25 v.H. Flanke Beton*Breite 10-15 mm Tiefe 25 - 30 mm*Füllstoff einb. Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen- flanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich verse- hen. Bauteil '= Betonfertigteile Treppe Tiranaweg, Randeinfassung Treppe und Entwässerungsrinne aus Beton. Ausführung in Teilbereichen. ' Füllstoff = kalt verarbeitbare Fugenmasse, Dauerbewe- gungsaufnahme bis 25 v.H. Fugenflanken = Beton. Fugenspaltbreite über 10 bis 15 mm. Fülltiefe über 25 bis 30 mm. Unterfüllstoff bzw. Trennstreifen einbauen.	10,00	m	.....	.....
Summe 7.6.	Fugen, Abdichtungen, Brückenbelag			.....	.....
7.7.	Entwässerung				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die
 Entwässerung im Rampenbereich zwischen Achse 60 und 70.

7.7.10.	Kosten Stadt.. 5173326 Liegende Sickerschicht herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Kies 8/16 Liegende Sickerschicht durch Aufbringen und Verdichten von Filtermaterial herstellen. Sickerrohrleitungen wer- den gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Raummaß der Sickerschicht. Art '= Sickerschicht im Hinterfüllbereich der Winkelstützwände zwischen den Achsen 60 und 70. ' Sickerschicht '= im Mittel ca. 30 cm dick. ' Filter aus Kies 8/16.				
		35,00	m3	.....	.....
7.7.20.	Kosten Stadt.. 5173326 Sickerrohrleitung verlegen i.lieg.Sickersch.*... Freitext ... Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr, Typ R2 T ü. 1,25-5,00 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan- schluss wird gesondert vergütet. Einbau in liegende Sickerschicht. Rohr DN/ID '= 100 mm. ' Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe über 1,25 bis 5,00 m.				
		30,00	m	.....	.....
7.7.30.	Kosten Stadt.. 5173326 Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerlager*Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be- deckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.				
		10,50	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.7.40.	Kosten Stadt.. 5173411 Rohr einbauen, Entwässerung Grundrohr Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Widerlagerwand. Verwendungszweck = Entwässerung des teilprösen Grundrohrs nach RIZ-ING Was 7. Baustoff = PE-HD. Rohr DN/ID 100. Länge = 1,10 m Endstück mit Gitter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff.Nr. 1.4401 oder 1.4571 einbauen.	1,00	St		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Entwässerung der Treppe zum Tiranaweg.

7.7.50.	Kosten Stadt.. 5173411 Entwässerungsrinne Beton, B125 Entwässerungsrinne aus Beton mit Gussrostabdeckung mit schraubenloser Arretierung. Schlitzweite über 18 bis 25 mm, Druckfestigkeitsklasse = C 35/45. Breite der Entwässerungsrinne = 15 cm. Max. Bauhöhe = 10 cm. einschl. Herstellung Mörtelbett MG III. einschl. Ablaufstutzen und Rohrleitung, längsgeschweißt, aus muffenlosen Rohren und Formstücken, Werkstoff-Nr. 1.4571, Rohr DN 100, Wanddicke = 3mm; einschl. Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen. Klasse B 125, Länge der Anschlussleitung ca. 0,25 m. Einbauort = Entwässerung des Zwischenpodests der Treppe zum Tiranaweg, Anschluss an Speier.	4,50	m		

7.7.60.	Kosten Stadt.. 5173411 Rohr als Speier einbauen, Zwischenpodest Treppe Rohr nach Unterlagen des AG als Speier einbauen. Einbauort = Zwischenpodest Treppe zum Tiranaweg. Verwendungszweck = Entwässerung der Entwässerungsrinne aus Beton. Material = Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Rohr DN				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

100.
 Länge je Speier: ca. 25 bis 30 cm.
 Einschließlich Formstücke und Gehrungsschnitt sowie
 Abstützungen und Befestigungsmittel zur Lagesicherung
 während des Betoniervorgangs.

1,00 St

7.7.70. Kosten Stadt.. 5173411
Entwässerungsrinne Beton, B125
 Entwässerungsrinne aus Beton mit Gussrostabdeckung mit
 schraubenloser Arretierung.
 Schlitzweite über 18 bis 25 mm,
 Druckfestigkeitsklasse = C 35/45.
 Breite der Entwässerungsrinne = 15 cm.
 Max. Bauhöhe = 10 cm.
 einschl. Herstellung Mörtelbett MG III.
 einschl. Ablaufstutzen und Rohrleitung, längsgeschweißt, aus
 muffenlosen Rohren und Formstücken, Werkstoff-Nr. 1.4571,
 Rohr DN 100, Wanddicke = 3mm;
 einschl. Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und
 Anschlüssen.
 Klasse B 125,
 Länge der Anschlussleitung ca. 1,5 m.
 Einbauort = Entwässerung am Treppenantritt der Treppe zum
 Tiranaweg, Anschluss an Entwässerungsleitung.

3,50 m

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
 des Entwässerungsanschlusses an den Bestandskanal.

7.7.80. Kosten Stadt.. 5173411
Suchgraben herstellen
... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m
mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v.
Abrechnung Abtrag
 Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-
 schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung
 seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach
 Unterlagen des AG.
 Homogenbereiche '= Erd-A/B.
 Suchschachtung zur Feststellung der Lage der
 Bestandsentwässerung. '
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Handschachtung mit Maschinenunterstützung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
		20,00	m3	.....	.....
7.7.90.	Kosten Stadt.. 5173311 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PE-HD-Rohr Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.ü.1-2 m o.Verkl.,Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150. ' Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstellen und liefern.				
		75,00	m	.....	.....
7.7.100.	Kosten Stadt.. 5173311 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.				
		2,00	St	.....	.....
7.7.110.	Kosten Stadt.. 5173311 Rohranschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*AL Kunststoff SL Beton*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

schluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für
 das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und
 Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam-
 melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohr DN/ID '150. '
 Anschlussleitung aus Kunststoff.
 Sammelleitung aus Beton.
 Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.

		2,00	St		

Summe 7.7.	Entwässerung				

7.8. Lager, Übergangskonstruktionen

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Lager und
 Übergangskonstruktionen in Achse 30.

7.8.10.

Kosten Stadt.. 5173385
 Leistungsbereich: 121
Elastomerlager einbauen
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Anker-
 platte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korro-
 sionsschutz zu beachten:
 Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm
 mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer
 nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhan-
 dene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vor-
 bereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten
 mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage
 mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschiebtdicke = 40 mym.
 Einbau 'auf Pfeiler Achse 30. '
 Zulässige Verschiebung '+/- 2 mm. '
 Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 0,3 MN. '
 Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System
 Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte
 gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '

		1,00	St		

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.8.20. Kosten Stadt.. 5173385
Leistungsbereich: 121
Elastomerlager einbauen
... Freitext ...*1 Achse fest
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...
Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Anker-
platte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korro-
sionsschutz zu beachten:
Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm
mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer
nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhan-
dene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vor-
bereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten
mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage
mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschilddicke = 40 mym.
Einbau 'auf Pfeiler Achse 30.'
Elastomerlager mit Festhaltekonstruktion für eine Ach-
se.
Zulässige Verschiebung '+/- 2 mm. '
Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 0,3 MN. '
Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung '0,1 MN '
Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung '0,15 MN '
Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System
Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte
gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '

1,00 St

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Lager in
Achse 40.

7.8.30. Kosten Stadt.. 5173385
Leistungsbereich: 121
Elastomerlager einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...
Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Anker-
platte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korro-
sionsschutz zu beachten:
Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm
mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer
nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhan-
dene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vor-

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

bereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollsichtdicke = 40 mym. Einbau 'auf Pfeiler Achse 40. '
Zulässige Verschiebung '+/- 5 mm. '
Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 1,1 MN. '
Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '

1,00 St

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Lager in Achse 50.

7.8.40.

Kosten Stadt.. 5173385

Leistungsbereich: 121

Elastomerlager einbauen

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten:

Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollsichtdicke = 40 mym. Einbau 'auf Pfeiler Achse 50. '

Zulässige Verschiebung '+/- 5 mm. '

Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 1,2 MN. '

Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '

1,00 St

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Lager und Übergangskonstruktionen in Achse 60.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.8.50.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Elastomerlager einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschiebtdicke = 40 mym. Einbau 'auf Widerlager Achse 60. ' Zulässige Verschiebung '+/- 20 mm. ' Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 0,3 MN. ' Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '	1,00	St	.....	.....
7.8.60.	Kosten Stadt.. 5173385 Leistungsbereich: 121 Elastomerlager einbauen ... Freitext ...*1 Achse fest ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschiebtdicke = 40 mym. Einbau 'auf Widerlager Achse 60.' Elastomerlager mit Festhaltekonstruktion für eine Achse. Zulässige Verschiebung '+/- 20 mm. ' Lager 'rechteckig, aufnehmbare Normalkraft 0,35 MN. ' Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung '0,1 MN '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.2a, System
 Nr. 1 und Kontaktflächen zwischen Anker- und Lagerplatte
 gemäß Bauteil 5.1.1, System Nr. 1 '

1,00 St

7.8.70.

Kosten Stadt.. 5173385

Leistungsbereich: 121

Ü-konstr., wasserundurchl., einb.**Überbaubreite*Bew.Matte n.RiZ.****... Freitext ...*... Freitext ...****Abdeckung Gesims**

Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl
 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis-
 sen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung
 nach Unterlagen des AG einbauen.

Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der
 Profilachse, horizontal.

Einbau in gesamter Überbaubreite.

Konstruktion mit bewehrter Dehnungsmatte und Unterkon-
 struktion nach RiZ Übe 1.

Gesamtdilatation '= 35 mm. '

Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"

der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.4.2, System
 Nr. 1. '

Abdeckung im Gesimsbereich.

5,00 m

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die
 Übergangskonstruktionen zwischen dem Stahlbetonüberbau
 TBW B2 und der Stahlbetontreppe TBW B3.

7.8.80.

Kosten Stadt.. 5173385

Leistungsbereich: 121

Ü-konstr., wasserundurchl., einb.**Überbaubreite*Bew.Matte n.RiZ.****... Freitext ...*... Freitext ...****Abdeckung Gesims**

Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl
 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis-
 sen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung
 nach Unterlagen des AG einbauen.

Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der
 Profilachse, horizontal.

Einbau in gesamter Überbaubreite.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Konstruktion mit bewehrter Dehnungsmatte und Unterkonstruktion nach RiZ Übe 1. Gesamtdilatation '= 10 mm. ' Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.4.2, System Nr. 1. ' Abdeckung im Gesimsbereich.	2,50	m	.....	.....
Summe 7.8.	Lager, Übergangskonstruktionen				.....
7.9.	Ausstattung, Geländer				
7.9.10.	Kosten Stadt.. 5173359 Tropfkantenprofil liefern und einbauen Vorgefertigtes Tropfkantenprofil aus Polymerharzmörtel (EP/UP) liefern und verkleben. Bauteil = Unterkante des Gesims Rampe Achse 60 bis 70. Befestigung = Ankleben mit 1- Komponenten Polyurethan (PU) oder 2- Komponenten Epoxidharz (EP). Höhe Tropfkante = 16 mm. Breite = 22 mm.	60,00	m	.....	.....
	Die nachfolgenden Ordnungszahlen beziehen sich auf das Geländer im Bereich der Stahlbetonbrücke und der anschließenden Rampe, TBW B2.				
7.9.20.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Stahlgeländer einbauen ... Freitext ... *Stahl ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext ... Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'für Brücke und Gesims Rampe. ' Baustoff = Stahl Höhe des Geländers '= 1218 mm ab OK Fußplatte. Geländer mit 8° - 9° Neigung nach innen. ' Ausbildung 'als Füllstabgeländer				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß Unterlagen des AG Typ II. inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen ' Verankerung 'durch Aufschweißen auf einbetonierte Fußplatte. ' Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System Nr. 1. '	120,00	m	.....	.....
7.9.30.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Handlauf einbauen ... Freitext ...*Stahl, n.rostend Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Handlaufholm inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen, inkl. geschweißtem Anschluss an Konsolbleche, inkl. taktiler Handlaufkennzeichnung. einschl. erforderlicher Endplatten und Montagelöcher, Kabellöcher. Konstruktionsrohr Werkstoff Nr. 14401 oder 1.4571. Oberfläche gebürstet, Außendurchmesser ca. 48,3 mm Nut herstellen, liefern und einbauen. Übergangsstücke sind einzukalkulieren. Formiertes Verschweißen der Baustellenstöße im Verfahren WIG 141, Nähte verschleifen und Anlassfarben entfernen. inkl. Wärmeausdehnungsstöße in geeigneten Abständen sowie Rohrabschlüssen mit gedrehten Kappen WNr. 1.4401 mit Fase. Inkl. aller Vorbereitungen und Anarbeiten zur Aufnahme der LED-Handlaufbeleuchtung. Die Ausführung hat in enger Koordination mit den Elektroinstallationsarbeiten zu erfolgen. Konstruktion geschweißt, verschweißt an Geländerhandlaufkonsolen Edelstahl. Geländerhandlaufkonsolen aus Edelstahl herstellen und an Geländer anschweißen. Geometrie des Geländers inkl. Handlauf und Anschlussbereiche nach Planunterlagen. Abgerechnet nach Netto-Massen.	180,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.9.40.

Kosten Stadt.. 5173359

Lieferung und Montage eines Aluminium-Montageprofils zur Aufnahme von LED-Handlaufbeleuchtung

Liefern und montieren eines Montageprofilsystems zur späteren Aufnahme von Plug-&-Play-LED-Leuchteneinsätzen einschließlich Integration eines Flachkabelsystems für Niedervoltbeleuchtung.

Das Montageprofil muss über eine integrierte, formschlüssige Aufnahme zur werkzeuglosen Installation eines 4-adrigen, halogenfreien, selbstheilenden Flachkabels mit einem Leiterquerschnitt von $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ verfügen.

Das Flachkabel ist durchgehend und ohne zusätzliches Werkzeug in das Profil einzupressen.

Das System muss die Möglichkeit bieten, anschlussfertige LED-Leuchteneinsätze werkzeuglos mittels Plug-&-Play-System in das Profil einzuklipsen.

Das Montageprofil ist zur Integration in Handläufe bzw. Nutrohre aus Edelstahl geeignet und bauseits durch Verschrauben oder Vernieten zu befestigen.

Die Montageprofile dürfen bei der Montage in die Handläufe die Dehnungsfugen nicht überdecken.

Technische Anforderungen:

- Profilabmessungen: $22 \times 14,3 \text{ mm}$
- Material: Stranggepresstes Aluminium AlMgSi0,5
- Oberfläche: Eloxiert E6EV1 (Standard)
- Geeignet für 48 V DC Niedervolt-Technologie
- Integrierte Aufnahme für 4-adriges Flachkabel ($4 \times 2,5 \text{ mm}^2$)
- Werkzeuglose Integration des Flachkabels
- Werkzeugloses Einklipsen der LED-Leuchteneinsätze (Kompatibel mit Fabrikat Flashaar, NP Line Mayflower-3)
- Geeignet zur Integration in Nutrohre aus Edelstahl
- Herkunft/Qualität: Made in Germany oder gleichwertig

120,00 m

7.9.50.

Kosten Stadt.. 5173359

Leistungsbereich: 121

Geländerverankerung einbauen

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ...

Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen.

Einbau 'auf Stahlbetonbrücke und der anschließenden Rampe, TBW B2. '

Verankerung '= Fußplatte aus Stahl, $100 \times 150 \times 15 \text{ mm}$,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verbundanker als Schlaufe D = 14 mm, feuerverzinkt. '
 Korrosionsschutz '= gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System
 Nr. 1. '

62,00	St		

Die nachfolgenden Ordnungszahlen beziehen sich auf das
 Geländer im Bereich der Treppe zum Tiranaweg, TBW B3.

7.9.60.

Kosten Stadt.. 5173359
 Leistungsbereich: 121
Stahlgeländer einbauen
 ... Freitext ...*Stahl
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein-
 bauen.
 Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
 Geländer 'für Treppe zum Tiranaweg. '
 Baustoff = Stahl
 Höhe des Geländers '= 1300 mm ab OK Treppe.
 Geländer vertikal. '
 Ausbildung 'als Füllstabgeländer
 gemäß Unterlagen des AG Typ III.
 inkl. aller Montagestöße und Dehnfugen '
 Verankerung 'durch Aufschweißen auf einbetonierte Fußplatte. '
 Korrosionsschutz 'gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System
 Nr. 1. '

40,00	m		

7.9.70.

Kosten Stadt.. 5173359
 Leistungsbereich: 121
Handlauf einbauen
 ... Freitext ...*Stahl, n.rostend
 Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller
 Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der
 Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden
 gesondert vergütet.
 Bauteil = Handlaufholm inkl. aller Montagestöße und
 Dehnfugen, inkl. geschweißtem Anschluss an Konsolbleche,
 inkl. taktiler Handlaufkennzeichnung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. erforderlicher Endplatten und Montagelöcher, Kabellöcher. Konstruktionsrohr Werkstoff Nr. 14401 oder 1.4571. Oberfläche gebürstet, Außendurchmesser ca. 48,3 mm Nut herstellen, liefern und einbauen. Übergangsstücke sind einzukalkulieren. Formiertes Verschweißen der Baustellenstöße im Verfahren WIG 141, Nähte verschleifen und Anlassfarben entfernen. inkl. Wärmeausdehnungsstöße in geeigneten Abständen sowie Rohrab schlüssen mit gedrehten Kappen WNr. 1.4401 mit Fase. Inkl. aller Vorbereitungen und Anarbeiten zur Aufnahme der LED-Handlaufbeleuchtung. Die Ausführung hat in enger Koordination mit den Elektroinstallationsarbeiten zu erfolgen. Konstruktion geschweißt, verschweißt an Geländerhandlaufkonsolen Edelstahl. Geländerhandlaufkonsolen aus Edelstahl herstellen und an Geländer anschweißen. Geometrie des Geländers inkl. Handlauf und Anschlussbereiche nach Planunterlagen. Abgerechnet nach Netto-Massen.	40,00	m	.....	.....

- 7.9.80.** Kosten Stadt.. 5173359
Lieferung und Montage eines Aluminium-Montageprofils zur Aufnahme von LED-Handlaufbeleuchtung
 Liefern und montieren eines Montageprofilsystems zur späteren Aufnahme von Plug-&-Play-LED-Leuchteneinsätzen einschließlich Integration eines Flachkabelsystems für Niedervoltbeleuchtung.
 Das Montageprofil muss über eine integrierte, formschlüssige Aufnahme zur werkzeuglosen Installation eines 4-adrigen, halogenfreien, selbstheilenden Flachkabels mit einem Leiterquerschnitt von 4 × 2,5 mm² verfügen.
 Das Flachkabel ist durchgehend und ohne zusätzliches Werkzeug in das Profil einzupressen.
 Das System muss die Möglichkeit bieten, anschlussfertige LED-Leuchteneinsätze werkzeuglos mittels Plug-&-Play-System in das Profil einzuklipsen.
 Das Montageprofil ist zur Integration in Handläufe bzw. Nutrohre aus Edelstahl geeignet und bauseits durch Verschrauben oder Vernieten zu befestigen.
 Die Montageprofile dürfen bei der Montage in die Handläufe die Dehnungsfugen nicht überdecken.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Anforderungen: - Profilabmessungen: 22 × 14,3 mm - Material: Stranggepresstes Aluminium AlMgSi0,5 - Oberfläche: Eloxiert E6EV1 (Standard) - Geeignet für 48 V DC Niedervolt-Technologie - Integrierte Aufnahme für 4-adriges Flachkabel (4 × 2,5 mm²) - Werkzeuglose Integration des Flachkabels - Werkzeugloses Einclipsen der LED-Leuchteneinsätze (Kompatibel mit Fabrikat Flashaar , NP Line Mayflower-3) - Geeignet zur Integration in Nutrohre aus Edelstahl - Herkunft/Qualität: Made in Germany oder gleichwertig	40,00	m	.....	.....
7.9.90.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Geländerverankerung einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau 'auf der Treppe zum Tiranaweg, TBW B3. ' Verankerung '= Fußplatte aus Stahl, 100 x 150 x 15 mm, Verbundanker als Schlaufe D = 14 mm, feuerverzinkt. ' Korrosionsschutz '= gemäß Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A Bauteil 3.1b, System Nr. 1. '	22,00	St	.....	.....
7.9.100.	Kosten Stadt.. 5173389 Jahreszahl-Matrize einbauen Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.	1,00	St	.....	.....
7.9.110.	Kosten Stadt.. 5173389 Leistungsbereich: 121 Messbolzen einbauen ... Freitext ...*Feuerverzinkt DU 20 - 30 mm*L 80 -120 mm Horizontal*Mörtel*Höhenmessung Messbolzen entsprechend DIN 10708 gemäß RIZ ING einbauen. Einbauort = Widerlager und Pfeiler, jeweils oben und unten. Baustoff = Stahl, feuerverzinkt. Schaftdurchmesser über 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 80 bis 120 mm.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau horizontal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen für Höhenmessung.	20,00	St	.....	.....
7.9.120.	Kosten Stadt.. 5173389 Leistungsbereich: 121 Messbolzen einbauen ... Freitext ...*Messing Vertikal*Mörtel*Höhenmessung Messbolzen entsprechend DIN 10708 gemäß RIZ ING einbauen. Einbauort = Widerlager und Pfeiler. Pfeilerbolzen mit Schutzkappe. Baustoff = Messing. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen für Höhenmessung.	4,00	St	.....	.....
7.9.130.	Kosten Stadt.. 5173389 Leistungsbereich: 121 Messbolzen einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... DU 20 - 30 mm*L 40 - 80 mm Vertikal*... Freitext ... Zentrierbohrung*Höhenmessung Messbolzen entsprechend DIN 10708 gemäß RIZ ING einbauen. Einbauort = Überbau. Baustoff = nichtrostender Stahl. Schaftdurchmesser über 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 40 bis 80 mm. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen mit Zentrierbohrung. Messbolzen für Höhenmessung.	8,00	St	.....	.....
7.9.140.	Kosten Stadt.. 5173389 Aufmerksamkeitsbereiche Aufmerksamkeitsbereiche als taktile Flächen auf der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlbetonbrücke aus Edelstahlnoppen und Rippenstruktur gemäß Unterlagen AG herstellen, liefern und montieren. Taktile Elemente im Übergangsbereich zur Treppe. Edelstahlnoppen und Rippen mit Diamantenprägung und Kegelstumpfform nach DIN 32984. Noppen mit Schubdorn verklebt in Bohrung in RHD und Deckblech. Bohrtiefe ca. 10mm. Verlegt mit Bohrmatrix um Durchbohrung Deckblech zu vermeiden. Dichtigkeitsprüfung des Hohlkastens mit Nachweis ist nach Noppenverlegung durchzuführen. Bauabläufe sind dementsprechend anzupassen. Noppenbreite bzw. -durchmesser von 35 mm und eine Noppenhöhe über RHD-Belag von 6 mm. Ausführung als runde Noppen und längliche Noppen für verschiedene Aufmerksamkeitsbereiche gemäß Unterlagen des AG. Der RHD-Belag wird im Bereich der Noppen mit 6 mm Stärke ausgeführt. Die Rutschklasse wird mit R11 angegeben. Montage mit Matrix zur Lage und Tiefenbegrenzung. Werkstoff 1.4404 Einschl. aller Verbindungsmittel.	4,00	m2	.....	.....
7.9.150.	Kosten Stadt.. 5173445 Kabelschutzrohr DN 50 verlegen Leerrohr zum Schutz von Kabeln als Kabelschutzrohr DN 50, Material: PVC-U hart DIN 8061 Teil 1, einschl. fester Rohrverbindung, einrohrig. Nach Plan in Teillängen, in Boden oder Bauteilen, einbauen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Verlegen in Stahlüberbau und Durchführung in Verankerung Rufsäule. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen. Das Leerrohr ist vor der Betonage einzubauen und in der Lage zu sichern.	15,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.9.160.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Flex-Rohr DN 50 Zulage für Ausbildung DN 50 als flexibles Rohr.	2,00	m	.....	.....
7.9.170.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Rohrbogen DN 50 Zulage für Rohrbogen DN 50 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre	2,00	St	.....	.....
7.9.180.	Kosten Stadt.. 5173445 Kabelschutzrohr DN 40 verlegen Leerrohr zum Schutz von Kabeln als Kabelschutzrohr DN 40, Material: PVC-U hart DIN 8061 Teil 1, einschl. fester Rohrverbindung, einrohrig. Nach Plan in Teillängen, in Boden oder Bauteilen, einbauen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Verlegen in Stahlüberbau und Durchführung in Geländerpfosten zur Einspeisung der Handlaufbeleuchtung. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen. Das Leerrohr ist vor der Betonage einzubauen und in der Lage zu sichern.	42,00	m	.....	.....
7.9.190.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Flex-Rohr DN 40 Zulage für Ausbildung DN 40 als flexibles Rohr.	5,00	m	.....	.....
7.9.200.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Rohrbogen DN 40 Zulage für Rohrbogen DN 40 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre	7,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.9.210.	Kosten Stadt.. 5173445 Kabelschutzrohr DN 32 verlegen Leerrohr zum Schutz von Kabeln als Kabelschutzrohr DN 32, Material: PVC-U hart DIN 8061 Teil 1, einschl. fester Rohrverbindung, einrohrig. Nach Plan in Teillängen, in Boden oder Bauteilen, einbauen, einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten. Verlegen in Stahlüberbau und Durchführung in Geländerpfosten zur Einspeisung der Handlaufbeleuchtung. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen. Das Leerrohr ist vor der Betonage einzubauen und in der Lage zu sichern.	35,00	m	.....	.....
7.9.220.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Flex-Rohr DN 32 Zulage für Ausbildung DN 32 als flexibles Rohr.	2,00	m	.....	.....
7.9.230.	Kosten Stadt.. 5173445 Zulage Rohrbogen DN 32 Zulage für Rohrbogen DN 32 zu vorbeschriebener Position PVC-Rohre	3,00	St	.....	.....
7.9.240.	Kosten Stadt.. 5173389 Leistungsbereich: 121 Vogel-Einflugschutz einbauen ... Freitext ...*Polycarb., 6mm Vogel-Einflugschutz nach RiZ VES 1 einbauen. Einbauort '= Pfeiler Achse 40. ' Abdeckung aus Polycarbonat, 6 mm.	0,75	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.9.250.	Kosten Stadt.. 5173389 Leistungsbereich: 121 Vogel-Einflugschutz einbauen ... Freitext ...*Polycarb., 6mm Vogel-Einflugschutz nach RiZ VES 1 einbauen. Einbauort '= Pfeiler Achse 50. ' Abdeckung aus Polycarbonat, 6 mm.	0,75	m2	.....	.....
7.9.260.	Kosten Stadt.. 5173389 Leistungsbereich: 121 Vogel-Einflugschutz einbauen ... Freitext ...*Polycarb., 6mm Vogel-Einflugschutz nach RiZ VES 1 einbauen. Einbauort '= Widerlager Achse 60. ' Abdeckung aus Polycarbonat, 6 mm.	1,55	m2	.....	.....
Summe 7.9. Ausstattung, Geländer				.....	.....
7.10.	Verkehrswegebauarbeiten Die folgenden Ordnungszahlen beziehen sich auf den Teiltrückbau der gepflasterten Flächen für die Herstellung der Baugruben für Achse 30.1 bis 70.				
7.10.10.	Kosten Stadt.. 5173531 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*... Freitext ... ungeb. Bettung*Steine lagern Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung 'teilweise mit Bitumen. Ausführung in Teilflächen. ' Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.	10,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.10.20. Kosten Stadt.. 5173531
Bordstein aufnehmen.
Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St.
Steine s.+ lagern*Verwertung AN
Anteil WV 75-100
 Bordstein aufnehmen.
 Bordstein = Einfassungsstein aus Beton.
 Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und
 Rückenstütze aus Beton aufbrechen.
 Ausführung in Teilflächen.
 Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern.
 Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
 Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.

7,00	m		

Die folgenden Ordnungszahlen beziehen sich auf die Wiederherstellung der gepflasterten Flächen nach der Herstellung der Baugruben für Achse 30.1 bis 70.

7.10.30. Kosten Stadt.. 5173531
Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.
Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2
Pflaster gelagert*St.100/200/80
SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.
Fuge 0/4*Läuferverband
 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.
 In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
 Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2.
 Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.
 Ausführung in Teilflächen.
 Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
 Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

schluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen.
 Steine im Läuferverband verlegen.

		10,00	m2		

7.10.40.

Kosten Stadt.. 5173531
Bordstein des AG setzen
... Freitext ...*Fuge Typ A
gerader Stein*St. gelag. säub.
bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa
 Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind.
 15 cm.
 Bordstein '= Einfassungssteine, die zuvor ausgebaut wurden.
 Ausführung in Teilflächen. '
 Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
 Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert
 mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
 Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer
 E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
 Gerader Stein.
 Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem
 Versetzen säubern.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton
 mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von
 mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)
 am Bohrkern von mind. 12 MPa.

		7,00	m		

Die nachfolgenden Ordnungszahlen beziehen sich auf die
 Podeste der Treppe zum Tiranaweg.

7.10.50.

Kosten Stadt.. 5173531
Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.
... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2
... Freitext ...*rechtw. zum Rand
... Freitext ...*Fuge 0/4
 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich han-
 delsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Be-
 schaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Plat-
 ten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der
 Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.
 In Flächen 'des oberen und unteren Treppenpodests der

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Treppe zum Tiranaweg. ' Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß '= 300/300/80 mm. ' Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch '= Mörtelbett MG III. ' Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.	16,00	m2	.....	.....
7.10.60.	Kosten Stadt.. 5173531 Leitsystem - Leitlinienstreifen (Rippenplatten 30/30) liefern, einbauen Rippenplatten 30/30/8 cm nach DIN 32984, als taktile Blindenleitelemente gemäß dem Leitfaden liefern und fachgerecht nach Unterlagen des AG verlegen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten. Format: 30 x 30 x 8 cm Rippenhöhe: 5 mm Farbe: weiß Einbauort = oberes Podest der Treppe Tiranaweg.	5,50	m	.....	.....
7.10.70.	Kosten Stadt.. 5173531 Leitsystem - Aufmerksamkeitsfeld (Noppenplatten 30/30) liefern, einbauen Noppenplatten 30/30/8 cm nach DIN 32984, als taktile Blindenleitelemente liefern und fachgerecht nach Unterlagen des AG verlegen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten. Aufmerksamkeitsfeld: 320 cm x 90 cm Format: 30 x 30 x 8 cm Noppenhöhe: 4 - 5 mm Noppenart: Kegelstumpf, orthogonal Farbe: weiß Einbauort = oberes Podest der Treppe Tiranaweg.	3,50	m2	.....	.....



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 7.10.	Verkehrswegebauarbeiten			.....
Summe 7.	TBW B2+B3, Stahlbetonbrücke ein..			.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

8. TBW C1, Rampe Rütli-Park

8.1. Abbruch / Rückbau

Der Rückbau erfolgt überwiegend in einzelnen Teilflächen.
 Mehraufwendungen (z. B. Rüst- und Umsetzzeiten, erhöhte
 Handarbeitsanteile, eingeschränkte Logistik) sind bei der
 Kalkulation der Einheitspreise berücksichtigt.

8.1.10. Kosten Stadt.. 2173594

Beton- / Betonverbundpflaster aufnehmen

Pflasterbelag aus Beton- bzw. Betonverbundpflaster
 aufbrechen, Belagstärke bis 100 mm, einschließlich Bettung
 aus Sand. Pflaster und Bettungsmaterial lösen und aufnehmen.

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte
 werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser
 Position.

430,00 m2

8.1.20. Kosten Stadt.. 2173594

Betonbordstein aufnehmen B 80-120mm

Bordsteine aus Beton aufnehmen, Bordsteine aus Beton als
 Hoch- oder Tiefbord.

Breite 80 bis 120 mm,
 Höhe 200 bis 300 mm,

Einschließlich Aufbrechen und Entfernen des Fundamentbetons
 sowie der einseitigen Rückenstütze aus Beton,
 Dicke bis 20 cm.
 Anfallende Stoffe lösen und aufnehmen.

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte
 werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser
 Position.

315,00 m

8.1.30. Kosten Stadt.. 2173594

Rückbau und Versetzen Lichtmast

Rückbau eines bestehenden Lichtmastes einschließlich
 Demontage, Sicherung und fachgerechter Entsorgung oder

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederverwendung. Versetzen des Mastes an einen neuen Standort gemäß Planung, einschließlich Herstellen eines neuen Fundamentes, Wiederaufstellen, Ausrichten und elektrischer Wiederinbetriebnahme. Ausführung der erforderlichen Kabeltiefbauarbeiten wie Aufbruch der Oberfläche, Bodenaushub, Verlegen von Kabelschutzrohren bzw. Energiekabeln, Wiederverfüllung und Oberflächenwiederherstellung entsprechend Bestand. Arbeiten gemäß geltenden technischen Vorschriften sowie unter Berücksichtigung der Verkehrssicherungspflicht.	1,00	St	.....	.....
8.1.40.	Kosten Stadt.. 2173594 Abfallbehälter aufnehmen, wiedereinbauen Abfallbehälter aus Edelstahl mit Betonfundament aufnehmen, in Fahrbahnnebenflächen, zur Wiederverwendung säubern vor Beschädigungen geschützt bauseits lagern und nach Baufortschritt an geplanter Stelle wieder einbauen, Oberfläche passend zum umgebenden Belag fachgerecht schließen.	1,00	St	.....	.....
8.1.50.	Kosten Stadt.. 2173594 Entwässerungsrinne aufnehmen Entwässerungsrinne aufnehmen,einschließlich Bettung, bestehend aus Betonformsteinen (Bordrinnensteine), Maße ca. 16/16/14 cm, mit Bettung aus Beton, Dicke bis 30 cm. Rinnenteile und Betonbettung lösen und aufnehmen. Nicht mehr benötigte Stoffe von der Baustelle räumen. Abfallzuordnung gemäß - AVV 17 01 01 - Beton (Rinnensteine und Betonbettung). Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	5,00	m	.....	.....
8.1.60.	Kosten Stadt.. 2173594 Rückbau Anschlussleitung Entwässerungsrinne Vorhandene Anschlussleitung einer Entwässerungsrinne einschließlich aller Formstücke, Anschlüsse und Verbindungen fachgerecht freilegen und zurückbauen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Rohrleitung aufnehmen, ausbauen, laden und fachgerecht entsorgen. Erforderliche Erdarbeiten, Handschachtungen im Bereich vorhandener Leitungen und Kabel, Verfüllen des Rohrgrabens mit geeignetem Material sowie lagenweises Verdichten sind einzurechnen.

Anschlusspunkte an Bestandsleitungen, Schächten oder Einlaufbauwerken dauerhaft verschließen.

Einschl. sämtlicher Nebenleistungen, erforderlicher Sicherungsmaßnahmen sowie aller zur vollständigen Leistungserbringung notwendigen Arbeiten.

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.

5,00 m

8.1.70.

Kosten Stadt.. 2173594

Suchschachtung zur Lagefeststellung Anschlussleitung

Suchschachtung zur Ermittlung von Lage, Tiefe, Nennweite, Material und Zustand einer vorhandenen Anschlussleitung der Straßenentwässerung herstellen.

Oberflächenbefestigung aufnehmen und seitlich lagern. Erdarbeiten einschließlich Handschachtung im Bereich vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen ausführen. Vorhandene Anschlussleitung freilegen, Lage und Höhenlage feststellen sowie für die weitere Planung und Ausführung dokumentieren.

Freigelegte Leitung nach Abschluss der Untersuchungen sichern. Baugrube mit geeignetem Material verfüllen und lagenweise verdichten. Aufgenommene Oberflächenbefestigung wiederherstellen.

Einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Verkehrssicherungsmaßnahmen.

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.

1,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.80.	Kosten Stadt.. 2173594 Sitzbank m. Rückenlehne entfernen Sitzbank aus holzbeplanktem Stahlrohrgestell mit Rückenlehne, einschl. Fundamentierung und Befestigungselemente entfernen. Anfallende Stoffe laden, zur Verwertungsanlage transportieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen und sind einzurechnen.	1,00	St	.....	.....
8.1.90.	Kosten Stadt.. 2173594 Abbruch Fundamente Abbruch von Fundamenten aus unbewehrtem Beton, Festigkeitsklasse bis C 12/15, in verschiedenen Querschnitten und Längen. Betonfundamente vollständig lösen und aufnehmen. Entsorgung gemäß AVV 17 01 01 - Beton, nicht gefährlich. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	3,00	m3	.....	.....
Summe 8.1.		Abbruch / Rückbau		.....	
8.2.	Erdarbeiten				
8.2.10.	Kosten Stadt.. 2173511 Oberboden abtragen, entsorgen, bis 30 cm Oberboden abtragen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen, durchschnittliche Abtragdicke ca. 20 cm, AVV 17 05 04 - Boden und Steine, nicht gefährlich, Entsorgungsnachweise und Gebühren einschließlich, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Abtragsdicke : i.M. 20 - 30 cm	129,00	m3	.....	.....
8.2.20.	Kosten Stadt.. 2173511 Ungeb. Oberbau, Auffüllungen u. Boden m. min. Fremdbestandteilen lösen Ungebundenen Straßenoberbau, Auffüllungen aus				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mineralischen Stoffen und Böden mit mineralischen Fremdbestandteilen im Bereich von Fahrbahnen, Parkstreifen, Geh- und Radwegen in einer Dicke von ca. 30 bis 70 cm profilgerecht lösen, auf LKW aufladen bzw. in Container füllen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur Beprobung zwischenlagern. Die Abfuhr und fachgerechte Entsorgung sowie Aufbrucharbeiten der befestigten Oberflächen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach festem Aushubvolumen.	215,00	m3	.....	.....
8.2.30.	Kosten Stadt.. 2173522 Boden, liefern, profilgerecht einbauen, D 30cm Boden im Baubereich profilgerecht einbauen, mit vom AN zu lieferndem Boden, Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Mengenermittlung erfolgt nach Auftragprofilen.	129,00	m3	.....	.....
8.2.40.	Kosten Stadt.. 2173522 Erdplanum herstellen und verdichten Erdplanum für die ungebundenen Tragschichten gemäß ZTV E - StB profilgerecht herstellen und verdichten. Das Regulieren des im Zuge der Erdarbeiten hergestellten Grobplanums ist einzurechnen, ebenso die hierfür erforderlichen Materiallieferungen. Zulässige Abweichung des Feinplanums von der Sollhöhe: +/- 2 cm. Verdichtung des Planums auf mindestens 100 Prozent Proctordichte. Verformungsmodul EV2 auf dem Planum: mindestens 45 MPa.	541,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 8.2. Erdarbeiten				.....
8.3.	Tragschichten				
8.3.10.	Kosten Stadt.. 2173522 Schottertragschicht EV2 100MPa Gemisch STS Körnung 0/32, D 18cm Schottertragschicht nach TL SoB-StB und ZTV SoB-StB, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 18 cm, lagenweise einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragprofilen.				
		541,00	m2	.....	.....
8.3.20.	Kosten Stadt.. 2173529 Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134. Lastplattendruckversuch DN 30, zur Feststellung des Verdichtungsgrades/ Tragfähigkeit, einschließlich Gestellung des Gegengewichtes und Dokumentation der Versuche. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG !				
		5,00	St	.....	.....
8.3.30.	Kosten Stadt.. 2173522 Frostschuttschicht für Winkelstützwand herstellen Frostschuttschicht aus Mineralgemisch 0/45 einbauen. Material lagenweise einbauen, profilgerecht abziehen und auf mindestens 100 % DPr verdichten. Dicke der Frostschuttschicht: 30 cm. Einschließlich Vorbereiten des Untergrundes, Lieferung aller Baustoffe, Transport, Einbau, Verdichtung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.				
		77,00	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.40.	Kosten Stadt.. 2173529 Gestellung Gegengewicht für stat. Plattendruckversuch Gestellung des Gegengewichtes bei Ausführung Lastplattendruckversuch durch den AG. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG.	5,00	St	.....	.....
Summe 8.3. Tragschichten					.....
8.4.	Fundament- und Betonarbeiten				
8.4.10.	Kosten Stadt.. 2173544 Blockstufen Betonfertigteile einbauen Blockstufe als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Stufenlänge 300 cm, Trittfläche und Vorderseite in Sichtbeton (SB2), Setzstufenhöhe 18 cm, Trittstufenbreite 30 cm, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke '20' cm Stufen im Planmaß überschnitten einbauen	8,00	St	.....	.....
8.4.20.	Kosten Stadt.. 2173544 Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m ² , aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC.-Baustoffe, Körnung 0/45, Schichtdicke 15 cm, Material im Sattel abladen, aus Zwischenlager aufnehmen, laden verfahren, einbauen und standfest verdichten.	12,00	m ³	.....	.....
8.4.30.	Kosten Stadt.. 2173544 Ortbeton Streifenfundament unbewehrt, C16/20 Streifenfundament für Winkelstützwand aus Ortbeton herstellen. Baugrube entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, Planum profilgerecht ausbilden und verdichten. Fundament aus Beton C16/20 einschließlich Lieferung, Einbau und Verdichtung herstellen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fundamentabmessungen:

Breite: 0,80 m

Dicke: 0,40 m

Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, höhen- und fluchtgerechtem Einbau, Schutzmaßnahmen sowie Herstellung eines tragfähigen Auflagers für die Winkelstützwand.

25,00 m3

8.4.40.

Kosten Stadt.. 2173372

Winkelstützwand aus Stahlbeton, h=130 cm

Winkelstützwand aus Stahlbetonfertigteilen einschließlich Lieferung, Antransport, Entladung, Versetzen und Ausrichten herstellen.

Lastfall: Lastfall 1 ($q = 5 \text{ kN/m}^2$)

Bauhöhe: 130 cm

Einbindetiefe: 12 cm

Fußlänge: 79 - 85 cm

Festigkeitsklasse: C35/45 (LP)

Expositionsklasse: XC4, XD3, XF4, XA1

Die Elemente sind höhen- und fluchtgerecht auf dem vorbereiteten Fundament zu versetzen und entsprechend den Herstellervorgaben auszurichten.

Einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel, Herstellen der Stoßfugen, Schneid- und Anpassungsarbeiten sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Fundament, Frostschuttschicht, Hinterfüllung und Entwässerungsmaßnahmen werden gesondert vergütet.

77,00 lfm

Summe 8.4. Fundament- und Betonarbeiten

8.5. Platten und Pflasterarbeiten**8.5.10.**

Kosten Stadt.. 2173531

Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm**D 80mm gefast, alt graphit herstellen**

Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, gefast, im Läuferverband, Oberfläche mit Hartgestein-Vorsatz, Farbton alt graphit, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.

Verlegeart: Reihenverband.

Einbau einer im verdichteten Zustand mindestens 3 cm bis maximal 5 cm dicken Bettung aus kornabgestuftem Sand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Mineralstoff: Basalt.

Schlagzertrümmerungswert der Splitte gemäß DIN EN 1097-2:

kleiner 22, Feinanteil des Bettungsmaterials: UF3. Als

Fugenmaterial für die 3 mm bis 5 mm breiten Fugen ist

kornabgestuftes, gebrochenes Material, Brechsand-Splitt-

Gemisch 0/4 mm, gewonnen aus Basalt zu verwenden.

Schlagzertrümmerungswert DIN EN 1097-2: SZ22,

Fugenmaterial aufbringen, einfegen, überschüssiges

Fugenmaterial vollständig abkehren, Kehrgut aufnehmen, laden und entsorgen.

Rütteln des Plattenbelags bis zur Standfestigkeit mit einer

Rüttelplatte mit Kunststoffschürze. Fugen nach dem Rütteln mit

dem Fugenmaterial 0/4 mm nochmals vollständig füllen und

Fugenschluss mit Basalt-Brechsand 0/2 mm durch Einfegen

und Einschlämmen herstellen, nicht eingeschlämmtes Material

abkehren, Kehrgut aufnehmen, laden und entsorgen.

507,00	m2		

8.5.20. Kosten Stadt.. 2173531

Leitsystem - Leitlinienstreifen (Rippenplatten 30/30)

Rippenplatten 30/30/8 cm nach DIN 32984 als taktile

Blindenleitelemente gemäß den Regelblättern der Stadt

Dortmund fachgerecht verlegen.

Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten.

Format: 30 x 30 x 8 cm

Rippenhöhe: 5 mm

Farbe: weiß

Einschließlich Bettung, Ausrichten, Anpassungsarbeiten,

Verfugung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

43,00	m		

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.5.30.	Kosten Stadt.. 2173531 Leitsystem - Aufmerksamkeitsfeld (Noppenplatten 30/30) Aufmerksamkeitsfeld aus Noppenplatten 30/30/8 cm nach DIN 32984 als taktiles Blindenleitelement gemäß den Regelblättern der Stadt Dortmund herstellen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten. Format: 30 x 30 x 8 cm Noppenhöhe: 4 - 5 mm Noppenart: Kegelstumpf, orthogonal Farbe: weiß Einschließlich Bettung, Ausrichten, Anpassungsarbeiten, Verfugung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	50,00	m	.....	.....
8.5.40.	Kosten Stadt.. 2173531 Leistungsbereich: 080 Anschluss Pflasterdecke Schnittkante (Betonpflaster) Anschluss für Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Nassschneidegerät.	10,00	m	.....	.....
8.5.50.	Kosten Stadt.. 2173531 Natursteine für Böschungssicherung versetzen Böschungssicherung aus Naturstein-Wurfsteinen, DIN EN 13383, aus Basalt, Steingröße 150/300 mm, gebrochen, frost- und witterungsbeständig, Farbton anthrazit. Einbau auf vorbereiteter und profilierter Böschungsfläche. Natursteine dicht aneinanderliegend und standsicher versetzen. Hohlräume mit geeignetem Steinmaterial schließen. Oberfläche gleichmäßig herstellen, einzelne Steine gegen Verschieben und Abrutschen sichern. Einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen für Lieferung, Transport, Abladen, Zwischenlagern, Einbauen, Ausrichten, Verkeilen und Anpassen der Steine sowie Beseitigung überschüssigen Materials.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung gemäß DIN EN 13383-1, DIN EN 13383-2, ZTV E-StB und den anerkannten Regeln der Technik.	15,00	m2	.....	.....
8.5.60.	Kosten Stadt.. 2173531 Geotextil als Trenn- und Filterlage verlegen Geotextil als Trenn- und Filterlage im Bereich der Böschungssicherung verlegen. Geotextil aus Polypropylen (PP), verrottungsfest, widerstandsfähig gegen natürliche Bodenbestandteile und UV-stabilisiert, als Trenn- und Filterlage unter der Böschungssicherung aus Naturstein-Wurfsteinen. Untergrund von losem Material säubern. Geotextil auf der vorbereiteten Böschungsfläche faltenfrei verlegen. Stöße mindestens 30 cm überlappen. Geotextil gegen Verrutschen während des Einbaus der Böschungssicherung sichern. Anschlüsse und Zuschnitte an die örtlichen Gegebenheiten herstellen. Einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen für Lieferung, Transport, Zuschneiden, Verlegen, Herstellen der Überlappungen, Befestigen sowie Materialverschnitt. Zur Verwendung als Trenn- und Filterlage unter einer Böschungssicherung aus Naturstein-Wurfsteinen.	15,00	m2	.....	.....
Summe 8.5.	Platten und Pflasterarbeiten				.....
8.6.	Borde und Einfassungen				
8.6.10.	Kosten Stadt.. 2173522 Abschlussbahn aus Betonpflasterstein 160/240/140 mm herstellen. Abschlussbahn aus Betonpflastersteinen gemäß DIN EN 1338, 160/240/140 mm, einreihig in Geraden und Kurven auf einem 10 cm dicken Betonfundament aus C 20/25 herstellen. Die Fugen mit einer Zement-Sand-Mischung (MV 1:3) einschlänmen. Die fertige Fläche mit Sand nachschlänmen, abkehren und säubern	343,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 8.6. Borde und Einfassungen				.....
8.7.	Ausstattung				
8.7.10.	Kosten Stadt.. 2173541 Stahlgeländer einbauen 1,00 m Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Verankerung mittels Fußplatte als U-Profil auf die Winkelstützwände aufsetzen und mit Verbundankern befestigen. Fußplatte aus Stahl, feuerverzinkt. Verankerung ist einzurechnen.				
		67,00	m	.....	.....
8.7.20.	Kosten Stadt.. 2173311 Oberboden abtragen, entsorgen Oberboden im Bereich der Fundamente abtragen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen. AVV 17 05 04 - Boden und Steine, nicht gefährlich, Entsorgungsnachweise und Gebühren einschließlich, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. 40 Einzelfundamente zu jeweils 30x30*750 cm				
		2,70	m3	.....	.....
8.7.30.	Kosten Stadt.. 2173561 Sitzbank mit Rückenlehne einbauen Sitzbank mit Rückenlehne für die mobile Aufstellung einbauen inklusive Erstellung des Fundamentes sowie vollständiger Montage Sitzfläche und Rückenlehne aus Drahtgitter 4, 5 und 6 mm, Rahmen aus Flachstahl, verzinkt.				
		1,00	St	.....	.....
	Summe 8.7. Ausstattung				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

8.8. Entwässerung

8.8.10. Kosten Stadt.. 2173411
Entwässerungsrinne ohne Innengefälle herstellen
Rinne Nennweite 100 - Flachrinnen aus Beton C 40/50,
Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400

- Länge 1000 mm

- Breite an Zarge 200 / am Boden 205 mm

mit Sicherheitsfalz NW 100 Flachrinne
Bauhöhe an Nut / Feder 80 mm,

Doppelsteg-Gussabdeckungen Nennweite 100
Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400.

- Länge 500 mm

- Breite 187 mm

- Höhe 30 mm

- Rutschhemmklasse R11/V10

Beton und notwendige Schalung wird nicht gesondert vergütet.
Einbau in Bahnsteigachse.

4,00 m

8.8.20. Kosten Stadt.. 2173411
Liniensinkkasten Entwässerungsrinne
Liniensinkkasten - Nennweite 100,
aus Beton C 40/50.

Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400.

- für ein- oder zweiseitigen Rinnenanschluss bis Nr. 15/0

- innenliegender PP-Geruchsverschluss passend für KG- und
KG 2000-Rohr

- PP-Schlammeimer,

- einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN 110

Doppelsteg-Gussabdeckungen Nennweite 100
Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 bis D 400.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vergütet wird der Mehraufwand für das Liefern und Einbauen des Formstueckes gegenueber der durchgehenden Leitung.	1,00	St	.....	.....
8.8.30.	Kosten Stadt.. 2173411 Anschluss Liniensinkkasten Gehwegentwässerung Anschluss eines neuen Liniensinkkastens zur Gehwegentwässerung an die bestehende Kanalisation unter teilweiser Nutzung der vorhandenen Anschlussleitung eines noch vorhandenen Sinkkastens. Leistung umfasst Freilegen der Leitung im erforderlichen Umfang, fachgerechtes Anbinden inkl. Formstücke sowie Wiederverfüllung und Oberflächenwiederherstellung im Gehwegbereich. Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik. Länge Anschlussleitung: ca. 3 m	1,00	St	.....	.....
8.8.40.	Kosten Stadt.. 2173411 Dichtigkeitsprüfung Anschlussleitung Liniensinkkasten Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung der neu hergestellten bzw. umgebauten Anschlussleitung des Liniensinkkastens im Zuge der Gehwegentwässerung gemäß DIN EN 1610. Inklusive Prüfvorbereitung, Absperren, Prüfdurchführung, Dokumentation und Übergabe des Prüfprotokolls.	1,00	St	.....	.....
8.8.50.	Kosten Stadt.. 2173411 Stirnwand herstellen Stirnwand NW 100 mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, passend fuer Rinnenanfang und -ende vorbeschriebener Positionen und verlegen.	2,00	St	.....	.....
8.8.60.	Kosten Stadt.. 2173411 Rasenmulde herstellen Herstellen einer begrünten Versickerungsmulde entlang eines Gehweges. Muldenbreite 1,00 m, Muldentiefe ca. 20 cm. Boden ausheben, laden und verwerten. Feinplanum herstellen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberboden in 10 cm Dicke auftragen. Ansaat mit Landschaftsrasen für Versickerungsmulden gemäß RSM Regio ausführen. Einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen. Abrechnung nach Fläche der Rasenmulde.	157,00	m2	.....	.....
Summe 8.8.	Entwässerung				.....
8.9.	Landschaftsbau				
8.9.10.	Kosten Stadt.. 2173571 Vegetationsflächen mit Rüttelegge ebenen Zukünftige Vegetationsflächen, ebene Flächen und Böschungen bis Neigungsverhältnis '1 : 5 'entsprechend DIN 18 915 Blatt 3 tiefgründig lockern. Dabei sind die Bearbeitungsgrenzen nach DIN 18 915 Blatt 1 zu beachten. Die Flächen sind 2 x kreuzweise mit der Rüttelegge zu bearbeiten und ins Feinplanum zu bringen.	40,00	m2	.....	.....
8.9.20.	Kosten Stadt.. 2173574 Gebrauchsrasen einsäen und erster Rasenschnitt Zukünftige Rasenflächen leicht aufräumen und mit Rasenansaat mit zertifiziertem gebietsheimischem Regioaatgut aus dem Ursprungsgebiet ; in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge 20 g/m2, kreuzweise in Längs- und Querrichtung einsäen, einharken und abwalzen sowie ersten Rasenschnitt durchführen. Fehlstellen sind nachzusäen.	40,00	m2	.....	.....
Summe 8.9.	Landschaftsbau				.....
8.10.	Ergänzende Arbeiten				
8.10.10.	Kosten Stadt.. 2173419 Schachtabdeckung anpassen Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbruchar- beiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.				
	Schachtabdeckung 'Klasse D400' Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festig- keit füllen. Füllung glattstreichen.				
		1,00	St	.....	.....
8.10.20.	Kosten Stadt.. 2173419 Leistungsbereich: 080 Straßenablauf regulieren Straßenablauf anpassen, höher setzen, verlegen in Mörtel MG III, Fugen glatt streichen, Höhenänderung bis 5 cm.				
		1,00	St	.....	.....
Summe 8.10.	Ergänzende Arbeiten				.....
Summe 8.	TBW C1, Rampe Rütli-Park				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9. **ZuwegungTiranaweg**

9.1. **Abbruch / Rückbau**

Der Rückbau erfolgt überwiegend in einzelnen Teilflächen.
Hierdurch bedingte Mehraufwendungen (z. B. Rüst- und
Umsetzzeiten, erhöhte Handarbeitsanteile, eingeschränkte
Logistik) sind bei der Kalkulation der Einheitspreise
berücksichtigt.

9.1.10. Kosten Stadt.. 2173594

Beton- / Betonverbundpflaster aufnehmen

Pflasterbelag aus Beton- bzw. Betonverbundpflaster
aufbrechen, Belagstärke bis 100 mm, einschließlich Bettung
aus Sand. Pflaster und Bettungsmaterial lösen und aufnehmen.

Abfallzuordnung gemäß:

- AVV 17 01 01 - Beton (Pflastersteine)
- AVV 17 05 04 - Boden und Steine, nicht gefährlich
(Sandbettung).

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte
werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser
Position.

66,00 m2

9.1.20. Kosten Stadt.. 2173594

Betonbordstein aufnehmen B 80-120mm

Bordsteine aus Beton aufnehmen, Bordsteine aus Beton,
Breite 80 bis 120 mm,
Höhe 200 bis 300 mm,
als Hoch- oder Tiefbord.

Einschließlich Aufbrechen und Entfernen des Fundamentbetons
sowie der einseitigen Rückenstütze aus Beton,
Dicke bis 20 cm.

Anfallende Stoffe lösen und aufnehmen.

Abfallzuordnung gemäß

- AVV 17 01 01 - Beton (Bordsteine, Fundament, Rückenstütze).

Landschaftsrassen für Versickerungsmulden gemäß RSM Regio
ausführen.

36,00 m

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.1.30. Kosten Stadt.. 2173594

Rückbau Fahrradabstellanlage

Vorhandene Fahrradlehnenbügelanlage aus verzinkten Stahlrohrbügeln einschließlich vorhandener Betonfundamente vollständig aufnehmen und rückbauen.

Anlehnbügel freilegen, ausbauen, Betonfundamente aufnehmen bzw. abbrechen.

Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Erdarbeiten, Schneid- und Abbrucharbeiten sowie Transport- und Entsorgungskosten.

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.

7,00 St

9.1.40. Kosten Stadt.. 2173594

Abbruch Fundamente

Abbruch von Fundamenten aus unbewehrtem Beton, Festigkeitsklasse bis C 12/15, in verschiedenen Querschnitten und Längen. Betonfundamente vollständig lösen und aufnehmen. Entsorgung gemäß AVV 17 01 01 - Beton, nicht gefährlich.

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.

5,00 m3

Summe 9.1. Abbruch / Rückbau

9.2. Erdbewegungen / Planum

9.2.10. Kosten Stadt.. 2173511

Oberboden abtragen, entsorgen, bis 30 cm

Oberboden abtragen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen, durchschnittliche Abtragdicke ca. 20 cm, AVV 17 05 04 - Boden und Steine, nicht gefährlich, Entsorgungsnachweise und Gebühren einschließlich, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abtragsdicke : i.M. 20 - 30 cm

18,00 m3

9.2.20.

Kosten Stadt.. 2173511

**Ungeb. Oberbau, Auffüllungen u. Boden
 m. min. Fremdbestandteilen lösen**

Ungebundenen Straßenoberbau, Auffüllungen aus mineralischen Stoffen und Böden mit mineralischen Fremdbestandteilen im Bereich von Fahrbahnen, Parkstreifen, Geh- und Radwegen in einer Dicke von ca. 30 bis 70 cm profilgerecht lösen, auf LKW aufladen bzw. in Container füllen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur Beprobung zwischenlagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Die Abfuhr und fachgerechte Entsorgung sowie Aufbrucharbeiten der befestigten Oberflächen werden gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach festem Aushubvolumen.

33,00 m3

9.2.30.

Kosten Stadt.. 2173522

Boden, liefern, profilgerecht einbauen

Boden im Baubereich profilgerecht einbauen, mit vom AN zu lieferndem Boden,

Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196.

Boden in Lagen <= 0,30 m einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2.

Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen.

Mengenermittlung erfolgt nach Auftragprofilen.

20,60 m3

9.2.40.

Kosten Stadt.. 2173522

Erdplanum herstellen und verdichten

Erdplanum für die ungebundenen Tragschichten gemäß ZTV E - StB profilgerecht herstellen und verdichten.

Das Regulieren des im Zuge der Erdarbeiten hergestellten Grobplanums ist einzurechnen, ebenso die hierfür

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

erforderlichen Materiallieferungen.
 Zulässige Abweichung des Feinplanums von der
 Sollhöhe: +/- 2 cm.
 Verdichtung des Planums auf mindestens 100 Prozent
 Proctordichte. Verformungsmodul EV2 auf dem Planum:
 mindestens 45 MPa.

220,00	m2		

9.2.50.

Kosten Stadt.. 2173522

Böschung profilieren und herstellen

Vorhandene Böschung im Bereich des barrierefreien Ausbaus
 des Gehweges im Rütli-Park profilieren und herstellen.

Böschungsneigung: 1 : 1,5

Erforderlichen Boden lösen, profilgerecht aufnehmen, umsetzen
 und einbauen.

Das beim Bodenabtrag anfallende und für den Wiedereinbau
 geeignete Material ist zur Herstellung der Böschung zu
 verwenden.

Oberfläche profilgerecht herstellen und verdichten.

Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten,
 Bodenumlagerungen innerhalb des Baufeldes, Feinplanum
 sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

300,00	m2		

Summe 9.2.**Erdbewegungen / Planum**

.....

9.3.**Tragschichten****9.3.10.**

Kosten Stadt.. 2173531

Schottertragschicht Pflasterfläche, EV2 100MPa**Gemisch STS Körnung 0/32, D 18cm**

Schottertragschicht nach TL SoB-StB und ZTV SoB-StB

herstellen. Tragschicht aus Baustoffgemisch für

Schottertragschichten, ohne RC-Baustoffe und ohne industriell
 hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32 mm.

Material profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100
 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13.

Schichtdicke: 18 cm nach Verdichtung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberfläche höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse an Einfassungen, Randbegrenzungen, Schächte, Abläufe, Fundamente und sonstige Einbauten einschließlich aller erforderlichen Anpassungsarbeiten ausführen.

Einschl. sämtlicher Nebenleistungen, erforderlicher Nachverdichtungen, Verdichtungsnachweise sowie aller zur fachgerechten und vollständigen Herstellung der Tragschicht notwendigen Leistungen.

180,00	m2		

9.3.20.

Kosten Stadt.. 2173531

**Schottertragschicht Fahrradabstellfläche, EV2 100MPa
Gemisch STS Körnung 0/32, D 18cm**

Schottertragschicht nach TL SoB-StB und ZTV SoB-StB herstellen. Tragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten aus natürlichen Gesteinskörnungen, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32 mm.

Material profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.

Schichtdicke: 28 cm nach Verdichtung.

Oberfläche höhen- und profilgerecht herstellen. Anschlüsse an Einfassungen, Fundamente, Schächte, Abläufe und sonstige Einbauten einschließlich aller erforderlichen Anpassungsarbeiten ausführen.

Einschl. sämtlicher Nebenleistungen, Verdichtungsnachweisen, erforderlicher Nachverdichtungen sowie aller für die vollständige Herstellung notwendigen Leistungen.

180,00	m2		

9.3.30.

Kosten Stadt.. 2173529

Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134

Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134. Lastplattendruckversuch DN 30, zur Feststellung des Verdichtungsgrades/ Tragfähigkeit, einschließlich Gestellung des Gegengewichtes und Dokumentation der Versuche. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG.

3,00	St		

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.3.40.	Kosten Stadt.. 2173529 Gestellung Gegengewicht für stati Plattendruckversuch Gestellung des Gegengewichtes bei Ausführung Lastplattendruckversuch durch den AG. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG !	3,00	St	.....	.....
Summe 9.3.		Tragschichten		.....	
9.4.	Platten und Pflasterarbeiten, Wassergebundene Deckschicht				
9.4.10.	Kosten Stadt.. 2173531 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm gefast, alt graphit herstellen Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, gefast, im Läuferverband, Oberfläche mit Hartgestein-Vorsatz, Farbton alt graphit, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Verlegeart: Reihenverband. Einbau einer im verdichteten Zustand mindestens 3 cm bis maximal 5 cm dicken Bettung aus kornabgestuftem Sand-Splitt- Gemisch 0/5 mm , Mineralstoff : Basalt. Schlagzertrümmerungswert der Splitte gemäß DIN EN 1097-2: kleiner 22, Feinanteil des Bettungsmaterials: UF3. Als Fugenmaterial für die 3 mm bis 5 mm breiten Fugen ist kornabgestuftes, gebrochenes Material, Brechsand-Splitt- Gemisch 0/4 mm, gewonnen aus Basalt zu verwenden. Schlagzertrümmerungswert DIN EN 1097-2: SZ22, Fugenmaterial aufbringen, einfegen, überschüssiges Fugenmaterial vollständig abkehren, Kehrgut aufnehmen, laden und entsorgen. Rütteln des Plattenbelags bis zur Standfestigkeit mit einer Rüttelplatte mit Kunststoffschürze. Fugen nach dem Rütteln mit dem Fugenmaterial 0/4 mm nochmals vollständig füllen und Fugenschluss mit Basalt-Brechsand 0/2 mm durch Einfegen und Einschlämmen herstellen, nicht eingeschlammtes Material abkehren, Kehrgut aufnehmen, laden und entsorgen.	180,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.4.20. Kosten Stadt.. 2173531
Leitsystem - Leitlinienstreifen (Rippenplatten 30/30)

Rippenplatten 30/30/8 cm nach DIN 32984 als taktile
Blindenleitelemente gemäß den Regelblättern der Stadt
Dortmund fachgerecht verlegen.

Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten.

Format: 30 x 30 x 8 cm
Rippenhöhe: 5 mm
Farbe: weiß

Einschließlich Bettung, Ausrichten, Anpassungsarbeiten,
Verfugung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

16,00 m2

9.4.30. Kosten Stadt.. 2173531
Leitsystem - Aufmerksamkeitsfeld (Noppenplatten 30/30)
Aufmerksamkeitsfeld aus Noppenplatten 30/30/8 cm nach DIN
32984 als taktiles Blindenleitelement gemäß den Regelblättern
der Stadt Dortmund herstellen.

Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten.

Format: 30 x 30 x 8 cm
Noppenhöhe: 4 - 5 mm
Noppenart: Kegelstumpf, orthogonal
Farbe: weiß

Einschließlich Bettung, Ausrichten, Anpassungsarbeiten,
Verfugung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

11,00 m2

9.4.40. Kosten Stadt.. 2173531
Wassergebundene Deckschicht 0/5 mm, d = 4 cm

Wassergebundene Deckschicht nach FLL-Empfehlungen für
Planung, Bau und Instandhaltung von wassergebundenen
Wegedecken herstellen. Deckschicht aus Mineralstoffgemisch
0/5 mm, gebrochene Gesteinskörnung aus Hartgestein (Basalt),
Dolomit-Sand oder gleichwertigem Material, Farbton grau.
Material profilgerecht auf der vorbereiteten Tragschicht
aufbringen, gleichmäßig verteilen, befeuchten und verdichten.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schichtdicke der Deckschicht: 4 cm nach Verdichtung. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa. Materialanforderungen gemäß FLL für wassergebundene Wegedecken, mit abgestufter Kornzusammensetzung zur Herstellung einer standfesten und wasserdurchlässigen Oberfläche. Oberfläche ebenflächig herstellen, an Einfassungen, Randabschlüsse, Schächte, Abläufe und sonstige Einbauten anarbeiten. Einschl. sämtlicher Nebenleistungen, erforderlicher Nachverdichtungen, Feinprofilierung sowie mehrmaligem Nacharbeiten der Oberfläche bis zur vollständigen Gebrauchsfähigkeit und Abnahme. Einbauort: Fahrradabstellflächen.	31,00	m2	.....	.....
9.4.50.	Kosten Stadt.. 2173531 Leistungsbereich: 080 Anschluss Pflasterdecke Schnittkante (Betonpflaster) Anschluss für Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Nassschneidegerät.	125,00	m	.....	.....
9.4.60.	Kosten Stadt.. 2173531 Zulage für das Auspflastern der Schachtdeckel 70x70 Zulage für das Auspflastern der Schachtdeckel mit den vorherigen Pflastermaterialien Schachtabdeckung Lichte Größe 70x70 Erschweriszulage für das Pflastern mit unterschiedlichen Betonsteinen. Herstellung des Unterbaus mit - Profilieren der Unterlage mit Splitt, - Verlegen und Zuschneiden des Pflasters gemäß umliegenden Fugenrasters an den inneren Schachtaußenkanten. Alle Plattenschnitte innerhalb der Schachtabdeckung sind hiermit abgegolten. Die Abrechnung erfolgt pro Schacht.	2,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 9.4.		Platten und Pflasterarbeiten, ..		.....
9.5.	Borde und Einfassungen				
9.5.10.	Kosten Stadt.. 2173531 Leistungsbereich: 080 Betonbord TB8/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm setzen Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Vorsatzbeton, Zuschlag aus Basalt, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.				
		180,00	m	.....	.....
	Summe 9.5.		Borde und Einfassungen		.....
9.6.	Ausstattung				
9.6.10.	Kosten Stadt.. 2173569 Fahrradabstellbügel aus Stahlrohr einschließlich Fundamentierung Fahrradabwehrbügel aus Stahlrohr, feuerverzinkt, Reihenanlage aus Rundrohrbügeln, Länge ca. 1,80 m, Breite ca. 0,80 m, Rohrdurchmesser ca. 48 mm einbauen. Einbau mittels Einzelfundamenten aus Beton C25/30. Hierzu erforderliche Erdarbeiten, Aushub, Abfuhr überschüssigen Bodens, Herstellung der Fundamente, lot- und fluchtgerichtetes Ausrichten der Bügel sowie Wiederherstellung der angrenzenden wassergebundenen Deckschicht ausführen. Einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel, Nebenleistungen, Anpassungsarbeiten und erforderlichen Materialien.				
		8,00	St	.....	.....
	Summe 9.6.		Ausstattung		.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.7. Landschaftsbau**9.7.10.** Kosten Stadt.. 2173573**Bodendeckerpflanzung**

Bodendeckerpflanzung im Bereich der ehemaligen Wendel
sowie der rückgebauten Brückenkonstruktion herstellen.

Flächen von Fremdbewuchs und Steinen reinigen, Boden
lockern und für die Bepflanzung vorbereiten.

Bodendeckerpflanzen pflanzen. Pflanzenqualität:
bodendeckende Gehölze oder Stauden, aus regional üblichem
Sortiment, in abgestimmter Arten- und Sortenwahl.

Pflanzdichte entsprechend der verwendeten Arten zur zeitnahen
Flächendeckung. Pflanzung einschließlich erforderlicher
Bodenverbesserungsmittel, Einpflanzen, Einschlämmen,
Angießen und Erstpflanzung.

Einschließlich Mulchabdeckung aus Rindenmulch, Schichtdicke
5 cm, sowie sämtlicher Nebenleistungen.

310,00 m2

9.7.20. Kosten Stadt.. 2173571**Vegetationsflächen mit Rüttelegge ebenen**

Zukünftige Vegetationsflächen, ebene Flächen und Böschungen
bis Neigungsverhältnis '1 : 5 'entsprechend
DIN 18 915 Blatt 3 tiefgründig lockern. Dabei sind die
Bearbeitungsgrenzen nach DIN 18 915 Blatt 1 zu
beachten. Die Flächen sind 2 x kreuzweise mit der Rüttelegge
zu bearbeiten und ins Feinplanum zu bringen.

Bereich: angrenzende Fläche der Fläche der Rampe

150,00 m2

9.7.30. Kosten Stadt.. 2173574**Gebrauchsrassen einsäen und erster Rasenschnitt**

Zukünftige Rasenflächen leicht aufräumen und mit
Rasenansaat mit zertifiziertem gebietsheimischem
Regiosaatgut aus dem Ursprungsgebiet ; in einem Arbeitsgang,
Saatgutmenge 20 g/m2,
kreuzweise in Längs- und
Querrichtung einsäen, einharken und abwalzen sowie
ersten Rasenschnitt durchführen. Fehlstellen sind nachzusäen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich: angrenzende Fläche der Fläche der Rampe				
		150,00	m2	.....	.....
	Summe 9.7.				.....
9.8.	Ergänzende Arbeiten				
9.8.10.	Kosten Stadt.. 2173419 Schachtabdeckung regulieren Schachtabdeckung anpassen, in 'Fahrbahn und Fahrbahnnebenflächen', auf neue planmäßige Höhe setzen, verlegen in Mörtel MG III, Fugen glatt streichen, Höhenänderung bis 5 cm.				
		2,00	St	.....	.....
	Summe 9.8.				.....
	Summe 9.				.....
	ZuwegungTiranaweg				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Rückbau Bestandsbrücke				
10.1.	Allgemeines u. Provisorien				
10.1.10.	Kosten Stadt.. 5173391 Bauzaun aufstellen Zaunhöhe 1,5 m*Holzbretter Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Zaunhöhe = 1,50 m. Zaun aus Holzbrettern oder dgl., dicht verschalt. Holzzaun als Absperrung auf dem Bestandsüberbau im Bereich der zurückgebauten Bestandstreppe. Holzzaun standsicher an das Bestandsgeländer des Überbaus anschließen.	3,00	m	.....	.....
10.1.20.	Kosten Stadt.. 5173394 Persönliche Schutzausrüstung (PSA) (Arbeiten an PAK-haltigen Beschichtungen) Persönliche Schutzkleidung und Schutzmaßnahmen für Arbeiten an PAK-haltigen und schwermetallhaltigen Beschichtungen nach A+S-Plan des AG. Die Vorgaben für den Arbeitsschutz richten sich nach den entsprechenden Technischen Regeln für den Umgang mit Gefahrstoffen. Für PAK-haltige Abfälle: TRGS 524/551 Für schwermetallhaltige Abfälle: TRGS 524	1,00	psch	.....	.....
10.1.30.	Kosten Stadt.. 5173398 Leistungsbereich: 121 Stahlgeländer einbauen ... Freitext ...*Stahl H = 1100 mm*Füllstabgeländer Vorhand.Fußpl.*Verz./EP/PUR Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'als Lückenschluss an der zuvor hergestellten Aussparung im Bestandsüberbau. Anschluss des Geländers an das Bestandsgeländer nach Wahl				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AN. ' Baustoff = Stahl Höhe des Geländers 1100 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung mit Pfostenschuh auf vorhandener Fußplatte. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich- tende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtun- gen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Soll- schichtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyu- rethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke 80 mym.	3,70	m	.....	.....
10.1.40.	Kosten Stadt.. 5173398 Leistungsbereich: 121 Geländerverankerung einbauen Brücke*... Freitext ... Verz./EP/PUR Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbau- en. Einbau auf Brücke. Verankerung '= Fußplatte auf Bestandsbrücke aufschweißen. ' Korrosionsschutz: Fußplatte feuerverzinken, zu be- schichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbe- schichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyu- rethanGrundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke 80 mym.	5,00	St	.....	.....
10.1.50.	Kosten Stadt.. 5173398 Abdichtung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Teilflächen*Entsorgen Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforder- liche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'auf Bestandsüberbau asl Vorbereitung zum Aufschweißen der Fußplatten für das provisorische Geländer. ' Dichtungsschicht '= Reaktionsharz. ' Ausführung in Teilflächen. Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 10.1. Allgemeines u. Provisorien				.....
10.2.	Erdarbeiten				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau des Bestandswiderlager Nord.				
10.2.10.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen freizul. Bauwerk*... Freitext ... Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Baugrubentiefe 'bis 2,0 m ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		20,00	m3	.....	.....
10.2.20.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gem.körn.Boden*freizul.Bauwerk Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Baugrube für freizulegendes Bauwerk.				
		35,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau des Mittelpfeilers und die Fundamente der Treppe zum Bahnsteig.				
10.2.30.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen freizul. Bauwerk*... Freitext ... Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für freizulegendes Bauwerk.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubentiefe 'bis 1,50 m ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	50,00	m3	.....	.....
10.2.40.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen ... Freitext ...*freizul.Bauwerk Abrechng.Auftrag Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff '= gemischtkörniger Boden. ' Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	65,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau des Trennpfeilers.				
10.2.50.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen freizul. Bauwerk*... Freitext ... Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Baugrubentiefe 'bis 2,0 m ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	12,00	m3	.....	.....
10.2.60.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen ... Freitext ...*freizul.Bauwerk Abrechng.Auftrag Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff '= gemischtkörniger Boden. ' Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	17,00	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 10.2.	Erdarbeiten			

10.3. Abbrucharbeiten

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der Aussparung im Bestandsüberbau.

10.3.10.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Geländer abbauen ... Freitext ...*... Freitext ... H = 1200 mm*... Freitext ... Geländer nach Unterlagen des AG abbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer Füllstabgeländer mit Drahtseil für den Überbau, einschl. Verbindung zum Geländer der Treppe. Material = Stahl, beschichtet. (Zink nachgewiesen), Abfallschlüssel 17 04 09*, Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, beim Rückbau des Geländers als Ganzes, Trennung mechanisch durch z. B. hydraulisches Kneifen. Höhe des Geländers 1200 mm. Pfosten ausbauen. Abbruch mit emissionsarmen Verfahren nach Wahl des AN. Mehraufwendungen für Arbeits- u. Gesundheitsschutz sind einzukalkulieren. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,00 m		

10.3.20.	Kosten Stadt.. 5173394 Trennschnitt herstellen Trennschnitt herstellen Trennschnitt zur Herstellung einer Aussparung im Bestandsüberbau im Bereich der neuen Achse 20. Bauteil = Überbau Bestandsbrücke Material = Stahl Herstellung der Trennschnitte nach Wahl des AN. Breite = 3,50 m	1,00 St		

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

10.3.30.	Kosten Stadt.. 5173394 Stahlkonstruktion abbrechen ... Freitext ...*... Freitext ... Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und entsorgen. Bauteil = Aussparung im Überbau herstellen. Altbeschichtung = Stahlkonstruktion einschließlich anhaftendem Oberflächenbelag. Oberflächenbelag = Asphalt auf Bitumen oder Teerbasis mit AVV-Nr. 17 03 01*. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	1,00	t		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau des Bestandsüberbaus.

10.3.40.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Geländer abbauen ... Freitext ...*... Freitext ... H = 1200 mm*... Freitext ... Geländer nach Unterlagen des AG abbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer Füllstabgeländer mit Drahtseil für den Überbau, einschl. Verbindung zum Geländer der Treppe. Material = Stahl, beschichtet. (Zink nachgewiesen), Abfallschlüssel 17 04 09*, Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, beim Rückbau des Geländers als Ganzes, Trennung mechanisch durch z. B. hydraulisches Kneifen. Höhe des Geländers 1200 mm. Pfosten ausbauen. Abbruch mit emissionsarmen Verfahren nach Wahl des AN. Mehraufwendungen für Arbeits- u. Gesundheitsschutz sind einzukalkulieren. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	139,00	m		

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.50.	Kosten Stadt.. 5173394 Trennschnitt herstellen Trennschnitt herstellen Trennschnitt zur Entkopplung der Überbauten über gesamte Breite herstellen. Bauteil = Überbau Bestandsbrücke Material = Stahl Herstellung der Trennschnitte nach Wahl des AN. Breite = 3,50 m	1,00	St	.....	.....
10.3.60.	Kosten Stadt.. 5173394 Stahlkonstruktion abbrechen Überbau*... Freitext ... Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion gemäß Abbruch- und Demontagekonzept abbrechen und entsorgen. Bauteil = Überbau. Stahlkonstruktion einschließlich anhaftendem Oberflächenbelag. Oberflächenbelag = Asphalt auf Bitumen oder Teerbasis mit AVV-Nr. 17 03 01*. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	63,00	t	.....	.....
10.3.70.	Kosten Stadt.. 5173394 Berührungsschutz zurückbauen Berührungsschutz zurückbauen. Berührungsschutz einschließlich aller Verbindungsmittel und Einbauteile zurückbauen. Material = Stahlrahmen und -aufhängungen, Faserzementplatte Abbruchmaterial entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,00	psch	.....	.....

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau
der Bestandstreppe zum Bahnsteig.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.80.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Geländer abbauen ... Freitext ...*... Freitext ... H = 1200 mm*... Freitext ... Geländer nach Unterlagen des AG abbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer Füllstabgeländer mit Drahtseil für Treppe einschl. zusätzlichem Handlauf. Material = Stahl, beschichtet. (Zink nachgewiesen), Abfallschlüssel 17 04 09*, Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, beim Rückbau des Geländers als Ganzes, Trennung mechanisch durch z. B. hydraulisches Kneifen. Höhe des Geländers 1200 mm. Pfosten ausbauen. Abbruch mit emissionsarmen Verfahren nach Wahl des AN. Mehraufwendungen für Arbeits- u. Gesundheitsschutz sind einzukalkulieren. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	32,70	m	.....	.....
10.3.90.	Kosten Stadt.. 5173394 Stahlkonstruktion abbrechen ... Freitext ...*... Freitext ... Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und entsorgen. Bauteil = Treppenkonstruktion einschließlich Stufen und Stützen. Stahlkonstruktion einschließlich anhaftendem Oberflächenbelag. Oberflächenbelag = Asphalt auf Bitumen oder Teerbasis mit AVV-Nr. 17 03 01*. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	3,00	t	.....	.....
10.3.100.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil '=Fundament inkl. Sauberkeitsschicht ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 gem. DIN 1042 nach 1972, eine Nacherhärtung des Betons ist zu berücksichtigen. Die Arbeiten erfolgen abschnittsweise. ' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	11,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau des Bestandswiderlager Nord.				
10.3.110.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Lagerteil ausbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Lagerteil einschließlich Lagerstellungsanzeiger ausbauen. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unter- lagen des AG. Ausbau auf Widerlager Nord. Lagerteil = Elastomerlager. Korrosionsschutz mit Spritzverzinkung und Epoxidharz- Beschichtung. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,00	St	.....	.....
10.3.120.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Übergangskonstruktion ausbauen ... Freitext ...*Hohl-/Faltprofil Unterk.+A.ausb.*Belag aufnehmen Übergangskonstruktion aus Stahl nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Ausbau am Widerlager Nord. Konstruktion mit Dehnungshohl- oder Faltprofil. Unterkonstruktion und Anker ausbauen. Belag in erforderlicher Breite aufnehmen. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,50	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.130.	Kosten Stadt.. 5173394 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*Dicke ü. 3-6 cm Tiefe bis 10 cm*Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Asphaltkeil vor Widerlager Nord. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	0,20	m2	.....	.....
10.3.140.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen Widerlager*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager. Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 gem. DIN 1042 nach 1972, eine Nacherhärtung des Betons ist zu berücksichtigen Die Arbeiten erfolgen abschnittsweise. ' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	4,20	m3	.....	.....
10.3.150.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil '=Fundament inkl. Sauberkeitsschicht ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 gem. DIN 1042 nach 1972, eine Nacherhärtung des Betons ist zu berücksichtigen. Die Arbeiten erfolgen abschnittsweise. ' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	7,80	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.160.	Kosten Stadt.. 5173394 Abdichtung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Entsorgen Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'an Erdseite der Bauteile ' Dichtungsschicht ' = Schweißbahn Ergotit 5 mm ' Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,50	m2	.....	.....
10.3.170.	Kosten Stadt.. 5173394 Verblendung aus Naturstein abbrechen,Widerlager Verblendung nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager. Material = Ruhrkohlendstein. Dicke = ca. 0,25 m. AVV 17 01 07. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,50	m2	.....	.....
10.3.180.	Kosten Stadt.. 5173394 Zulage zu Rückbau Widerlager Nord In dieser Position sind die Erschwernisse durch den Rückbau der Einbauteile wie Entwässerungsleitung, Messbolzen oder ähnliches zu bepreisen. Die Einbauteile sind durch den AN zu entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,00	psch	.....	.....
10.3.190.	Kosten Stadt.. 5173394 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 8-10 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*n. Unterlagen AG Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte 8 bis 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Unterlagen des AG				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fördern und beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	3,50	m2	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau des Bestandsmittelstütze und der Fundamente der Treppe.				
10.3.200.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Lagerteil ausbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Lagerteil einschließlich Lagerstellungsanzeiger ausbauen. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Ausbau auf Trennpfeiler Lagerteil = Elastomerlager. Korrosionsschutz mit Spritzverzinkung und Epoxidharz-Beschichtung. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,00	St	.....	.....
10.3.210.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Übergangskonstruktion ausbauen ... Freitext ...*Hohl-/Faltprofil Unterk.+A.ausb.*Belag aufnehmen Übergangskonstruktion aus Stahl nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Ausbau zwischen Überbau und Treppe. Konstruktion mit Dehnungshohl- oder Faltprofil. Unterkonstruktion und Anker ausbauen. Belag in erforderlicher Breite aufnehmen. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,60	m	.....	.....
10.3.220.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen Pfeiler*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Pfeiler.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 gem. DIN 1042 nach 1972, eine Nacherhärtung des Betons ist zu berücksichtigen Die Arbeiten erfolgen abschnittsweise. ' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	27,00	m3	.....	.....
10.3.230.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil '=Fundament inkl. Sauberkeitsschicht ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 gem. DIN 1042 nach 1972, eine Nacherhärtung des Betons ist zu berücksichtigen. Die Arbeiten erfolgen abschnittsweise. ' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	13,50	m3	.....	.....
10.3.240.	Kosten Stadt.. 5173394 Abdichtung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Entsorgen Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforder- liche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'an Erdseite der Bauteile ' Dichtungsschicht ' = Schweißbahn Ergotit 5 mm ' Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	36,00	m2	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau des Bestandstrennpfeiler.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.250.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Lagerteil ausbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Lagerteil einschließlich Lagerstellungsanzeiger ausbauen. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unter- lagen des AG. Ausbau auf Trennpfeiler Lagerteil = Elastomerlager. Korrosionsschutz mit Spritzverzinkung und Epoxidharz- Beschichtung. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,00	St	.....	.....
10.3.260.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen Pfeiler*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Pfeiler. Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 gem. DIN 1042 nach 1972, eine Nacherhärtung des Betons ist zu berücksichtigen Die Arbeiten erfolgen abschnittsweise. ' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	15,40	m3	.....	.....
10.3.270.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil '=Fundament inkl. Sauberkeitsschicht ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 gem. DIN 1042 nach 1972, eine Nacherhärtung des Betons ist zu berücksichtigen. Die Arbeiten erfolgen abschnittsweise. ' Abbruch ohne Sprengen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	6,50	m3	.....	.....
10.3.280.	Kosten Stadt.. 5173394 Abdichtung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Entsorgen Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'an Erdseite der Bauteile ' Dichtungsschicht ' = Schweißbahn Ergotit 5 mm ' Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	11,00	m2	.....	.....
10.3.290.	Kosten Stadt.. 5173394 Verblendung aus Naturstein abbrechen,Widerlager Verblendung nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager. Material = Ruhrkohlsandstein. Dicke = ca. 0,25 m. AVV 17 01 07. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	47,50	m2	.....	.....
10.3.300.	Kosten Stadt.. 5173394 Zulage zu Rückbau Widerlager Nord In dieser Position sind die Erschwernisse durch den Rückbau der Einbauteile wie Entwässerungsleitung, Messbolzen oder ähnliches zu bepreisen. Die Einbauteile sind durch den AN zu entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,00	psch	.....	.....
10.3.310.	Kosten Stadt.. 5173394 Brückenablauf ausbauen Stahlbetonüberbau*Rost 300 x 300 mm senkr. Abgang 150 Rinne nach Unterlagen des AG ausbauen. Das Ausbauen der Rohrleitung wird gesondert vergütet. Ausbauort = Stahlüberbau. Entwässerungsrinne aus Edelstahl ausbauen. Abdeckung mit Gitterrost, einschl. Ablaufstutzen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterteil mit senkrechtem Abgang, DN/ID 150. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,00	St	.....	.....
10.3.320.	Kosten Stadt.. 5173394 Rohrleitung ausbauen Stütze/Pfeiler*Gusseisen DN/ID 150*Steckmuffe mit Befestigung Rohrleitung nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Ausbauort = Stütze bzw. Pfeiler. Rohr-Material = nichtrostender Stahö. Rohr DN/ID 150. Befestigungskonstruktion ausbauen. Abbruchgut entsorgen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4,00	m	.....	.....
10.3.330.	Kosten Stadt.. 5173394 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Kunststoff-Rohr Tiefe bis 1,25 m*... Freitext ... Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	20,00	m	.....	.....
Summe 10.3.	Abbrucharbeiten				.....
Summe 10.	Rückbau Bestandsbrücke				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

11. Rückbau Bestandshaltestelle

11.1. Rückbau/Abbruch

Der Rückbau erfolgt überwiegend in einzelnen Teilflächen sowie unter beengten örtlichen Verhältnissen im Bereich einer Straßenbahnhaltestelle. Hierdurch bedingte Mehraufwendungen (z. B. Rüst- und Umsetzzeiten, erhöhte Handarbeitsanteile, eingeschränkte Logistik) sind bei der Kalkulation der Einheitspreise berücksichtigt.

11.1.10.

Kosten Stadt.. 2173594

Beton- / Betonverbundpflaster aufnehmen

Pflasterbelag aus Beton- bzw. Betonverbundpflaster aufbrechen, Belagstärke bis 100 mm, einschließlich Bettung aus Sand. Pflaster und Bettungsmaterial lösen, aufnehmen und laden. Abtransport von der Baustelle.

Abfallzuordnung gemäß:

- AVV 17 01 01 - Beton (Pflastersteine)
- AVV 17 05 04 - Boden und Steine, nicht gefährlich (Sandbettung).

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.

250,00 m2

11.1.20.

Kosten Stadt.. 2173594

Betonbordstein aufnehmen B 80-120mm

Bordsteine aus Beton aufnehmen, Bordsteine aus Beton, Breite 80 bis 120 mm, Höhe 200 bis 300 mm, als Hoch- oder Tiefbord.

Einschließlich Aufbrechen und Entfernen des Fundamentbetons sowie der einseitigen Rückenstütze aus Beton, Dicke bis 20 cm.

Anfallende Stoffe lösen, aufnehmen und laden.

Abfallzuordnung gemäß

- AVV 17 01 01 - Beton (Bordsteine, Fundament, Rückenstütze).

Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.				
		36,00	m	.....	.....
11.1.30.	Kosten Stadt.. 2173594 Schottertragschicht, 10-30 cm, lösen und verfahren Schottertragschicht lösen, Schichtdicke 10 bis 30 cm, Schottertragschicht vollständig lösen, aufnehmen und laden. Material innerhalb der Baustelle fördern, verfahren und abkippen, einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen. Abfallzuordnung gemäß AVV 17 05 04 - Boden und Steine, nicht gefährlich. Bei Mehr- oder Minderdicken erfolgt die Abrechnung linear entsprechend der tatsächlich ausgeführten Schichtdicke. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	93,00	m3	.....	.....
11.1.40.	Kosten Stadt.. 2173594 Rückenstütze von bestehender Winkelstützwand abbrechen Rückenstütze der vorhandenen Winkelstützwand entlang der Bahnsteigkante abbrechen und aufnehmen. Die Rückenstütze ist bis Oberkante Gleisschotter, jedoch maximal bis zu einer Höhe von ca. 45 cm über Oberkante Gleisschotter rückzubauen. Der Winkelfuß der bestehenden Winkelstützwand ist schadensfrei zu erhalten und verbleibt im Bestand. Einschließlich aller erforderlichen Schneid-, Trenn- und Stemmarbeiten, Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Beschädigungen angrenzender Bauteile sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	120,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.50.	Kosten Stadt.. 2173594 Rückenstütze von bestehender Winkelstützwand im Bereich der technischen Säule ausbauen Vorhandene Rückenstütze der Winkelstützwand im Bereich der technischen Säule vollständig rückbauen und ausbauen. Die Rückenstütze ist einschließlich aller erforderlichen Trenn-, Schneid-, Stemm- und Abbrucharbeiten schadensfrei vom verbleibenden Winkelfuß zu trennen. Der bestehende Winkelfuß verbleibt im Bestand und ist während der Arbeiten gegen Beschädigungen zu schützen. Freigelegte Flächen sind nach dem Rückbau zu säubern und für nachfolgende Arbeiten herzurichten. Einschließlich aller erforderlichen Hilfskonstruktionen, Sicherungsmaßnahmen, Geräte, Transporte sowie sämtlicher Nebenleistungen. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	5,00	m	.....	.....
11.1.60.	Kosten Stadt.. 2173594 Kabelschacht ausbauen Abbruch von Kabelschächten aus Stahlbetonfertigteilen, abschnittsweise. Schächte aus bewehrtem Beton, Festigkeitsklasse C 35/45. Einschließlich Abbruch der Schachtabdeckung sowie des Fundaments aus unbewehrtem Beton. Aufgebrochene Stoffe sammeln, erforderlichenfalls zerkleinern, aufnehmen und laden. Abfallzuordnung gemäß AVV 17 01 01 - Beton. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	3,00	St	.....	.....
11.1.70.	Kosten Stadt.. 2173594 Rückbau Lichtmast Demontage eines vorhandenen Lichtmastes einschließlich Trennen der elektrischen Anschlüsse, Ausbau des Mastfußes / Fundamentkopfes sowie Laden und Abtransport. Herstellung				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eines sicheren Zustands der Baustelle. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	2,00	St	.....	.....
11.1.80.	Kosten Stadt.. 2173594 Rückbau Wartehäuschen Demontage eines Wartehäuschens einschließlich konstruktiver Bauteile, Laden, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	2,00	St	.....	.....
11.1.90.	Kosten Stadt.. 2173594 Einrichtung entfernen, Schild Entfernen einer Verkehrseinrichtung (Schild) einschließlich Pfosten und Fundamenten aus Beton. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	1,00	St	.....	.....
11.1.100.	Kosten Stadt.. 2173594 Rückbau Fahrgastinformationsanzeige Demontage einer Fahrgastinformationsanzeige einschließlich konstruktiver Teile, Lade- und Transportleistungen sowie Herstellung eines sicheren Zustands der Anschlussstellen. Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.	1,00	St	.....	.....
11.1.110.	Kosten Stadt.. 2173594 Abbruch Fundamente Abbruch von Fundamenten aus unbewehrtem Beton, Festigkeitsklasse bis C 12/15, in verschiedenen Querschnitten und Längen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonfundamente vollständig lösen, aufnehmen, laden, von der Baustelle fördern und fachgerecht entsorgen, Entsorgung gemäß AVV 17 01 01 - Beton, nicht gefährlich.				
	Die Entsorgung sowie die hierfür erforderlichen Transporte werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Position.				
		8,00	m3	.....	.....
Summe 11.1.	Rückbau/Abbruch				.....
11.2.	Gleisbau				
11.2.10.	Kosten Stadt.. 2173522 Betonbord TB8/20 Fundament Rückstütze C25/30 D 20cm setzen Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Vorsatzbeton, Zuschlag aus Basalt, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 25/30 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.				
		120,00	m	.....	.....
11.2.20.	Kosten Stadt.. 2173542 Schotterabfangung ein- ausbauen Schotterabfangung zum Schutz des Schotters am Bahngleis gegen Auslaufen ein- und ausbauen, Höhe bis 50 cm, Ausführung gemäß Statik und Zeichnung des AN, Bodenkennwerte liefert der AG.				
		122,00	m	.....	.....
Summe 11.2.	Gleisbau				.....
11.3.	Landschaftsbau				
11.3.10.	Kosten Stadt.. 2173571 Vegetationsflächen mit Rüttelegge ebenen Zukünftige Vegetationsflächen, ebene Flächen und Böschungen bis Neigungsverhältnis '1 : 5 'entsprechend DIN 18 915 Blatt 3 tiefgründig lockern. Dabei sind die				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bearbeitungsgrenzen nach DIN 18 915 Blatt 1 zu beachten. Die Flächen sind 2 x kreuzweise mit der Rüttelegge zu bearbeiten und ins Feinplanum zu bringen.	300,00	m2	.....	.....
11.3.20.	Kosten Stadt.. 2173574 Gebrauchsrassen einsäen und erster Rasenschnitt Zukünftige Rasenflächen leicht aufrauen und mit Rasenansaat mit zertifiziertem gebietsheimischem Regiosaatgut aus dem Ursprungsgebiet ; in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge 20 g/m2, kreuzweise in Längs- und Querrichtung einsäen, einharken und abwalzen sowie ersten Rasenschnitt durchführen. Fehlstellen sind nachzusäen.	300,00	m2	.....	.....
Summe 11.3.	Landschaftsbau				.....
Summe 11.	Rückbau Bestandshaltestelle				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.	Prov. Treppen u. Fahrgastführung				
12.1.	Verkehrswegebauarbeiten				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau der Fahrbahn im Bereich der provisorischen Treppe auf der B1 zur Herstellung der Gründung.				
12.1.10.	Kosten Stadt.. 5173594 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+ lagern*... Freitext ... Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Aufbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	15,00	m	.....	.....
12.1.20.	Kosten Stadt.. 5173594 Rinne aus Betonformst. aufnehmen Rinnenpl.8-10 cm*Breite bis 20 cm Fugenmörtel*Fund.beton bis 10 ... Freitext ... Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Rinnenplatte, Dicke über 8 bis 10 cm. Breite bis 20 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen. Formsteine und Aufbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	15,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.1.30.	Kosten Stadt.. 5173594 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	20,00	m	.....	.....
12.1.40.	Kosten Stadt.. 5173594 Asphaltbefestigung aufnehmen Randstreifen*mit SoB Dicke ü. 18-24 cm*Dicke ü. 20-30 cm Tiefe ü. 30-45 cm*Länge max. 25 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Randstreifen. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 20 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	31,00	m2	.....	.....
Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Wiederherstellung der Fahrbahn im Bereich der provisorischen Treppe auf der B1 nach dem Rückbau der Treppe.					
12.1.50.	Kosten Stadt.. 5173532 Rinne mit Pflasterst. des AG herst. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext ... Fundamentbeton*Fuge Typ A ... Freitext ... Rinne mit Pflastersteinen des AG herstellen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Steine am Lagerplatz laden, fördern und abladen. Steine vor dem Versetzen von unge- bundenen Verschmutzungen säubern. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Rinne 'aus Bestand im Baufeld gelagert. '				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Format für Rastermaß des Pflastersteins '200/200/200 mm ' Pflasterstein aus 'Bestand. ' Breite '= einzeilig. ' Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Rinnenquerschnitt 'an Bestand anpassen. '	15,00	m	.....	.....
12.1.60.	Kosten Stadt.. 5173532 Bordstein des AG setzen ... Freitext ...*Fuge Typ A ... Freitext ...*St.gelag. i. Bau. bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'aus Bestand. ' Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Bordstein '= gerade Steine und Absenkungsstein. ' Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	15,00	m	.....	.....
12.1.70.	Kosten Stadt.. 5173532 HKS 0/45 , 33 bis 39 cm Frostschutzschicht herstellen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke: '33 'cm				
	Baustoffgemisch: FSS 0/45 mm				
	Baustoff: natürliche Gesteinskörnung				
		15,00	to	.....	.....
	Schottertragschicht (STS) aus natürlichen Gesteinskörnungen aus gebrochenem Festgestein. Minderdicken der STS unter den Randbefestigungen oder infolge Einhaltung des Flächengewichtes der bituminösen Schichten sind zu berücksichtigen. Der Tonneneinbau ist über einen Soll-Ist-Vergleich vom Auftragnehmer nachzuweisen.				
	Schottertragschicht von Fahrbahnen, Parkstreifen, Mischverkehrsflächen und Plätzen.				
12.1.80.	Kosten Stadt.. 5173532 STS 0/45 , Dicke: 15 cm Schottertragschicht in der Fahrbahn etc. herstellen. Einbaudicke: 15 cm Baustoffgemisch: STS 0/45 mm Baustoff: natürliche Gesteinskörnung				
		7,00	to	.....	.....
12.1.90.	Kosten Stadt.. 5173532 Gesamtaufbau Asphalt herstellen Gesamtaufbau der Asphaltschicht wiederherstellen. Gesamtaufbau bestehend aus den folgenden Schichten:				
	Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen. Flächengewicht: 250 kg/m ² ; ca. 10 cm Bindemittel: 50/70 SZ-Wert: SZ 26 Bruchflächigkeit: C 50/30				
	Asphaltbinderschicht AC 22 BS herstellen. Flächengewicht: 212,5 kg/m ² ; ca. 8,5 cm Bindemittel: 25 / 55 - 55 SZ-Wert: SZ 18 Bruchflächigkeit: C 100/0				
	Deckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Flächengewicht: 87,5 kg/m² ; ca. 3,5 cm
 Bindemittel: 25 / 55 - 55
 SZ-Wert: SZ 18
 PSV-Wert: PSV 51
 Bruchflächigkeit: C 100/0

31,00	m2		

Verschmutzte und schadhafte Anschlüsse sind senkrecht abzusetzen, zu reinigen und mit einem Haftkleber anzustreichen.

12.1.100. Kosten Stadt.. 5173532
Anschlüsse aus Bitumenfugenband
 Anschlüsse mit anschmelzbarem Bitumenfugenband gemäß ZTV
 Fug-StB in der Fahrbahn herstellen. Das bituminierte Fugenband in einer Breite von 8 mm und in Höhe der Deckschicht liefern und entsprechend der Herstellervorschriften einbauen. Vor dem Verlegen des Fugenbandes ist die Fugenflanke mit einem geeigneten Voranstrich zu versehen. Die Position nur für den Anschluß an vorhandene Asphaltsschichten und für seitens der städtischen Bauleitung angeordnete Längsnähte.

20,00	m		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau der Fahrbahn im Bereich der provisorischen Treppe auf der Freie-Vogel-Straße zum Rückbau der Gründung.

12.1.110. Kosten Stadt.. 5173594
Bordstein aufnehmen.
Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St.
Steine s.+ lagern*... Freitext ...
Anteil WV 75-100
 Bordstein aufnehmen.
 Bordstein = Einfassungsstein aus Beton.
 Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen.
 Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern.
 Aufbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	, Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	14,50	m	.....	.....
12.1.120.	Kosten Stadt.. 5173594 Rinne aus Betonformst. aufnehmen Rinnenpl.8-10 cm*Breite bis 20 cm Fugenmörtel*Fund.beton bis 10 ... Freitext ... Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Rinnenplatte, Dicke über 8 bis 10 cm. Breite bis 20 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu- genmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen. Formsteine und Aufbruchgut 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	14,50	m	.....	.....
12.1.130.	Kosten Stadt.. 5173594 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	15,00	m	.....	.....
12.1.140.	Kosten Stadt.. 5173594 Asphaltbefestigung aufnehmen Randstreifen*mit SoB Dicke ü. 12-18 cm*Tiefe ü. 20-30 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Randstreifen. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	22,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die
 Wiederherstellung der Fahrbahn im Bereich der provisorischen
 Treppe auf der Freie-Vogel-Straße nach dem Rückbau der
 Treppe.

12.1.150.	Kosten Stadt.. 5173532 Rinne mit Pflasterst. des AG herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Fundamentbeton*Fuge Typ A ... Freitext ... Rinne mit Pflastersteinen des AG herstellen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Steine am Lagerplatz laden, fördern und abladen. Steine vor dem Versetzen von unge- bundenen Verschmutzungen säubern. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Rinne 'aus Bestand im Baufeld gelagert. ' Format für Rastermaß des Pflastersteins '200/200/200 mm ' Pflasterstein aus 'Bestand. ' Breite '= einzeilig. ' Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck- festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Rinnenquerschnitt 'an Bestand anpassen. '	14,50	m	.....	.....
12.1.160.	Kosten Stadt.. 5173532 Bordstein des AG setzen ... Freitext ...*Fuge Typ A ... Freitext ...*St.gelag. i. Bau. bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'aus Bestand. ' Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Bordstein '= gerade Steine und Absenkungsstein. ' Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	14,50	m	.....	.....
12.1.170.	Kosten Stadt.. 5173532 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*0/32*URA+Einbaudoku ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke '= 30 cm. ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	22,00	m3	.....	.....
12.1.180.	Kosten Stadt.. 5173532 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Bk0,3*Dicke 10 cm*Bitumen 70/100 Abböschung 1 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen.	22,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 12.1.	Verkehrswegebauarbeiten				

12.2. Verbauarbeiten

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung und den Rückbau des bauzeitlichen Verbaus zur Herstellung der Fundamente der provisorischen Treppe im Bereich der B1, neben dem südlichen Gleis.

12.2.10. Kosten Stadt.. 5173312
Geräteinsatz für Trägerbohlwand
... Freitext ...*Arb.pl herst/bes.

Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.
 Bauteil '= Verbau zur Herstellung der Fundamente.
 Ausführung in Teilbereichen. '
 Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

1,00	St		

12.2.20. Kosten Stadt.. 5173312
Trägerbohlwand herstellen
rammen*I-Träger*Länge ü. 3-6 m
... Freitext ...*freistehend

Tr. ausbauen*Ausf. ausbauen
 Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen.
 Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle.
 Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet.
 Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Träger einbringen durch rammen.
 Träger = I-Träger.
 Trägerlänge über 3,00 bis 6,00 m.
 Ausfachung '= Stahlplatten.
 Ausführung in Teilbereichen für einzelne Fundamente der provisorischen Treppe. '
 Trägerbohlwand freistehend.
 Träger ausbauen und entfernen.
 Ausfachung ausbauen und entfernen.

12,00	m2		

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 12.2.	Verbauarbeiten				

12.3. Erdbau

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf
 Suchschachtungen zur Feststellung der Leitungsfreiheit vor der
 Herstellung der Gründung im Bereich der B1.

12.3.10. Kosten Stadt.. 5173311
Suchgraben herstellen
 ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m
 mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v.
Abrechnung Abtrag

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-
 schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung
 seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach
 Unterlagen des AG.
 Homogenbereiche '= Erd-A/B '
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

20,00	m3		

12.3.20. Kosten Stadt.. 5173311
Suchgraben herstellen
 ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m
 mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v.
Abrechnung Abtrag

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-
 schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung
 seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach
 Unterlagen des AG.
 Homogenbereiche '= Erd-A/B '
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

20,00	m3		

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung
der provisorischen Treppe auf der B1.

12.3.30. Kosten Stadt.. 5173311
Baugrube herstellen
 ... Freitext ...*... Freitext ...
Tiefe bis 1,25 m*BM-F2
Entsorg. gesond.

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des
 AG. Verbau wird gesondert vergütet.
 Homogenbereiche 'A und B gemäß Unterlagen des AG. '
 Baugrube 'für Einzelfundamente der Treppe.
 Ausführung erfolgt abschnittsweise.
 Vorsichtiges Ausschachten der Baugruben teilweise mittels
 Handschachtungen. '
 Baugrubentiefe bis 1,25 m.
 Materialwerte nach EBV = BM-F2
 Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

35,00	m3		

12.3.40. Kosten Stadt.. 5173311
Baustoff lief.,in Baugrube einbauen
gem.körn.Boden*... Freitext ...

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube
 nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau-
 dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
 Baustoff = gemischtkörniger Boden.
 Baugrube für 'Einzelfundamente der Treppe.
 Ausführung erfolgt abschnittsweise. '

30,00	m3		

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau
des Fundamente der provisorischen Treppe an der Freie-Vogel-
Straße.

12.3.50. Kosten Stadt.. 5173311
Baugrube herstellen
freizul. Bauwerk*... Freitext ...
Entsorg. gesond.

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des
 AG. Verbau wird gesondert vergütet.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Baugrubentiefe 'bis 2,0 m ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	30,00	m3	.....	.....
12.3.60.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen ... Freitext ...*freizul.Bauwerk Abrechng.Auftrag Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff '= gemischtkörniger Boden. ' Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	35,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau des Fundamente der provisorischen Treppe auf der B1.				
12.3.70.	Kosten Stadt.. 5173311 Baugrube herstellen freizul. Bauwerk*... Freitext ... Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Baugrubentiefe 'bis 2,0 m ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	30,00	m3	.....	.....
12.3.80.	Kosten Stadt.. 5173311 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen ... Freitext ...*freizul.Bauwerk Abrechng.Auftrag Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff '= gemischtkörniger Boden. ' Baugrube für freizulegendes Bauwerk. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	35,00	m3	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 12.3.	Erdbau			

12.4. Betonbau

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der provisorischen Treppe auf der B1.

12.4.10. Kosten Stadt.. 5173322
Beton f. Sauberkeitsschicht herst.
C8/10*X0*... Freitext ...

Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Dicke 'min. 10 cm. Arbeiten erfolgen abschnittsweise. '

9,50	m2		

12.4.20. Kosten Stadt.. 5173322
Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ...*Stahlbeton
C30/37*... Freitext ...

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Einzelfundamente für Treppe. Arbeiten erfolgen abschnittsweise. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse '= XC2, XD2, XF2, WA '

13,00	m3		

12.4.30. Kosten Stadt.. 5173322

Betonstahl einbauen
Fundament*BS 500 S

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil = Fundament. Stahlsorte BSt 500 S.				
		1,50	t	.....	.....
	Summe 12.4.		Betonbau		.....
12.5.	Stahlbau				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der provisorischen Treppe auf der B1.				
12.5.10.	Kosten Stadt.. 5173351 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ...*S355 Geschw./geschr.*Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil '= Treppenlauf der provisorischen Treppe. ' Stahlsorte = Baustahl S355. Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.				
		2,00	t	.....	.....
12.5.20.	Kosten Stadt.. 5173331 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ...*S355 Geschw./geschr.*Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil '= Stützen der provisorischen Treppe einschließlich Aussteifungen. ' Stahlsorte = Baustahl S355. Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.				
		1,20	t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.5.30.	Kosten Stadt.. 5173359 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ...*S355 Geschw./geschr.*Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil '= Auflagerkonstruktion zum Übergang Treppe / Überbau. Einschließlich Anschweißen der Konstruktion an den Überbau. Die Oberfläche des vorhandenen Überbau ist für das Schweißen vorzubereiten. Korrosionsschutzsystem an den Schweißstellen ausbessern wird gesondert vergütet. ' Stahlsorte = Baustahl S355. Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	0,25	t	.....	.....
12.5.40.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Stahlblechabdeckung einbauen ... Freitext ...*5 kN/m2 Gelocht*Dübel/Schraube Verz./n.rostend Stahlblechabdeckung nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort '= Treppenlauf. Blechprofilroste, L = 2200 mm . H = 70 mm, B = 150 mm, t = 3 mm. Ausführung als Rost mit Rutsicherheitsklasse R13. Unterlage aus Elastomerstreifenstücken 50 mm x 5 mm. Blechprofilrost mit Anschraubblaschen.' Belastung 5 kN/m2. Stahlblech, gelocht. Befestigung mit Dübeln und Schrauben ohne Auflagerkonstruktion. Material = Stahl, feuerverzinkt. Verbindungsmittel, Befestigungs- und Verschlußteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.	47,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.5.50.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Stahlblechabdeckung einbauen ... Freitext ...*5 kN/m2 Gelocht*Dübel/Schraube Verz./n.rostend Stahlblechabdeckung nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort '= Treppenlauf. Blechprofilroste, L = 2200 mm . H = 70 mm, B = 200 mm, t = 3 mm. Ausführung als Rost mit Rutsicherheitsklasse R13. Unterlage aus Elastomerstreifenstücken 50 mm x 5 mm. Blechprofilrost mit Anschraubblaschen.' Belastung 5 kN/m2. Stahlblech, gelocht. Befestigung mit Dübeln und Schrauben ohne Auflagerkon- struktion. Material = Stahl, feuerverzinkt. Verbindungsmittel, Be- festigungs- und Verschußteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.	35,00	St	.....	.....
12.5.60.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Stahlblechabdeckung einbauen ... Freitext ...*5 kN/m2 Gelocht*Dübel/Schraube Verz./n.rostend Stahlblechabdeckung nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort '= Podest oben. Blechprofilroste, L = 1590 mm . H = 50 mm, B = 150 mm, d = 3 mm. Ausführung als Rost mit Rutsicherheitsklasse R13. Unterlage aus Elastomerstreifenstücken 50 mm x 15 mm. Blechprofilrost mit Anschraubblaschen.' Belastung 5 kN/m2. Stahlblech, gelocht. Befestigung mit Dübeln und Schrauben ohne Auflagerkon- struktion. Material = Stahl, feuerverzinkt. Verbindungsmittel, Be- festigungs- und Verschußteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.	14,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.5.70.	Kosten Stadt.. 5173359 Verbundanker herstellen Fundament*Stahlbeton BSt 500 B*Länge 0,3-0,6 m DU 25 mm*Mit Bohrloch PCC-Mörtel Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil = Fundament. Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge über 0,30 bis 0,60 m. Anker-Durchmesser 25 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut = PCC-Mörtel.	32,00	St	.....	.....
Summe 12.5.		Stahlbau		.....	
12.6.	Korrosionsschutz Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der provisorischen Treppe auf der B1.				
12.6.10.	Kosten Stadt.. 5173353 Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung Sweepstrahlen*Sa 2 1/2 im Werk*gesamte Fläche Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil '= Gesamtkonstruktion der provisorischen Treppe. ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = Sweepstrahlen. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die gesamte Fläche des Bauteils.	60,00	m2	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.6.20.	Kosten Stadt.. 5173353 Stahloberfläche verzinken Gesamtkonstrukt.*Feuerverzinkung im Werk Stahloberfläche nach Unterlagen des AG verzinken. Bauteil = Gesamtkonstruktion. Verzinkung = Feuerverzinkung. Ausführung im Werk.	60,00	m2	.....	.....
12.6.30.	Kosten Stadt.. 5173353 Korrosionssch. für Baust.schweißst. Bild A 4.3.4 Korrosionsschutz für alle Baustellenschweißstöße nach Unterlagen des AG herstellen. Ausführung gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Nr. 5.5. Ausführung gemäß Bild A 4.3.4.	1,00	psch	.....	.....
Summe 12.6. Korrosionsschutz				.....	.....
12.7.	Ausstattung Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der provisorischen Treppe auf der B1.				
12.7.10.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Stahlgeländer einbauen Treppe*Stahl*H = 1100 mm Füllstabgeländer*... Freitext ... Verz./EP/PUR Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein- bauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Treppe. Material = Stahl Höhe des Geländers 1100 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung 'durch Schweißen der Pfosten auf Treppenträger.' Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich-				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.	36,00	m	.....	.....
12.7.20.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Geländer abbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... H = 1100 mm*... Freitext ... Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und entsorgen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer Füllstabgeländer mit Drahtseil für den Überbau im Übergangsbereich zur neuen Treppe. Material = Stahl, beschichtet. (Zink nachgewiesen), Abfallschlüssel 17 04 09*, Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, beim Rückbau des Geländers als Ganzes, Trennung mechanisch durch z. B. hydraulisches Kneifen. Höhe des Geländers 1100 mm. Pfosten ausbauen. Abbruch mit emissionsarmen Verfahren nach Wahl des AN. Mehraufwendungen für Arbeits- u. Gesundheitsschutz sind einzukalkulieren. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,50	m	.....	.....
12.7.30.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Antistolperkeil liefern und einbauen Antistolperkeil nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Überbau vor provisorischer Treppe Befestigung nach Wahl des AN. Material = Kunststoff Höhe Keil = 2 cm. Breite = 2,2 m. Rutschfestigkeitsklasse R 11.	1,00	St	.....	.....

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Herstellung der provisorischen Treppe auf der Aufzugunterfahrt.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.7.40.	Kosten Stadt.. 5173359 Leistungsbereich: 121 Antistolperkeil liefern und einbauen Antistolperkeil nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Überbau vor provisorischer Treppe Befestigung nach Wahl des AN. Material = Kunststoff Höhe Keil = 2 cm. Breite = 2,2 m. Rutschfestigkeitsklasse R 11.	1,00	St	.....	.....
Summe 12.7. Ausstattung					.....
12.8.	Abbrucharbeiten				
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau der provisorischen Treppe auf der Freie-Vogel-Straße.				
12.8.10.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Geländer abbauen Treppe*Stahl*H = 1100 mm Pfosten abtr. Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und entsorgen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Treppe. Baustoff = Stahl. Höhe des Geländers 1100 mm. Pfosten abtrennen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	36,00	m	.....	.....
12.8.20.	Kosten Stadt.. 5173394 Stahlkonstruktion abbrechen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Bauteil = provisorische Treppe. Abbruch einschl. Stufen und Übergangskonstruktion.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Altbeschichtung gem. Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	5,00	t	.....	.....
12.8.30.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton C20/25 bis C35/45*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil '= Fundamente der provisorischen Treppe. Ausführung erfolgt abschnittsweise. ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	14,00	m3	.....	.....
	Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Rückbau der provisorischen Treppe auf der B1.				
12.8.40.	Kosten Stadt.. 5173394 Leistungsbereich: 121 Geländer abbauen Treppe*Stahl*H = 1100 mm Pfosten abtr. Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und entsorgen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Treppe. Baustoff = Stahl. Höhe des Geländers 1100 mm. Pfosten abtrennen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	36,00	m	.....	.....
12.8.50.	Kosten Stadt.. 5173394 Stahlkonstruktion abbrechen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Bauteil = provisorische Treppe.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruch einschl. Stufen und Übergangskonstruktion. Altbeschichtung gem. Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	5,00	t	.....	.....
12.8.60.	Kosten Stadt.. 5173394 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton C20/25 bis C35/45*Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil '= Fundamente der provisorischen Treppe. Ausführung erfolgt abschnittsweise. ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	14,00	m3	.....	.....
Summe 12.8. Abbrucharbeiten				.....	.....
12.9.	Einrichtung Fahrgastführung				
12.9.10.	Kosten Stadt.. 5173391 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,5 m*Holzbretter Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,50 m. Zaun aus Holzbrettern oder dgl., dicht verschalt.	60,00	m	.....	.....
12.9.20.	Kosten Stadt.. 5173391 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,5 m*Holzbretter Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederwertbare Teile ersetzen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zaunhöhe = 2,50 m. Zaun aus Holzbrettern oder dgl., dicht verschalt.	25,00	m	.....	.....
12.9.30.	Kosten Stadt.. 5173391 Doppeltoranlage herstellen Doppeltoranlage nach Vorgaben des AG einschließlich der Fundamente standsicher herstellen. Bauteil = Doppeltoranlage Material = Stahl bzw. aus Stahlgitter-FT Höhe = 2,5 m. Dem AG sind 4 Schlüssel der Doppeltoranlage für die Dauer der Bauzeit zu übergeben.	2,00	St	.....	.....
12.9.40.	Kosten Stadt.. 5173391 Doppeltor vorhalten Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, mit Feststeller, aus Metallgitter, im Bauzaun vorhalten und instandhalten. Breite = 3,0 m Höhe = 2,5 m	10,00	Mt	.....	.....
12.9.50.	Kosten Stadt.. 5173391 Beleuchtung der Fahrgastführung Beleuchtung der Fahrgastführung aufbauen, für die Dauer der Fahrgastführung vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen und Sicherstellung bzw. Vorsehen von Anschlussmöglichkeiten. Auszuleuchtende Länge / Bereich: Fahrgastführung von der provisorischen Treppe zum Bahnsteig.	1,00	psch	.....	.....
12.9.60.	Kosten Stadt.. 5173391 Blockstufen Betonfertigteil liefern und einbauen Blockstufe als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Stufenlänge 120 cm, Trittfläche und Vorderseite in Sichtbeton (SB2), Setzstufenhöhe 18 cm, Trittstufenbreite 30 cm, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke '20' cm				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stufen im Planmaß überschnitten einbauen.				
		3,00	St	.....	.....
12.9.70.	Kosten Stadt.. 5173391 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen. Ausführung in Teilflächen				
		20,00	m2	.....	.....
12.9.80.	Kosten Stadt.. 5173391 Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst ... Freitext ...*lösemittela.Farbe mind. P 5*grobstr. Decke ... Freitext ... Sonstiges Markierungszeichen Typ II nach Unterlagen des AG als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Markierungszeichen '= kleine Pfeilmarkierungen der Fahrgastführung ' Markierungssystem aus lösemittelarmer Farbe (High-Solid) als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. '				
		10,00	St	.....	.....
Summe 12.9.		Einrichtung Fahrgastführung		.....	.....
12.10.	Baubeihelfe				
12.10.10.	Kosten Stadt.. 5173391 Treppenturm Gerüst als Ersatztreppe herstellen Ersatztreppenturm, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie erforderlicher Podeste und Geländer, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Einsatzort = Haltestellenbereich, als bauzeitliche Treppe vom Ersatzneubau zum Bahnsteig. Ersatztreppenturm für öffentlichen Fußgängerverkehr. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen. Die Gerüstkonstruktion ist täglich zu prüfen.				
		1,00	psch		.....
Summe 12.10.	Baubeihelfe				.....
Summe 12.	Prov. Treppen u. Fahrgastführung				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.	Gleisbau				
13.1.	Abbruch / Rückbau				
13.1.10.	Kosten Stadt.. 2173372 Mechanische Trennschnitte Mechanische Trennschnitte für Profil 49E1 herstellen, einschließlich aller Nebenarbeiten und Geräte. Abgerechnet werden nur die technisch notwendigen Trennschnitte an den Bauenden.	32,00	St	.....	.....
13.1.20.	Kosten Stadt.. 2173372 Schiene aufnehmen, verladen, zwischenlagern Gleisjoche einschließlich Schwellen aufnehmen, verfahren und zwischenlagern. Oberbauanordnung Ausbau: Spannbetonschwelle B58 Schienenbefestigung W14 Schienenprofil 49E1 Abgerechnet wird nach Gleislänge.	70,00	m	.....	.....
13.1.30.	Kosten Stadt.. 2173372 Schiene lösen, aufnehmen, verladen Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, versandfertig verladen auf gleisloses Förderfahrzeug des AN, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile sammeln, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Schienen und Kleineisenteile zu einer Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren. Entsorgungsgebühren in gesonderter Position. Erforderliche Trennschnitte für den Transport sind in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren. Oberbauanordnung Ausbau: Spannbetonschwelle B58 Schienenbefestigung W14 Schienenprofil 49E1 Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	40,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.1.40.	Kosten Stadt.. 2173372 Betonschwellen aufnehmen, verladen, transportieren Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, auf LKW aufladen bzw. in Container füllen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur Beprobung zwischenlagern. Entsorgung in gesonderter Position. Oberbauanordnung Ausbau: Spannbetonschwelle B58 Schienenbefestigung W14 Schienenprofil 49E1	58,00	St	.....	.....
13.1.50.	Kosten Stadt.. 2173372 Weichen aufnehmen, verladen, transportieren Rillenschienenweiche mit Gegenbogen. Weiche aufnehmen, verfahren, transportieren zum Betriebshof der DSW21 in Mengede, abladen. Ausführungsort: Weichenanlage im Schotteroberbau	2,00	St	.....	.....
13.1.60.	Kosten Stadt.. 2173372 Gleisschotter aufnehmen, lagern Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und für die Beprobung auf der Baustelle zwischenlagern. Entsorgungsgebühren in gesonderter Position. Stärke Gleisschotter: d= bis 40cm Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen	12,00	m3	.....	.....
13.1.70.	Kosten Stadt.. 2173371 Tiefbord- und Rasenkantensteine, aufnehmen und entsorgen. Tiefbordsteine (u. a. Rasenkanten- und Einfassungssteine) aller Art und Grösse, einschließlich Betonfundament und Rückenstütze aufnehmen. Anfallende Schuttmassen fachgerecht und ordnungsgemäß entsorgen. Entsorgung in gesonderter Position.	40,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 13.1. Abbruch / Rückbau				.....
13.2.	Erdbau				
13.2.10.	Kosten Stadt.. 2173311 Oberboden abtragen, lagern D 20cm Oberboden, abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Abtragdicke im Mittel 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.				
		8,00	m3	.....	.....
13.2.20.	Kosten Stadt.. 2173311 Oberboden liefern, andecken Oberboden liefern, im Baustellenbereich verteilen und andecken. Oberbodenmaterial frei von sichtbaren Verunreinigungen, Steine > 5 cm, frei von Wurzelwerk, Unkräutern und Ästen mit Durchmesser über 2 cm. Auftragsdicke : i.M. 30 cm				
		6,00	m3	.....	.....
13.2.30.	Kosten Stadt.. 2173325 Planum herstellen Planum herstellen, für Stadtbahngleis, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.				
		110,00	m2	.....	.....
13.2.40.	Kosten Stadt.. 2173311 Bodenaushub, Homogenbereich HB-A und B, für Gleisbereich Boden des Homogenbereichs HB-A und B gemäß Hinweistext "Kalkulationshinweise zu den Aushubpositionen", Baubeschreibung und DIN 18300:2016-09, getrennt von den Böden des Homogenbereichs HB-A und B, mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel, für Gleisbereiche, bis zum Erreichen der zur Herstellung der in den Ausbauquerschnitten angegebenen Regel-Aufbaudicken (Dicke des Oberbaus ohne Bodenverbesserung) erforderlichen Tiefe, in Aushublagen von maximal 30 cm Dicke profilgerecht lösen, auf LKW aufladen bzw. in Container füllen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur Beprobung zwischenlagern.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird im ungelösten Zustand (Festmasse) nach Abtragprofilen. Die Entsorgung der ausgebauten Mengen wird gesondert vergütet. Die abgerechneten Ausbaumengen sind über Wiegekarten des Entsorgers nachzuweisen.	25,00	m3	.....	.....
13.2.50.	Kosten Stadt.. 2173411 Dränleitung aus PVC-Rohren, DN 160, in Gräben herstellen. Dränleitung nach DIN 18308, aus Dränrohren, aus PVC-U, DIN 1187, mit Öffnungen für Wassereintritt, DN 160, in Arbeitsräumen bzw. Gräben, herstellen.	40,00	m	.....	.....
13.2.60.	Kosten Stadt.. 2173411 Hinterfüllung und Überschüttung aus Kies (1 - 32 mm) herstellen. Hinterfüllung und Überschüttung von Dränleitungen aus Kies der Körnung 1 - 32 mm herstellen.	7,00	m3	.....	.....
13.2.70.	Kosten Stadt.. 2173411 Anschluss der Dränleitung an Rohren herstellen. Anschluss der Dränleitung aus Dränrohren aus PVC-U, DIN 1187, bis DN 160 mm, an vorhandene Rohre NW bis 160 mm, in dichter Ausführung herstellen.	1,00	Stck	.....	.....
Summe 13.2. Erdbau					.....
13.3.	Tragschichten				
13.3.10.	Kosten Stadt.. 2173372 Planumsschutzschicht PSS herstellen Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa, Einbaubreite über 3 bis 6 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 30 cm, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführungsort: Gleis- und Weichenbereich.

		140,00	m2		

13.3.20.

Kosten Stadt.. 2173372

**Schottertragschicht EV2 150MPa
 Gemisch STS Körnung 0/32, D 25cm**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 150 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke '25' cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

		140,00	m2		

13.3.30.

Kosten Stadt.. 2173372

Grauwacke

Grauwacke aus gebrochenem Naturgestein, Körnung 1, 31,5 - 63 mm, gemäß technischer Lieferbedingungen der DB AG im Gleisbereich liefern, transportieren, abladen, ggfs. zwischenlagern und einbauen.

		120,00	t		

Summe 13.3. Tragschichten

.....

13.4.

Gleisbau

Die Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle, auch wenn nicht gesondert in den einzelnen Positionen darauf hingewiesen wird.

Bei allen Lieferungen und Leistungen sind die einschlägigen Vorschriften, Empfehlungen und technischen Lieferbedingungen wie BOStrab, VDV, UVV, EN-DIN, u.a.; DIN 18 317, ZTVSoB - StB, u.a. in der jeweils gültigen Fassung zu beachten.

Für die Ausführung im Gleisbau gelten weiterhin folgende Vorschriften: Oberbaurichtlinien (OR), Oberbauzusatzrichtlinien (OR-Z), Technische Lieferbedingungen (TL), OR 13 des Verbandes Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV); Richtlinien für die Spurführung von Schienenbahnen nach der Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen (BOStrab) -

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spurführungsrichtlinien (SpR); DIN 7168, Fertigungstoleranzen; u.a. in der jeweils gültigen Fassung. In den Einheitspreis einzurechnen ist die Flugrostbeseitigung bei allen Schienen kurz vor Aufnahme des Betriebes.				
13.4.10.	Kosten Stadt.. 2173372 Technische Bearbeitung Gleisbereich Schienenteilungsplan erstellen				
		1,00	psch		.....
13.4.20.	Kosten Stadt.. 2173372 Gleis liefern, abladen, einbauen Abladen der Gleisjoche und Längsverteilung am Einbauort. Gleis bestehend aus Vignolschienen 49 E1 R260 mit Spannbetonschwellen B70, Schwellenabstand 0,65 m, Regellängen von 9,0 bis 18,0 m. Das Abladen der Joche ist nur mit speziellen Traversen, die exakt auf die Spurweite einzustellen sind, erlaubt. Die Verwendung von Spanngurten ohne Traverse ist nicht gestattet. Die fertigen Joche werden im Just-in-Time-Verfahren auf die Baustelle geliefert. Ein Abrufplan ist mit dem Systemlieferanten und dem AG mind. 1 Woche im voraus abzustimmen. Hebegeräte stellt der AN. Gleisjoche mit Radius ab 50 m Abrechnung nach laufender Meter Gleis in Gleisachsenmitte. Gleis gemäß Lageplan für Rillenschienen 49E1 liefern, Betonschwellen B70 W 2,4, 2,4 m lang, für Vignolprofil 49E1 einschließlich W-Befestigung bestehend aus: 4 Stück Ss 35 / Uls 7 4 Stück Skl 14 4 Stück Wfp 14 K 2 Stück Zw 686a				
		40,00	m	.....	.....
13.4.30.	Kosten Stadt.. 2173372 Schwellengleis bis ca. 200 cm verschwenken Schwellengleis bis ca. 200 cm verschwenken, Kleineisen Erforderlich im Übergangsbereich alt - neu und Laschen lösen, Schwellen winklig verschlagen, anschliessend Kleineisen und Laschen wieder				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anziehen. Die Leistung schliesst die erforderlichen Erd- und Stopfarbeiten ein.	40,00	m	.....	.....
13.4.40.	Kosten Stadt.. 2173372 Übergangsschweisstöße 60 Ri2/ 49E1 Übergangsschweisstöße von Rillenschienen 60 Ri2, auf Vignolschienen 49 E1 mit dem Aluminotherm-Verbindungsschweißungsverfahren, herstellen, einschliesslich Aus- bzw. Einläufe der Rillenschienenköpfe, gemäss Angabe des Auftraggebers. Auf folgende Ausführungsvorschriften des Auftraggebers wird gesondert hingewiesen: Schweißen der Wurzellage auf keramischer oder ähnlicher Schmelzbadabsicherung. Die ausführende Schweissfachfirma muss gemäss DIN EN ISO 9002 zertifiziert sein.	26,00	St	.....	.....
13.4.50.	Kosten Stadt.. 2173372 Schweisstöße herstellen Schweisstöße an Vignolschienen S49 E1 R260 nach dem As - Schweissverfahren gemäß VDV 609 (06/2020) mit Querverweis auf die DB Ril 824 und DB Ril 826 herstellen. Die ausführende Schweissfachfirma muss gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert sein, vor Auftragsvergabe DSW21 benannt und durch den Bereich Verkehrsinfrastruktur genehmigt werden.	24,00	St	.....	.....
13.4.60.	Kosten Stadt.. 2173372 Schienenlöcher herstellen Schienenlöcher auf besondere Anordnung des AG herstellen, bohren, einschliesslich aller Nebenarbeiten, alle Schienengüten.	8,00	St	.....	.....
	Gleis im Schotteroberbau				
13.4.70.	Kosten Stadt.. 2173372 Weichen aufladen, transportieren, abladen Einzelteile der Weichen des AG transportieren. Zungenverbindung am Betriebshof der DSW21 in Dorstfeld				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufladen, zur Baustelle transportieren und abladen am Einbauort. Alle übrigen Bauteile (Schienen, Schwellen etc.) am Betriebshof der DSW21 in Mengede aufladen, zur Baustelle transportieren und abladen am Einbauort. Weichen: EW60R2-50-1:6 L EW60R2-50-1:6 R Das Auf- und Abladen der Weichen ist nur mit speziellen Traversen, die exakt auf die Spurweite einzustellen sind, erlaubt. Die Verwendung von Spanngurten ohne Traverse ist nicht gestattet. Hebegeräte stellt der AN.	2,00	St	.....	.....
13.4.80.	Kosten Stadt.. 2173372 Weiche schweißen Weiche aus Einzelteilen vor dem Einbau auf der Baustelle zur Weiche fachgerecht verschweißen. Weichen: EW60R2-50-1:6 L EW60R2-50-1:6 R Die ausführende Schweissfachfirma muss gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert sein, vor Auftragsvergabe DSW21 benannt und durch den Bereich Verkehrsinfrastruktur genehmigt werden.	2,00	St	.....	.....
13.4.90.	Kosten Stadt.. 2173372 Weiche des AG's einbauen Rillenschienenweiche mit Gegenbogen auf vorbereitetes Verlegeplanum nach Unterlagen des AG einbauen. Weiche ablegen und ausrichten, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen. Ausführung der Schienenschweißungen werden gesondert vergütet. Weiche mit Spurstangen und Schwellen. Weichen: EW60R2-50-1:6 L EW60R2-50-1:6 R Weiche stopfen, richten und verdichten inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schotter liefern und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen in Weiche einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen. Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche in Lage und Höhe mit einer Genauigkeit von +/- 3 mm richten, Ausführungsort: Weichenanlage im Schotteroberbau	2,00	St	.....	.....
	Summe 13.4. Gleisbau				.....
13.5.	Schottergleis stopfen				
13.5.10.	Kosten Stadt.. 2173372 Verfüllschotter liefern Schotter liefern und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen.	26,00	t	.....	.....
13.5.20.	Kosten Stadt.. 2173372 Stopf- und Richtarbeiten Neues Gleis/ neue Weiche inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis maschinell stopfen, richten und verdichten inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Meter Gleis	40,00	m	.....	.....
13.5.30.	Kosten Stadt.. 2173372 Belastungstopfgang Gleis stopfen und richten, als Anschlussstopfung /				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastungstopfgang nach 6 Wochen. Schienenkammern freistemmen. Bodenaushub, soweit zum stopfen erforderlich lösen, laden und beseitigen. Von Hand heben und richten. Hebe- und Verschiebewerte anschreiben. Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen, hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben. Bereiche: Rückbau Haltestelle, Neubau Haltestelle, Weichen Abrechnung nach Meter Gleis	880,00	m	.....	.....
13.5.40.	Kosten Stadt.. 2173372 Schwellengleis heben, stopfen und richten Bestandsgleis mit einer Nivellier-, Richt- und Stopfmaschine für Gleise, Weichen und Kreuzungen in die vorgesehene Höhen- und Seitenlage bringen und bis zur endgültigen festen Lage in einem Arbeitsgang stopfen (DUA). Überhöhungen und Rampen sind herzustellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet. Die erforderlichen An- und Abtransporte sowie das evtl. Umsetzen der Maschine sind einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt je Gleismeter.	880,00	m	.....	.....
Summe 13.5.	Schottergleis stopfen				.....
13.6.	Kabeltiefbau				
13.6.10.	Kosten Stadt.. 2173371 Leitungsgraben, o. Verbau T bis 1,25m Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel, Aushubtiefe bis 1,25 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,3 bis 0,6 m, profilgerecht lösen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden, zur Verwertungsanlage transportieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300. Die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	20,00	m3	.....	.....
13.6.20.	Kosten Stadt.. 2173371 Leitungsgraben Verfüllen Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Material = weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch (Bodengruppe GW DIN 18196). Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einschließ- lich Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min 100 v.H. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	10,00	m3	.....	.....
13.6.30.	Kosten Stadt.. 2173444 Kabelschutzrohr DN 80 Kabelschutzrohr DN 80 aus PE, flexibel Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 80, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, einbauen. Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen und Endkappen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern an die Baustelle und Übergabe an das Tiefbauunternehmen	30,00	m	.....	.....
13.6.40.	Kosten Stadt.. 2173444 Kabelschutzrohr DN 110 Kabelschutzrohr DN 110 aus PE, flexibel Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450 (Druckfestigkeit ≥ 450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 110, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610 einbauen. Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen und Endkappen. liefern an die Baustelle und Übergabe an das Tiefbauunternehmen	120,00	m	.....	.....
13.6.50.	Kosten Stadt.. 2173371 Kabelquerung unter Straßenbahngleisen herstellen Im Bereich der Bauweichen. Gleisjoche sind rückgebaut. Aushub im Schotterbett, Planumherstellung, Bettung, Verfüllen, Verdichten sowie aller Nebenleistungen. Kabelschutzrohre werden gesondert vergütet.	8,00	m	.....	.....
Summe 13.6. Kabeltiefbau				.....	.....
13.7.	Fundamente				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.7.10.	Kosten Stadt.. 2173450 Fundament Signalmast Fundament für Signalmast herstellen. Die Fundamentkörbe der Signalgeber werden von DSW21 beigestellt. Ausrichtung des Fundamentkorbs. Bewehrten Beton nach konstruktiven und statischen Erfordernissen einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Die Oberflächen sind profilgerecht und geschlossen abzuziehen und abzureiben. Einzurechnen sind die Erschwernisse durch ggf. einzubauende Leerrohre und Einbauteile. Einbauten und Leerrohre werden nicht gesondert abgerechnet. Druckfestigkeitsklasse bis C25/30. Expositionsklasse XC4 / XF4. Abmessungen: Maße L/B/H 50/60/50 cm. Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Stahlsorte B500B Leerrohrzuführung 1 x DN 110 innerhalb des Fundamentes einbauen. Leistung einschließlich aller notwendigen Erd-, Fundament und Nebearbeiten und Anarbeiten des Bodenbelages. Werkstattzeichnung dem AG zur Freigabe vor Bestellung vorlegen.	4,00	St	.....	.....
13.7.20.	Kosten Stadt.. 2173450 Fundament Kabelverzweiger Eingrabsockel Fundament für KVz herstellen. Eingrabsockel des AG. Bewehrten Beton nach konstruktiven und statischen Erfordernissen einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Die Oberflächen sind profilgerecht und geschlossen abzuziehen und abzureiben. Einzurechnen sind die Erschwernisse durch ggf. einzubauende Leerrohre und Einbauteile. Einbauten und Leerrohre werden nicht gesondert abgerechnet. Druckfestigkeitsklasse bis C25/30. Expositionsklasse XC4 / XF4. Abmessungen: Maße L/B/H 110/26/50 cm. Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Stahlsorte B500B				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leerrohrzuführung 2 x DN 110 innerhalb des Fundamentes einbauen. Leistung einschließlich aller notwendigen Erd-, Fundament und Nebenarbeiten und Anarbeiten des Bodenbelages. Werkstattzeichnung dem AG zur Freigabe vor Bestellung vorlegen.	4,00	St	.....	.....
13.7.30.	Kosten Stadt.. 2173450 Kernbohrung Kabeltrog DN110 Kernbohrung in bestehenden Kabeltrog herstellen. Bohrung zum einführen Kabelschutzrohr DN110, einschließlich einführen des Schutzrohres in den Kabeltrog.	12,00	St	.....	.....
13.7.40.	Kosten Stadt.. 2173450 Kernbohrung Kabeltrog DN80 Kernbohrung in bestehenden Kabeltrog herstellen. Bohrung zum einführen Kabelschutzrohr DN80, einschließlich einführen des Schutzrohres in den Kabeltrog.	12,00	St	.....	.....
Summe 13.7. Fundamente					.....
Summe 13. Gleisbau					.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

14. Entsorgung**Hinweis zur Entsorgung**

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein gemäß LAGA Einbauklassen() einschl. Einbauklassen nach "Dortmunder Liste" bzw. Deponieklassen zu separieren. Analyse der Materialien nach Dortmunder Liste, getrennt nach Auffüllung oder geogenem Material.

Die externe Entsorgung wird nach Wiegekarten der Entsorgungsstelle abgerechnet.

Das anfallende Abbruch- und Aushubmaterial sowie Bohrgut ist nach Stoffgruppen und chemischer Qualität separat zu laden und entsprechend den gesetzlichen Vorgaben ordnungsgemäß zu entsorgen.

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die örtliche Entsorgungssatzung zu informieren, ob evtl. bestimmte Entsorgungsstellen behördlicherseits vorgeschrieben sind. Generell gilt der Grundsatz "Verwertung" vor "Beseitigung". Im Falle einer Beseitigung ist der Anschluss- u. Benutzerzwang öffentlicher Körperschaften zu beachten. Transport- und Entsorgungskosten sind generell einzukalkulieren.

Einzukalkulieren sind u.a. das Einholen der notwendigen Genehmigungen, die Erstellung des Entsorgungsnachweises und alle für den Transport und die Entsorgung notwendigen Neben- und besonderen Leistungen. Die Bewertung der Aushubmassen zur Verwertung erfolgt nach den Dortmunder Einbauwerten (Dortmunder Liste „DOLI“) die der Klassifikation nach den Mitteilungen der Länderarbeits-gemeinschaft Abfall,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Heft 20, Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen - Technische Regeln - Stand: 6. November 2003, (kurz LAGA M 20) Tabellen II.1.4-5 und II.1.4-6 entspricht, jedoch mit der Ausnahme der Obergrenze für Cadmium (DOLi-Grenzwert Z 2: 10 mg/kg) und der Obergrenze für EOX (DOLi-Grenzwert Z 2: 10 mg/kg).

Die nachfolgenden Grundpositionen zur Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) betreffen Abbruch- und Aushubmaterialien mit Beimengungen an organischen und sonstiger nicht mineralischer Fremdbestandteilen bis zu 10 Volumen- % (einschl.) oder mineralischen Fremdbestandteilen (z. B. Schlacke, Bergematerial, Asche, Bauschutt, etc.) bis zu 10 Volumen-% (einschl.).

Die Zulagepositionen mit organischen und sonstiger nicht mineralischer Fremdbestandteilen oder mineralischen Fremdbestandteilen größer 10 Volumen-% decken den Mehraufwand für den Transport und die Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) bei Überschreitung der v. g. Prozentsätze ab.

Für die Entsorgung von Aushubmaterial DK I bis III gem. DepV 2009 (kurz DepV, zuletzt geändert 30.06.2020) muss der Entsorger ein Entsorgungsfachbetrieb nach § 52 Kreislaufwirtschaftsabfallgesetz sein. Bei Vorliegen erhöhter Gehalte an TOC erfolgt die Einstufung nach ergänzend durchgeführten Untersuchungen zur Bestimmung der Atmungsaktivität AT4 bzw. der Gasbildungsrate GB21. Es erfolgt dann eine Bewertung entsprechend der Ausnahmeregelungen nach Anhang 3, Nr. 2 der DepV sowie der dort aufgeführten Fußnoten zur Tabelle 2 der Zuordnungswerte. Die Zustimmung des zuständigen Deponiebetreibers und dessen Aufsichtsbehörde ist durch den AN einzuholen. Der Aufwand dafür ist in die Entsorgungspositionen einzukalkulieren.

14.1. Vorbereitung der Entsorgung

14.1.10. Kosten Stadt.. 2173396
 Leistungsbereich: 087
Entsorgungskonzept AN Bau
 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau in Abstimmung mit dem AG erarbeiten,
 regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

bei der Nachweisführung. gemäß Vorbemerkungen.

Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen.

Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall.

Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.

1,00 St

14.1.20.

Kosten Stadt.. 2173396

Leistungsbereich: 087

Abfallverantwortlicher der Baustelle

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen

- Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN

- Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen

- Sachkundenachweis für die Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98

- Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle

- Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation

- Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort

- eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL

- Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.

1,00 psch

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.1.30.	Kosten Stadt.. 2173396 Leistungsbereich: 087 Elektronische Nachweisführung Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,00	psch		.....
14.1.40.	Kosten Stadt.. 2173396 Leistungsbereich: 087 Genehmigungen und Beweissicherung Einholung von notwendigen privatrechtlichen und öffentlich - rechtlichen Genehmigungen (z. B. 4. BImSchV) für Bereitstellungsflächen, Beweissicherung der Ausgangs- und Endsituation der Bereitstellungsflächen, sowie aller an die Zu- und Abfahrtsstraßen und an die Fläche angrenzenden Gebäude, Mauern, Zäune usw. sowie Übergänge zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräume, Infrastrukturanlagen und Ingenieurbauwerke (soweit erforderlich) als Dokumentation (Plan, Bilder, Text). Zusätzliche Beweissicherungsmaßnahmen nach Angaben der örtlichen Bauüberwachung. Übergabe an den AG in jeweils 2-facher Ausfertigung (digital auf CD Rom und als Bericht)." Abrechnung erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,00	psch		.....
Summe 14.1.	Vorbereitung der Entsorgung				.....
14.2.	Bereitstellungsflächen				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

14.2.10. Kosten Stadt.. 2173396
Herstellung Bereitstellungsflächen AN

Errichten der Bereitstellungsflächen nach Auswahl AN zur Bereitstellung anfallender Abfälle in ausreichender Größe, gem. Vorbemerkungen.

Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von ggf. Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN.

Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe.

Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat.

Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.

Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.

Ggf. notwendiges mehrfaches Abdecken (auf Weisung der BÜ) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer und (aller) gebrauchter Baufolien ist einzukalkulieren.

Ggf. vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Für die fachgerechte Errichtung und den Betrieb haftet der AN.

Einschließlich Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inkl. separiertes Aufhalden bis max. 500 m3 je Haufwerk, Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.

Anschließendender Rückbau und komplette Beräumung der

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes.				
	Abrechnung erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.				
		1,00	psch		.....
14.2.20.	Kosten Stadt.. 2173396 Absetzbecken erstellen Absetzbecken zum Abtrocknen des Bohrguts auf der BE-Fläche nach Auswahl AN erstellen.				
	Bohrgut so einbringen, dass ein Entwässern des Bodenmaterial gewährleistet ist.				
		1,00	psch		.....
	Summe 14.2. Bereitstellungsflächen				.....
14.3.	Deklarationsanalysen				
	Nachfolgende Positionen beziehen sich auf die Analyse der zu entsorgenden Stoffe. Die analytische Einstufung des anfallenden Aushub- und Abbruchmaterials in den entsprechenden Deponieklassen sind in EP einzurechnen.				
14.3.10.	Kosten Stadt.. 2173396 DA Boden gem. LAGA M20 (TR Boden 2004)				
	Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und Bohrgut über Haufwerke mit einer Kubatur von'500 'm3				
	und '9 'Stk. Mischproben				
	bestehend aus'36 'Stk. Einzelproben				
	je Haufwerk.				
	Analyseumfang gemäß LAGA TR Boden 2004, Tabelle II. 1.2-1 (Feststoff und Eluat)				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

5,00 St

14.3.20.

Kosten Stadt.. 2173396

Leistungsbereich: 087

DA Betonbruch, Bauschutt

Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6) Beprobung und Analysen zur Deklaration von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m3 und 9 'Stk. Mischproben, bestehend

aus 36 'Stk. Einzelproben je Haufwerk.

Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei Einstufungsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO2-Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.

5,00 St

Summe 14.3.

Deklarationsanalysen

.....

14.4.

Entsorgung

Die Restwerte von Stoffen und Bauteilen sind bei Rechnungslegung gesondert auszuweisen und in Abzug zu bringen.
 Bei der Bildung der Einheitspreise ist der Restwert jedoch nicht zu berücksichtigen.
 Das heißt, es sind keine negativen Einheitspreise anzugeben.
 Entsorgung der Reststoffe.
 Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz.

14.4.10.

Kosten Stadt.. 2173396

Entsorgung Gleisschotter GS-1

Entsorgung Gleisschotter GS-1 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F1 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV),

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AVV 170508, inklusive Verwiegung und Transport zur Verwertungsstelle.				
		30,00	t	.....	.....
14.4.20.	Kosten Stadt.. 2173396 Aushubmaterial aus Boden m. miner. Fremdbestandteilen <= 50% entsorgen AVV Nr. 170504 Auf LKW aufgeladenen bzw. in Container gefülltes Aushubmaterial, bestehend aus ungebundenen Straßenoberbaustoffen sowie Auffüllmaterial und Böden mit nicht mehr als 50 Vol.-% mineralischen Fremdbestandteilen abfahren und fachgerecht entsorgen. AVV Nr. 170504 Chemische Materialwerte bis einschl. BM-F1 gemäß Anlage 1, Tabelle 3, der Ersatzbaustoffverordnung sowie ergänzender Parameter gemäß Anlage 1, Tabelle 1, zur Einstufung des Materials als RC-Material bis einschl. RC-3. Abfahren und entsorgen zur Deponie Nord-Ost. Die aktuellen Annahmekosten betragen 32,10 €. Abgerechnet werden die entsorgten Materialien nach Wiegekarten in Tonnen. Sämtliche Mengen Aushub				
		3.000,00	t	.....	.....
14.4.30.	Kosten Stadt.. 2173396 Beton entsorgen, 17 01 01 Abfallschlüssel nach AVV 17 01 01 nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen einschließlich der Wiege- und Annahmekosten. Einschließlich anhaftender Dichtungs- und Schutzschicht aus MC-DUR 1500 TOF und einer Abstreuerung Taunusquarzit 1-3 mm. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind. Zusätzlich ist ein Soll-Ist-Vergleich mit dem Umrechnungsfaktor 2,3 t/m3 zu führen.				
		870,00	t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.4.40.	Kosten Stadt.. 2173396 Stahl entsorgen, 17 04 05 Abfallschlüssel nach AVV 17 04 05 nicht gefährlich, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen. Einschließlich der Wiege und Annahmekosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.	122,00	t	.....	.....
14.4.50.	Kosten Stadt.. 2173396 Asphalt entsorgen, 17 03 02 Abfallschlüssel nach AVV 17 03 02 nicht gefährlich, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen. Einschließlich der Wiege und Annahmekosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.	58,00	t	.....	.....
14.4.60.	Kosten Stadt.. 2173396 Geländer entsorgen, 17 04 09* Geländer und Handlauf entsorgen Abfallschlüssel nach AVV 17 04 09*, Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, auf der Baustelle lagernd zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen. Einschließlich der Wiege- und Annahmekosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.	9,00	t	.....	.....
14.4.70.	Kosten Stadt.. 2173396 Schneide- und Bohrwasser entsorgen, 16 10 02 Abfallschlüssel nach AVV 16 10 02 nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen einschließlich der Wiege- und Annahmekosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.	2,00	t	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.4.80.	Kosten Stadt.. 2173396 Baumischabfall entsorgen, 17 09 04 Abfallschlüssel nach AVV 17 09 04 nicht gefährlich , nicht schadstoffbelastet, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen, einschließlich der Wiege- und Annahmekosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.	6,50	t	.....	.....
14.4.90.	Kosten Stadt.. 2173396 Bohrschlämme entsorgen, 01 05 04 Abfallschlüssel nach AVV 01 05 04 nicht gefährlich, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen. Einschließlich der Wiege und Annahmekosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.	1.935,00	t	.....	.....
14.4.100.	Kosten Stadt.. 2173396 Abfall Forstwirtschaft entsorgen, 02 01 07 Abfallschlüssel nach AVV 02 01 07 nicht gefährlich, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen. Einschließlich der Wiege und Annahmekosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.	85,00	t	.....	.....
14.4.110.	Kosten Stadt.. 2173396 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen entsorgen, 17 01 07 Abfallschlüssel nach AVV 17 01 07 nicht gefährlich, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen. Einschließlich der Wiege und Annahmekosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.	130,00	t	.....	.....
14.4.120.	Kosten Stadt.. 2173396 Kunststoff entsorgen, 17 02 03 Abfallschlüssel nach AVV 17 02 03 nicht gefährlich, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen. Einschließlich der Wiege und				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Annahmehkosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.				
		0,35	t	.....	.....
14.4.130.	Kosten Stadt.. 2173396 Holz entsorgen, 17 02 04 Abfallschlüssel nach AVV 17 02 04 nicht gefährlich, auf der Baustelle lagernd, laden und zu einer RC-Anlage transportieren und nach Anweisung abladen. Einschließlich der Wiege und Annahmehkosten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten, die der städtischen Bauleitung täglich vorzulegen sind.				
		3,00	t	.....	.....
Summe 14.4.	Entsorgung				.....
Summe 14.	Entsorgung				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Zusammenstellung

Projekt: QS_BL_73 Baulos 73 SKR
 LV: 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und Brückenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	47_73_SKR_3	
1.	Allgemeine Arbeiten	.....
2.	Verkehrssicherung	.....
3.	TBW A1, Fertigteilbahnsteig	.....
4.	TBW A1, Bahnsteig mit L-Steinen	.....
5.	TBW A3, Aufzugsunterfahrt u. Technische Säule	.....
6.	TBW B1, Stahlbrücke einschl. Treppenabgang Bahnsteig	.....
7.	TBW B2+B3, Stahlbetonbrücke einschl. Treppenabgang ..	.....
8.	TBW C1, Rampe Rütli-Park	.....
9.	ZuwegungTiranaweg	.....
10.	Rückbau Bestandsbrücke	.....
11.	Rückbau Bestandshaltestelle	.....
12.	Prov. Treppen u. Fahrgastführung	.....
13.	Gleisbau	.....
14.	Entsorgung	.....
Summe LV 47_73_SKR_3 LV_12 Tiefbau und ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 364