

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis**

Projekt:	A-P0113-20	Pauschale Tanktechnik BAB BW
VE:	AP011320018	TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
LV:	AP011320018	TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Ersatzneubau Abfüllfläche.....	2
01.01.	Entsorgungskonzept.....	3
01.02.	Baustelleneinrichtung.....	4
01.03.	Abbruch Fahrbahn und Baureifmachung.....	9
01.04.	Erdarbeiten.....	12
01.05.	Schlitzrinne Rückbau.....	17
01.06.	Rinne, Einlauf mit Stopfen.....	18
01.07.	Hochbord füssigkeitsdicht.....	27
01.08.	Betonfahrbahn aus Fertigteilen.....	29
01.09.	Sanierung Beton-Befüllfläche.....	36
01.10.	Verrohrung.....	37
01.11.	Asphalt-Fahrbahn neu.....	39
01.12.	Bauteil-Fugen.....	40
01.13.	Anfahrerschutz.....	42
01.14.	Spritzschutzwand.....	44
01.15.	Grünanlage.....	45
01.16.	Arbeiten auf Nachweis.....	46
	Zusammenstellung.....	48

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01. Ersatzneubau Abfüllfläche

Hinweis zur OZ 01.01.

- Vorhaben/Sachstand

Auf dem Gelände der Autobahnmeisterei Heidenheim soll die Abfüllfläche für das Tanklager der Betriebstankstelle ertüchtigt werden. Die in Betrieb befindliche Tankstelle soll während der Baumaßnahmen in Betrieb bleiben. Die Entwässerung der Abfüllfläche erfolgt unverändert über das best. Entwässerungssystem. Das an der Fläche neu zu verbauende Rinnen-System ersetzt teilweise die best. Entwässerung.

-Grund der Maßnahme / Abstimmungen

Für die benannte Abfüllfläche ist im Rahmen der AwSV-Begutachtung ein zu beseitigender Mangel festgestellt worden. Die Oberfläche der best. Beton-Abfüllfläche wurde als schadhaft eingestuft. Eine Behebung des Mangels wurde angefordert. Die geplanten Maßnahmen sollen diesen Mangel beseitigen.

Vor dem Hintergrund der Mangel-Behebung ist mit dem zuständigen AwSV-Gutachter ein Sanierungs-Konzept entwickelt worden, welches vom Gutachter als abnahmefähig verabschiedet wurde. Sonstige Genehmigung und Bescheide liegen zu dem Vorhaben nicht vor.

-Maßnahmen

Neben der reinen Ertüchtigung der best. Beton-Fläche sind folgende Punkte abnahmefähig abgestimmt, entsprechend geplant und umzusetzen.

-Ableitung der Abwässer aus der Befüllfläche wie bisher weiterhin über das Rinnen- und Schacht-System des Betriebshofs an die bes. Abwasser-Behandlung der Autobahn.

-Havarie-Sicherung für den Abfluss aus der Befüllfläche mittels neu einzubauenden Schacht mit Ablaufstopfen, welcher während der Kraftstoffbefüllung zwingend geschlossen sein muss. Diese Handhabung wird über eine Betriebsanweisung vom Betreiber vorgegeben.

-Erneuerung der Einlaufrinne im Bereich der Abfüllfläche. Einseitiger Abschluss des neuen Rinnen-Stücks, sodass nur über den abstopfbaren Ablauf entwässert wird. Das neue Rinnen-Stück wird an den nahegelegenen Sammelschacht mittels neuer HDBE-Grundleitung und

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Schacht-Kernbohrung angebunden.

-Sanierung der best. Betonfläche wie folgt:

- Abtrag der schadhafte Oberfläche im Strahl-Verfahren (z.B. Metall-Kugel-Strahlen)*
- Modellierung einer Aufkantung links, rechts und hinten mittels flü.di. Sanier-Beton.*
- Sicherstellung eines Gefälles Richtung-Einlaufrinne*
- Aufbringung einer Haftbrücken-Schicht zur optimalen Verbindung der flü.di. Sanierschicht mit dem Unterbau*
- Aufbringung einer flächigen Sanier-Betonschicht zur Herstellung eine flü.di. Oberfläche*
- Fugenschnitte nach Bedarf*
- Anarbeitung an die 6 Stahl-Domschächte*

-Einbau von flü.di. Fertigteil-Betonfahrbahn-Platten mit Aufkantung und Gefälle Richtung Einlaufrinne.

*-Einbau von flü.di. Hochbordsteinen zwischen neuer Entwässerungsrinne und best. Beton-Befüllfläche, zur Aufnahme des Höhenunterschieds OK Befüllfläche und OK Rinne/Fahrbahn.
 (Rinne und Hochbord ersetzend die vormalige Stufen-Schlitzrinne im Bereich der Abfüllfläche)*

-Lau-zugelassene Verfugung des gesamten Befüllbereichs.

-nach Fertigstellung der Arbeiten wird eine AwSV-Nachprüfung erfolgen

-die o.g. Lösung erfordert folgende Handlungsanweisungen:

- Abstopfen des Ablaufs aus dem neuen Rinnen-Stück während des Befüllvorgangs*
- Befüll-Vorgänge nicht bei Regen (Minimierung der anfallenden Abflussmenge Während der Befüllung)*

01.01. Entsorgungskonzept

01.01.0001

Erstellung eines Rückbau- und Ent..		1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
Beschreibung von					
-von Art und Menge der zu erwartenden Abfälle.					
-von Sortierung, Transport und Entsorgung der Abfälle					
-der Recycling- und Verwertungsquoten					

...Forts. 01.01.0001

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

beschäftigt sind, zugänglich gemacht werden. Der eigentliche Anschluß wird auf dem Baugrundstück bauseits bereitgestellt.

Die Stromkosten während der Bauzeit trägt der AN. Der Anschluß der Stromabzweigungen, sowie der Einbau von Zwischenzählern durch Dritte, hat der AN den jeweiligen Firmen in Rechnung zu stellen. Eine Abrechnung des Baustroms für die Ausbaugewerke wird nur anerkannt, wenn vor und nach dem Abschluß der Vertragsleistungen der Zählerstand gemeinsam festgehalten wird.

Besondere Hinweise

Vor Einrichten der Baustelle ist ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und dem AG und SiGeKo zur Genehmigung vorzulegen. Dabei ist zu berücksichtigen, daß etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen-, Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden.

Im Einrichtungsplan ist die Lagerung der Erd- und Abbruchmassen sowie der Aufstellplatz für Schuttcontainer mit zu berücksichtigen.

Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenen Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen.

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet.

Vor Einrichten der Baustelle hat der AN den Zustand der an das Baugrundstück grenzenden Gehweg- und Fahrbahnbefestigung sowie der angrenzenden Grundstücksflächen in Anwesenheit der jeweiligen Eigentümer festzustellen. Darüber ist ein Protokoll zu führen und von beiden Seiten zu bestätigen.

Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, daß die Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können.

Nach Beendigung der Bauarbeiten und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist, soweit erforderlich, der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.

Vorhandene Grenzsteine sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom AN zu beantragen.

Die Baustelleneinrichtung (insbesondere Gerüste) ist so anzulegen, daß die Ausführung der Hausanschlüsse zu jeder Zeit möglich ist. Der AN hat sich über die Lage der Hauseinführungen rechtzeitig zu informieren.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Abrechnungshinweise
 Sofern im LV nicht gesondert beschrieben wird, gilt im Regelfall:
 - Baustellenzufahrt
 - Herrichten des Baugrundes
 - Einrichten, Betreiben der Baustelle
 - Vorhalten der Baustelleneinrichtung
 - Räumen der Baustelleneinrichtung
 Die nachfolgend aufgeführten Bauschutt- und Mischmüllcontainer sind nicht für die Entsorgung des Abbruchmaterials sowie des Alt-Equipments ist im vom AN zu erstellenden Rückbau- und Entsorgungskonzept beschrieben.

Hinweis zur OZ 01.02.0001
 Die Vor- und Unterhaltung eines Bürocontainer durch AN ist nicht erforderlich. Bauseits wird eine Räumlichkeit zur Verfügung gestellt, die den Anforderungen eines Bau- bzw. Bürocontainers erfüllt. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und tägliche Reinigung werden bauseits getragen. Nutzungsdauer: für die gesamte Bauphase

01.02.0001	----- Einrichten sowie Räumen der Baust..	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Einrichten sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes, einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen sowie Beseitigen der vom AN verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: -Freimachen des Geländes -Herrichten von erforderlichen Baustraßen -Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze -Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel				
01.02.0002	----- Baustelleneinrichtung vorhalten	8,00	Wo,..,..
	Baustelleneinrichtung vorhalten Abrechnung nach angefangener Woche.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0003	<p>-----</p> <p>Bauzaun, Stahlrahmen mobil, h=2,0..</p> <p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Türen und Tore werden gesondert vergütet. Zaunhöhe: 2,0 m Umsetzen und Neuaufstellen während der Veränderung des Baufortschrittes ist einzukalkulieren</p>	70,00	lfdm,..,..
01.02.0004	<p>-----</p> <p>Baustromanschluss</p> <p>Baustromanschluss mit Messsatz, auch für Fremdfirmen nutzbar, für fünf Abgänge, mit Anschlusskabel, Verteilerkasten mit Schloss, ausreichend abgesichert, herstellen, vorhalten; nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen. Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen. Ausführung wie folgt: Einspeisung: 1 Lasttrenner 3 x 125 A Abgänge: Felder, bestückt mit je -1 Hauptsicherung 3/63 A -1 Zwischenzähler -1 FI-Schalter 4 x 63 A/500 mA -1 CEE-Steckdose 5/32 A -1 CEE-Steckdose 5/16 A -1 FI-Schalter 4 x 25 A/30 mA -2 Schuko-Steckdosen 2 x 16 A/230 V Alle Steckdosen mit entsprechender Vorsicherung. Die Angaben sind Mindestwerte. Nennspannung: 400 V Vorhaltedauer: Bauzeit Menge: 1 Stück</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
01.02.0005	<p>-----</p> <p>Bauwasseranschluss mit Messeinric..</p> <p>Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung, auch für Fremdfirmen nutzbar, herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..

...Forts. 01.02.0005

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0005	<p>Forts. ...</p> <p>Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen. Ausführung wie folgt: -2 Absperrventile -1 Entleerungshahn -1 Erdungsbrücke Nennweite Hauptanschluss DN 25 Anzahl der Entnahmestellen 3 einschließlich Ventil und Schlauchverschraubung DN 15 Vorhaltedauer: Bauzeit</p>				
01.02.0006	<p>-----</p> <p>Schuttcontainer (Bauschutt) 7 cbm Schuttcontainer (Bauschutt) Schuttcontainer für Bauschutt, 7 cbm, für die Gesamtzeit der Baumaßnahme, inkl. Abfuhr und Entsorgung auf eine Deponie nach Wahl des AN zur Verfügung stellen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß/Wiegekarte.</p>	1,00	St,..,..
01.02.0007	<p>-----</p> <p>Dokumentation, Unterlagen 3-fach .. Dokumentationsunterlagen 3-fach in Form eines Ordners sowie auf Datenträger USB Lieferscheine und Bedienungsanleitungen sämtlicher verbauter Bauteile wie Einlaufschächte, Abscheider etc. sowie folgende Bescheinigungen und Unterlagen wie z. B. Fachbetriebszulassung nach WHG Bescheinigung über ausgeführten Fahrbahnaufbau Bescheinigung Lastplattendruckversuche Übereinstimmungszertifikat über das Bauprodukt Beton als Abdichtungsmittel für Flächen ÜK II Überwachungsprotokoll Lieferscheine Beton Zulassung über verbaute Hofabläufe und oder Rinnen etc. Statik und Bewehrungsplan der Betonfahrbahn Fugenplan Prüfzeugnis der verlegten HDPE Leitungen einschließlich Zulassung der Schweißer Zulassung Verfügunngswerkstoff Klima und Verarbeitungsprotokoll Errichter Erklärung / Übereinstimmungserklärung mit dem geregeltem Bauprodukt</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.03. Abbruch Fahrbahn und Baureifmachung

Hinweis zur OZ 01.03.0001

VORBEMERKUNGEN ABBRUCHARBEITEN

Maßgebend für die Ausführung der Abbrucharbeiten ist die VOB Teil C, DIN 18299 (ATV) 2019-09, einschließlich aller Nebenleistungen Punkt 4.1, sowie DIN 18459 2016-09. Sämtliche Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten, wie z.B.:

- Absperrungen, Beleuchtungen der Baustelle, einschließlich der erforderlichen Sicherung des öffentlichen Verkehrs in Absprache mit den zuständigen Behörden.*

In den Einheitspreisen sind die Kosten für das Laden, die Abfuhr und das Entsorgen des Abbruchmaterials einzukalkulieren.

Die Zuwegung der Baustelle erfolgt über die jeweilige öffentliche Verkehrsfläche.

Ausbau und Entsorgung kontaminierter und/oder gesundheitsgefährdender Baustoffe (z.B. Asbest, KMF) erfolgt ausschließlich in gutachterlicher Begleitung, die Abrechnung erfolgt separat zum Nachweis.

Der AN hat sich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeiten und die hierzu in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Leistungen, der Art und Umgang, genauestens zu informieren. Spätere Einreden oder Nachträge, die nicht auf verdeckten Kontaminationen basieren, werden nicht anerkannt!

01.03.0001	----- Mutterbodenabtrag (Kl. 1) Mutterbodenabtrag Mutterboden (Bodenklasse 1) inkl. Bewuchs lösen, abtragen und zur Wiederverwendung seitwärts lagern. Überschüssiger Mutterboden laden und auf eine Deponie nach Wahl des AN entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühren. (im ...-TS-N AP-BGa-... Nr. 3)	15,00	m2,..,..
	Abtragdicke: bis 30 cm				

01.03.0002	----- Bodenabtrag im Grünbereich (Kl. ...) Tankgrube (oberer Teil): Boden der Bodenklassen 3-4 (Kiessande und schluffige, gemischtkörnige Böden) lösen, abtragen und auf einer Deponie nach Wahl des AN entsorgen.	4,50	m3,..,..
------------	---	------	----	----------	----------

...Forts. 01.03.0002

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0002 Forts. ...

Das Grobplanum ist nach den Forderungen des Baugrundgutachtens herzustellen. Ein Gefälle von 1% ist stets erforderlich.

Hinweis zur OZ 01.03.0003

Die bisher verwendete DIN-Normen 18300 (Erdarbeiten), 18301 (Bohrarbeiten), 18304 (Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten), DIN 18324 (Horizontalspülbohrungen) der VOB/C ist durch die Neufassung DIN 18300:2015-08 ff im August 2015 ersetzt worden. Mit Inkrafttreten der neuen VOB 2015 entfällt die Klassifikation nach Bodenklassen. Die Klassifikation wird durch die Einführung von Homogenbereichen ersetzt. Aufgrund der Übergangsphase und da die Bodenklassen zum Teil nach wie vor angewandt werden, finden in dieser Ausschreibung die Bodenklassen weiterhin Verwendung. Auf die Angabe der Homogenbereiche wird verzichtet.

01.03.0003	----- Trennschnitte (Asphaltfahrbahn) Trennschnitte Trennschnitte in Asphaltfahrbahn herstellen, Tiefe = 25 - 30 cm, für Teilaufbruch einzelner Abschnitte.	40,00	m,..,..
------------	--	-------	---	----------	----------

01.03.0004	----- Abbruch Asphalt im Fahrbahnbereich Abbruch Asphalt im Fahrbahnbereich, aufbrechen, laden und gem. Entsorgungs-Konzept auf einer Deponie nach Wahl des AN entsorgen. entsorgen. Begrenzt wird der aufzubrechende Bereich durch einen Asphalt-Schnitt.	23,10	m3,..,..
------------	--	-------	----	----------	----------

01.03.0005	----- Abbruch Asphalt-Fahrbahn-Unterbau.. Abbruch Asphalt-Fahrbahn-Unterbau (altes Trag- u.	77,00	m3,..,..
------------	--	-------	----	----------	----------

...Forts. 01.03.0005

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0005	<p>Forts. ...</p> <p>Frostschuttschicht) im Fahrbahnbereich, abbrechen und fachgerecht wiederverwenden (unter Asphalt).</p> <p>Nicht wiederverwendetes Material laden und gem. Entsorgungskonzept auf einer Deponie nach Wahl des AN entsorgen.</p> <p>Begrenzt wird der aufzubrechende Bereich durch einen Asphalt-Schnitt.</p>				
01.03.0006	<p>-----</p> <p>Bodenabtrag im Bereich der Verkeh.. 38,50 m3</p> <p>Boden von Verkehrsflächen in verschiedenen Schichtdicken lösen, laden und auf einer Deponie nach Wahl des AN entsorgen.</p> <p>Abtragsdicke bis 80 cm Bodenklasse 3-4</p> <p>Das Grobplanum ist nach den Forderungen des Baugrundgutachtens herzustellen. Ein Gefälle von 1% ist stets erforderlich.</p>				
01.03.0007	<p>-----</p> <p>Betonrohre 3,00 m</p> <p>Betonrohre NW bis 300 mm, ausbauen, Rohrgrabenanschlüsse an Schacht schließen, Schutt laden und auf eine Deponie nach Wahl des AN entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren.</p> <p>Die erforderlichen Erdarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren!</p>				
01.03.0008	<p>-----</p> <p>Kunststoffrohre 3,00 m</p> <p>Entwässerungs- und Leerrohre, PVC-/HDPE-Rohre NW bis DN 300 ausbauen, Rohrgrabenanschlüsse an Schacht schließen und auf eine Deponie nach Wahl des AN entsorgen einschl. Deponiegebühren.</p> <p>Die erforderlichen Erdarbeiten sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren!</p>				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0009	<p>----- Füllkies 0/45 Füllkies 0/45 Füllkies, Körnung 0/45, liefern einbauen und lagenweise (max. 20 cm pro Lage) verdichten (Dpr >= 100%, EV2 > 45 MN/m²). Zur Auffüllung des Geländes ist ein frostunempfindliches (Frostempfindlichkeitsklasse F1 gen. ZTVE-Stb 76) Material mit guter Verdichtungsfähigkeit (GI, GW), Feinkornanteil weniger als 5%, zu verwenden.</p> <p>Der geforderte Verdichtungsgrad ist mittels Lastplatten druckversuchen nachzuweisen. Die Kosten für diese Nachweise sind vom AN zu tragen.</p>	38,50	m3,..,..
01.03.0010	<p>----- Herstellen Planum Herstellen Planum Grobplanum 80 cm unter zukünftiger GOK herstellen. Ein Gefälle von 1% ist stets erforderlich.</p>	77,00	m2,..,..
01.04.	<p>Erdarbeiten</p> <p><i>Hinweis zur OZ 01.04.0001</i> Mit Einstufung Z0 wird das ausgehobene Material als unbelasteter Boden deklariert. Dieser Aushub entspricht der LAGA-Richtlinie und kann ohne besondere Sicherungsmaßnahmen in der offenen Bauweise verwendet werden.</p> <p><i>Wiederverwendung:</i> Aushub, der Z0 entspricht, kann in der Regel wieder eingebaut werden, solange er nicht mit Schadstoffen kontaminiert ist und die gesetzlichen Vorgaben eingehalten werden.</p> <p><i>BBodSchV:</i> Wenn der Aushub am Ausbauort wieder eingebaut werden soll, sind die Grenz- und Vorsorgewerte der Bodenrichtlinie (BBodSchV) zu beachten.</p> <p>Z0 Boden muss folgende Bedingungen erfüllen, um als unbelastet eingestuft zu werden:</p> <p>-Optisch und geruchlich unauffällig:</p>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 01.04.0001

Folgende Umrechnungsfaktoren werden angewendet:

Oberboden, 1 / 2,0

Sand 0-2 mm, 1 / 1,75

Kiessand 0-32 mm, 1 / 1,72

Kalksteinschotter 32 - 56 mm, 1 / 1,56

Siebschutt, 1 / 1,80

Schottertragschicht, 1 / 1,85

Frostschuttschicht, 1 / 1,85

01.04.0001

Rohrgrabenaushub für Entwässerung.. 45,00 m3

Rohrgraben für Entwässerungsrohre ausheben, Aushub laden und innerhalb des Werksgeländes zwischenlagern.

In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der

Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.

Grabenbreite: 0 - 2,0 m

Zul. Abweichung von Sollhöhe +/- 5 cm

Bodenklasse: 3 - 4

Rohrgrabentiefe bis 2,5 m

Transportweg bis 500 m

Böschungswinkel-Vorgabe gem. Bodengutachter: 45°

01.04.0002

Aushub für Rinnen-Fundamente, zwi.. 13,00 m3

Graben für Rinnen-Fundamente ausheben, Aushub laden und innerhalb des Werksgeländes zwischenlagern.

In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grubensohle sowie der

Aushub für Arbeitsräume für Rohranschlüsse einzurechnen.

Grubenbreite: 0 - 2,0 m

Grubentiefe: 0 - 4,0 m

Zul. Abweichung von Sollhöhe +/- 5 cm

Bodenklasse: 3 - 4

Grubentiefe bis 2,5 m

Böschungswinkel-Vorgabe gem. Bodengutachter: 45°

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0003	----- Rohrbettung, Sand, bis 20 cm Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für Teil- oder Vollummantelung einbauen, verdichten. Auflager-, Ummantelungsdicke bis 20 cm Körnung bis 2 mm	4,50	m3,..,..
01.04.0004	----- Rohrgrabenverfüllung Rohrgrabenverfüllung, mit zwischengelagertem Material, lagenweise einbauen und verdichten	40,50	m3,..,..
01.04.0005	----- Baugrubenverfüllung Baugrubenverfüllung, mit zwischengelagertem Material, lagenweise einbauen und verdichten	4,00	m3,..,..
01.04.0006	----- Zwischengelagerten Boden / Aushub.. Zwischengelagerten Boden / Aushub laden und entsorgen einschließlich Transportkosten und Deponiegebühren Material Z 0 Bodenklasse: 3 - 4 Der Nachweis für die Einstufung Z0 ist vom AN zu erbringen.	77,00	m3,..,..
01.04.0007	----- Lastplattendruckversuch, Prüfprot.. Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängiges Prüflabor; einschl. Bereitstellung der erforderlichen Fahrzeuge/Geräte, Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung. Nachweis, dass die von der Statik angeforderten Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte erreicht sind	2,00	St,..,..
01.05.	Schlitzrinne Rückbau				
01.05.0001	----- Schlitzrinne mit Aufkantung rückb.. best. Schlitzrinne aus Beton zur Begrenzung der bestehenden Befüllbereichs aufnehmen, einschl. Betonbett und aller nicht mehr benötigten Einbauteile, laden und auf eine Deponie nach Wahl des AN entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühren.	12,00	lfdm,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0002	<p>----- Betonabbruch Betonabbruch, bis C12/15, unbewehrt, Unterbau Plattenbeläge, Hochborde, Verbundsteinpflaster sowie Tragschicht von Betonfahrbahnen oder Fundamente von Hochborden aufbrechen, Schuttmassen laden und auf eine Deponie nach Wahl des AN entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren. (im ...-TS-N AP-BGa-... Nr. 2)</p> <p>Abtragstärke: bis 30 cm</p>	4,00	m3,..,..
01.06.	<p>Rinne, Einlauf mit Stopfen</p> <p><i>Hinweis zur OZ 01.06.0001</i> Als Ausführungsgrundlage für die Entwässerungsarbeiten gelten die DIN - Vorschriften und Richtlinien: - DIN 18 300 2019-09 Erdarbeiten - DIN 18 306 2016-09 Entwässerungskanalarbeiten - DIN 18 308 2019-09 Drän- und Versickerarbeiten Bei fehlender Bieterangabe für ein gleichwertiges Fabrikat/Erzeugnis/Typ ist der Ausführung die Vorgabe zu Grunde zu legen. Für Auftragsvergabe, Ausführung der Arbeiten, Aufmaß, Abrechnung und Gewährleistung gilt die VOB, soweit in dieser Vorbemerkung und im Text der nachfolgenden Leistungsbeschreibung nichts anderes gesagt ist. Für alle innerhalb des Erdreiches liegenden Leitungen sind entweder Kunststoffrohre "KG2000" oder glasierte Steinzeugrohre nach DIN 1230, I. Wahl vorzusehen. Die Ausführung von Grundleitungen zwischen Wirkbereich, Waschanlage und Abscheideeinrichtungen erfolgt grundsätzlich und ausschließlich kraftschlüssig und absolut flüssigkeitsdicht in HDPE. Die Ausführung mit Schiebmunfen und Rollringdichtung ist nicht zulässig. Die Rohrleitungen sind entsprechend den bauseitig zur Verfügung gestellten Entwässerungsplänen gradlinig in kürzester Leitungsführung zu verlegen. - Krümmungen, Abzweigungen und sonstige Richtungsänderungen sind nur mit Formstücken auszuführen. - Die Rohre sind fest zu unterstopfen, so daß durch darüber hinweggehenden Verkehr keine Schäden eintreten können. - Auf ausreichendes Gefälle (2%) ist besonders zu achten. - Die Rohre sind den behördlichen Vorschriften entsprechend zu dichten. - Rohrgräben mit bereits eingebauten Leitungen</p>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

dürfen erst nach Abnahme der Bauleitung verfüllt werden. Die Verfüllung hat lagenweise zu erfolgen.

- Evtl. von den Strangplänen abweichende Ausführungen sind in den Zeichnungen entsprechend zu berichtigen bzw. in einem neuen Strangplan festzuhalten und bei Rechnungslegung kenntlich zu machen.
- Die Abrechnung der Rohrgräben und Rohrleitungen erfolgt nach Längenmaß. Formstücke werden ohne besondere Vergütung übermessen. Schächte werden in der lichten Weite vom Rohrgraben und Rohrleitung abgezogen.
- Das Aufmaß erfolgt gemeinsam mit der Bauleitung.
- Die Berechnung des Bodenaushubes erfolgt ohne Ansatz einer etwaigen Böschung, jedoch unter Berücksichtigung eines ausreichenden Arbeitsraumes (beidseitig 20 cm bei Rohrleitungen, 50 cm bei Einbauten und Schächten). Der Aushub von Böschungen jeder Art, sowie evtl. notwendiger Verbau von Rohrgäben oder Behältergruben ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren!
- Die Berechnung des Füllsandes erfolgt auf der Basis der Aushubmassen unter Abzug des Gesamtvolumens der Einbauten.
- Rohrleitungen sind auf Wasserdichtheit einschl. Lieferung und Ableitung des Füllstoffes zu überprüfen (Druckprobe). Die Kosten hierfür trägt, wenn im Nachfolgenden nicht separat aufgeführt, der Unternehmer.

Hinweis zur OZ 01.06.0001

Anforderungen an die technische Ausführung von Fundamentender und Blitzschutzleitungen:
 Der Fundamentender ist nach DIN 18014 herzustellen und muss ENV 61024-1 / VDE 0185/100 entsprechen.
 Der Fundamentender muss entsprechend der VDE 0185 durch Fachkräfte verlegt werden.
 Für den Fundamentender ist Bandstahl 30x3,5mm bzw. Rundstahl mit einem Durchmesser von 10mm zu verwenden.
 Für erdberührte Anschlußfahnen ist Rundstahl (Edelstahl) zu verwenden.
 Für den inneren Blitzschutz und den späteren Anschluß von Metallfassaden, Stahlstützen sind Erdungsfestpunkte mit Gewindebolzen vorzusehen.
 Alle Leitungen und Bauteile müssen mindestens aus spezial verzinktem Stahl nach DIN 48801 und DIN 1548 sein.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Grundsätzlich sind genormte Bauteile zu verwenden. Ist dies aus zwingenden Gründen nicht möglich, müssen die Werkstoffe in allen Teilen, besonders in Bezug auf Korrosionsschutz, Querschnitt und Verbindungen den genormten Bauteilen gleichwertig sein.

Hinweis zur OZ 01.06.0001

Als Ausführungsgrundlage für die Beton- und Stahlbetonarbeiten gelten die DIN-Vorschriften und Richtlinien:

- DIN 18 300 2019-09 Erdarbeiten
 - DIN 18 331 2019-09 Beton- und Stahlbetonarbeiten
- Bei fehlender Bieterangabe für ein gleichwertiges Fabrikat/Erzeugnis/Typ ist der Ausführung die Vorgabe zu Grunde zu legen.*
1. *Die Stahlbetonkonstruktion ist in Ortbetonbauweise bzw. aus Fertigteilen zu erstellen. Die Gründung erfolgt auf Fundamentsohlen, Streifen- und Einzelfundamenten.*
 2. *Alle sichtbaren Betonkanten sind mit Dreikantleisten 15 x 15 mm zu brechen.*
 3. *Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften und der anerkannten Regeln der Technik als beschrieben.*
 4. *Alle Maßnahmen für das Betonieren bis -4 Grad sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der Einsatz von Frostschutzmitteln bedarf der Zustimmung des Auftraggebers.*
 5. *Soweit nicht in einzelnen Positionen oder gesonderten Ansätzen bereits enthalten, ist die Einrichtung von Rohrummantelungen in solcherweise durchzuführen und in die Einheitspreise einzurechnen, daß Körperschallübertragungen ausgeschlossen und eine einwandfreie Dehnung gewährleistet ist.*
 6. *Das Herstellen von Aussparungen, Durchbrüchen und Öffnungen ist bis zu 2,5 qm Einzelgröße bzw. 0,5 cbm abgegolten. Das Anlegen von Schlitzten bis zu 0,1 cbm je m Länge wird nicht vergütet.*
 7. *Der Bieter hat auf seine Kosten den Nachweis der geforderten Bodenpressung gem. Statik mittels Lastplattendruckversuchen nachzuweisen. Entsprechende Prüfprotokolle sind zum Nachweis zur Bewehrungs- und Rohbauabnahme unaufgefordert vorzulegen.*
 8. *Abtreppungen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

9. Das Erstellen eines Schnurgerüstes ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

A. Allgemeines

1. Der Auftragnehmer erbringt der Bauleitung die bauaufsichtlich geforderten Gütenachweise rechtzeitig und ohne gesonderte Vergütung.

2. Der Auftragnehmer ist zur rechtzeitigen Benachrichtigung des Abnehmenden zur Abnahme der Stahlbetonbewehrung verpflichtet. Vom Abnehmenden angeordnete Zulage-Bewehrung müssen von diesem schriftlich in den Abnahmeprotokollen bestätigt werden.

3. Probewürfel sind nach DIN 1045-1, Abs.7.4.3, anzufertigen. Die Kosten hierfür, für den Transport und die Prüfung in einem staatlich anerkannten Materialprüfungsamt trägt der Auftragnehmer. Die Prüfungsergebnisse sind zweifach an die Bauleitung weiterzuleiten.

B. Allgemein Konstruktives

1. Alle Stahlbetonteile sind nach dem Ausschalen zu entgraten. Evtl. auftretende Nester sind nach vorheriger Rücksprache mit der Bauleitung freizustemmen und mit C 25/30 zu schließen.

2. Die gesamte Schalungsfläche ist auf ihrer Höhe genau waage- und senkrecht einzunivellieren.

Treten größere Ungenauigkeiten auf, so hat der Auftragnehmer ohne vorherige Aufforderung, jedoch vor Ausführung, nach Rücksprache mit der Bauleitung für einen entsprechenden Ausgleich vor dem Verlegen des Belages zu sorgen.

3. Stahlbetonstützen sind vor dem Verlegen der Bewehrung der Unterzüge in einem gesonderten Arbeitsgang mit Schüttröhren vorweg zu betonieren, soweit durch andere Betonierungsabschnitte nicht andere Festlegungen getroffen werden.

C. Besondere Anforderungen für den wasserundurchlässigen Beton

1. Kosten für besondere Maßnahmen zur Erreichung der geforderten absoluten Wasserundurchlässigkeit sind in die Einheitspreise mit einzureichen. Das Aufbringen wasserdichter Putze ist nicht gestattet. Kosten, die durch evtl. erforderliche Nachdichtungen entstehen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

2. Durch die Wahl geeigneter Zemente und Zuschlagstoffe ist dafür Sorge zu tragen, daß das Schwindmaß des Betons auf das absolute Minimum reduziert wird. Der wasserundurchlässige Beton soll ohne Zusatzmittel

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

hergestellt werden.

3. Für Spreizen- und Verrödelungen bei WU-Betonteilen sind Glockenankerstangen o. glw. mit mittig aufgeschweißter Dichtscheibe zu verwenden.

Gleichwertige Ausführungen sind möglich, wenn die Wasserundurchlässigkeit auch im Bereich der Verrödelungen gewährleistet wird.

4. Es wird gefordert, daß bei wasserundurchlässigen Bauteilen Sohle und Wände in einem Arbeitsgang betoniert werden. Die dadurch anfallenden Mehrkosten, auch für Aufhängung der Innenschalung, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5. Die Betonüberdeckung bei wasserundurchlässigem Beton sind mit mind. 35 mm einzuhalten.

D. Besondere Anforderungen bei Sichtbeton

1. Sichtbeton ist mit einem Zementgehalt von 350 kp/cbm Beton auszuführen.

2. Als unterste und oberste Schicht, in einer Dicke von 10 - 20 cm ist Grobkorn über 8 mm unzulässig.

3. Gleiche Farbe aller Zementlieferungen ist erforderlich. Auf Anforderung der Bauleitung sind Prüfungen (2 Zementproben zwischen Glasplatten) kostenlos zu liefern

4. Eine Nachverdichtung (je nach Temperatur des Frischbetons 1-5 Stunden nach dem ersten Verdichten) wird gefordert.

5. Besonders gefährdete Sichtbetonteile sind durch geeignete Maßnahmen für die gesamte Bauzeit zu schützen. Bei übereinanderliegenden Betonierabschnitten müssen vor dem Betonieren des oberen Abschnittes die unteren Sichtoberflächen ggf. mit Folie abgedeckt werden.

6. Durch geeignete Maßnahmen ist zu gewährleisten, daß Eisenteile, gleich welcher Art, nicht mit den Sichtbetonflächen in Berührung kommen (Rostflecken).

E. Bewehrung

1. Änderungen der Stahlquerschnitte der statisch erforderlichen Bewehrung können nur mit Einverständnis des Statikers und der Bauleitung vorgenommen werden.

2. Besteht durch rostende Anschlußbewehrung für die angrenzenden Flächen Verschmutzungsgefahr, so ist diese ohne Mehrkosten mit Zementschlämme gut deckend zu streichen.

F. Schalung

1. Als Schalungsabstandhalter der Wände, Unterzüge, Brüstungen usw. sind Kunststoffsternspreizen mit Kunststoffpfropfen in regelmäßigen Rastern zu verwenden.

2. Bei Sichtbetonschalung wird Zulage vergütet. Folgende Sichtbetonschalungen werden unterschieden
 Schalungsart A

Sägerauhe Spuntschalung gleicher Dicke stumpfer Gatterschnittstruktur. Brettbreite 9 - 12 cm in

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

unregelmäßiger Folge. Die dem Beton abgewandte Seite wird abgerichtet. Nach der Dickenegalisierung soll die Brettdicke 22 mm betragen.
 Bei Wänden geschoßhoher Schalung ist ohne Brettstoß zu arbeiten. Bei Längsschalung sind die Schalbretter auf halber Brettlänge abwechselnd zu stoßen.
 Schalungsart B
 Betonschalung o. glw., gefordert wird eine absolut glatte Betonoberfläche.
 Schalungsart C
 Schalungen aus fehlerfreien Schaltafeln, die zum Höhen- und Längenausgleich durch saubere, gehobelte Bretter gleichmäßig aufzuteilen sind
 3. Für die Schalungen von Betonbauteilen, die später nicht sichtbar sind, werden keine Anforderungen gestellt.
 4. Bei der Sichtbetonschalung ist zu gewährleisten, daß bei Wiederverwendung gleiche Betonfarbe und Struktur gegeben ist.
 5. Weitere Anforderungen an die Sichtbetonschalung sind:
 5.1. Absolut dichte Schalung ist erforderlich. Fugen sollen mit Schaumstoffbändern oder fettfreiem Kitt (kein Fensterkitt) abgedichtet werden.
 5.2. Ecken und Kanten der Schalung müssen so ausgebildet werden, daß ein Ausbluten des Betons verhindert wird.
 5.3. Sichtbetonflächen sind grundsätzlich blasenfrei herzustellen. Entstehen trotzdem Blasen, so sind die Fehlstellen in gleicher Betonfarbe und- oberfläche auszubessern.
 6. Aufstandskonstruktionen bei den äußeren Wandschalungen der Obergeschosse, den Treppenhäusern und den inneren Schachtschalungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.
 G. Stahlbetonfertigteile
 1. Kantenschädigungen bei der Montage sind vor Übergabe zu beseitigen.
 2. Die Fertigteile sind beim Betonieren und danach gegen Verunreinigung zu schützen.
 3. Sämtliche Kosten für die Anlage und Beseitigung der Zufahrtstraße für Hebezeuge und deren Kosten für die Montage sind einzurechnen.
 4. Es ist nachzuweisen, daß sämtliche Stahlbetonfertigteile, die im Außenbereich eingebaut werden, nach DIN 5210 wetterbeständig sind. Das Prüfzeugnis ist vor Fertigstellung der Fertigteile der Bauleitung vorzulegen.
 H. Nebenleistungen
 1. Sämtliche nach der Zeichnung oder Angabe anzulegenden

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Sturz- und Laibungsflächen, Kanten, Nischen, Nuten, Vor- und Rücksprünge, ferner das Anlegen von Durchbrüchen, Schlitzten, Aussparungen und Fugen sind einzukalkulieren, soweit nicht besondere Ansätze im Leistungsverzeichnis bestehen.

2. Vor dem Betonieren sämtlicher Bauteile ist die Bauleitung zu verständigen. Es ist darauf zu achten, daß alle Aussparungen, Einbauteile usw. vor dem Betonieren anhand der Schalpläne auf Anzahl und richtige Lage überprüft werden. Ferner sind eventuell von anderen Firmen gelieferte Leitungen und sonstige Bauteile und Ähnliches kostenlos mit einzubetonieren, soweit nicht in gesonderten Positionen Vergütung erfolgt.

3. Alle Kanten der Betonbauteile sind durch Dreikantleisten, Kantenlänge 15 mm, zu brechen (alle 20 cm aufnageln). Laufen zwei Kanten zusammen, so sind die Leisten auf Gehrung zu schneiden.

4. Betonkanten sind an besonders gefährdeten Stellen durch über Ecke genagelte Bretter gegen Beschädigung zu schützen, desgl. Stützen usw.

5. Arbeitsfugen in Stahlbetonbauteilen nicht wassergefährdeter Bereiche sind aufzurauen und vor dem Weiterbetonieren zu säubern, sowie mit einem Betonhaftmittel (Compacta o.ä.) einzustreichen.

6. Bei der Einbringung der Betonmassen wird nicht nach unterschiedlichen Schütthöhen unterschieden. Der Mehraufwand bei großen Einbringhöhen ist in die Einheitspreise für die Schalung der entsprechenden Bauteile einzurechnen, da hier die Höhenangaben enthalten sind.

7. Bei Sichtbetonflächen werden keine Preiszuschläge für die Herstellung des Beton gewährt. Der Mehrpreis aus dem größeren Zementanteil und sonstigen besonderen Betonzusätzen zur Erreichung der geforderten Oberflächen ist in die Einheitspreise der Sichtbetonflächen einzurechnen.

I. Erläuterungen zur Abrechnung

1. Die Abrechnung erfolgt nach der neuesten Fassung der VOB, DIN 18 331, falls nachfolgend oder in den einzelnen Positionen nichts anders beschrieben ist, getrennt nach Beton, Schalung und Bewehrung.

2. Bei der Schalung von Überzügen und Wänden werden nur die Seitenflächen angerechnet. Der Mehraufwand für Bodenklappen muß in die Seitenfläche eingerechnet werden. Im übrigen erfolgt die Abrechnung nach den sichtbaren Flächen.

3. Zusatzbewehrungen, die örtlich vom Abnehmenden gefordert werden, sind in gesonderten Aufmaßlisten zu erfassen.

4. Einseitige Schalungen, z.B. an den Dehnungsfugen,

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Deckenrändern usw., werden wie normale Schalungen der zugehörigen Bauteile abgerechnet. Der Mehraufwand für Absteifungen ist in die Einheitspreise einzurechnen. 5. Bei Fertigteil-Plattendecken mit aufgebrachtem Ortbeton (z.B. Filigran o.ä.) wird bei Betonbauten die Deckenrandschalung wie Wandschalung bzw. Unterzugsschalung abgerechnet. Bei Mauerwerksbauten wird die Deckenrandschalung mit der Deckenschalung abgerechnet.

Hinweis zur OZ 01.06.0001

Herstellung der flü.di. Fahrbahn mit Entwässerung und die Ertüchtigung Abfüllfläche samt aller Verfügarbeiten unterliegt der Fachbetriebspflicht nach WHG.

Hinweis zur OZ 01.06.0001

Alle Abfüll-, Fahr- und Gehflächen müssen primär so beschaffen sein, dass sie rutschhemmend sind, um die Arbeits- und Verkehrssicherheit zu gewährleisten. Die konkreten Anforderungen an die Rauigkeit leiten sich aus den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen Regeln ab. Die technische Ausführung wird durch wasserrechtliche Normen, wie beispielsweise die TRwS 781, bestimmt. Für die Anforderungen an die Rutschhemmung auf Bodenbelägen in Arbeitsbereichen gelten die Einstufungen nach der DGUV Regel 108-003.

01.06.0001

-----	Sauberkeitsschicht (SKS) Fundamen..	15,00	m2,..,..
	Sauberkeitsschicht (SKS) für Fundamente aller Art bestehend aus erdfeuchten Kies-Zementgemisch, C12/15, Körnung 0-8 mm Gemisch Verhältnis 8:1 Dicke im Mittel 10 cm liefern und höhen und lagegerecht einbauen				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0002	<p>-----</p> <p>Rinnen-Fundament herstellen Fundamente für Rinnen (flü.di. FD-Fahrbahn dreiseitig umfassend) bestehend aus Beton auf vorhandene Sauberkeitsschicht, Schalung in gesonderter Position Betongüte: C 30/37 Expositionsclassen: XC2</p> <p>Alle Ausführungen sowie der Einbau der Rinne gemäß Hersteller-Angaben</p> <p>Gesamtvolumen: 11,73 m³</p>	12,00	m3,..,..
01.06.0003	<p>-----</p> <p>Rinnen-Einlauf mit Sicherheitssto.. Rinne Powerdrain mit Sicherheitsstopfen oder gleichwertig, entsprechend DIN EN 1433 / DIN V 19580, mit integrierter Dämpfung, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 8mm und Stegrost jeweils aus Kugelgraphitgusseisen EN-GJS-500-7 KTL-beschichtet, Belastungsklasse A15 - F900 nach DIN EN 1433, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock, Nennweite 27,5 cm, Baulänge 50,0 cm, Baubreite 35,5 cm, Bauhöhe 46,8/52,8 cm, passend für den beidseitigen Anschluss für ACO DRAIN Rinnen V275/300P, für alle Bauhöhen mit ACO Sicherheitsstopfen zum Verschließen des senkrechten Rohranschlusse DN/OD 160, mit zugfest eingegossenem Rohrstützen PE-HD DN/OD 160 SDR 17,6 für den waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss gemäß abZ, Für Rohranschlüsse in LAU- Anlagen sind ausschließlich eingegossene Rohrstützen aus PE-HD zulässig. Einlaufquerschnitt 553 cm², für LAU-Anlagen mit bauaufsichtlicher Zulassung liefern</p>	1,00	Stk,..,..
01.06.0004	<p>-----</p> <p>Rinne mit Sicherheitsstopfen einb.. nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen</p>	1,00	Stk,..,..
01.06.0005	<p>-----</p> <p>Stirnwand für Rinnenende (dicher .. nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen</p>	2,00	Stk,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0006	----- Schwerlastrinne B: 185 mm - Belas.. ACO PowerDrain V125P Schwerlastrinne oder gleichwertig, B: 185 mm - Belastungsklasse F 900 ohne Gefälle für LAU-Anlagen mit bauaufsichtlicher Zulassung liefern Gewicht: 46,1 Kg Einbauhöhe (mm): 200 Gefällenummer: 0.0 Belastungsklasse: Klasse F 900 Breite (mm): 185 Länge (mm): 1000	11,00	Stk,..,..
01.06.0007	----- Schwerlastrinne B: 185 mm - Belas.. nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen	11,00	Stk,..,..
01.06.0008	----- Sägeschnitte für vorgenannte Posi.. Sägeschnitte für vorgenannte Positionen	8,00	St,..,..
01.06.0009	----- Rinne anbinden Rinne fachgerecht und herstellerekonform inkl. aller Kleinteile und Nebenarbeiten an bestehende, angrenzende Entwässerungsmulden mit offenem Gerinne anbinden. Für die Anbindung ggf. nötige Verschlussplatten (für Eckstücke), Schächte etc. sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	2,00	St,..,..
01.06.0010	----- Rinnen-Fundament Hinterfüllung Hergestellte und ausgeschalte Fundamente mit seitwärts gelagertem Aushubmaterial lagenweise hinterfüllen und verdichten. Nicht verdichtungsfähiges Material ist vom AN selbsttätig durch Füllsand zu ersetzen. Die Kosten hierfür sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.	5,00	m3,..,..
01.07.	Hochbord füssigkeitsdicht				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.07.0001	<p>-----</p> <p>Aushub Hochbord-Fundamente, zwisc..</p> <p>Aushub für Hochbord-Fundamente, ausheben laden und innerhalb des Werksgeländes zwischenlagern. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grubensohle sowie der Aushub für Arbeitsräume für Rohranschlüsse einzurechnen. Grubenbreite: 0 - 2,0 m Grubentiefe: 0 - 4,0 m Zul. Abweichung von Sollhöhe +/- 5 cm Bodenklasse: 3 - 4 Grubentiefe bis 2,5 m</p> <p>Böschungswinkel-Vorgabe gem. Bodengutachter: 45°</p>	5,00	m3,..,..
01.07.0002	<p>-----</p> <p>Sauberkeitsschicht (SKS) Fundamen..</p> <p>Sauberkeitsschicht (SKS) für Fundamente aller Art bestehend aus erdfeuchten Kies-Zementgemisch, C12/15, Körnung 0-8 mm Gemisch Verhältnis 8:1 Dicke im Mittel 10 cm liefern und höhen und lagegerecht einbauen</p>	6,00	m2,..,..
01.07.0003	<p>-----</p> <p>Fundament Hochbordsteine 12/15/30..</p> <p>Fundament für Hochbord 12/15/30 cm aus Beton auf frostsicherem, witterungsbeständigem, höhen- und profilgerechtem Untergrund und vorhandener Sauberkeitsschicht herstellen.</p> <p>Bettung: 35 cm Betongüte: C25/30 Expositionsclassen: XC2 Untergrund: ein Verformungsmodul von EV2= 45 MPa muss erreicht werden</p> <p>Alle Ausführungen sowie der Einbau des Hochbords gemäß Hersteller-Angaben</p>	3,30	m3,..,..
01.07.0006	<p>-----</p> <p>Flüssigkeitsdichter Hochbord 100/..</p> <p>Flüssigkeitsdichter Hochbord 100/30/16-20cm, grau, gemäß DIN EN 1340, aus FDE-Beton C50/60, Expositionsclassen XA3, XC4, XD3, XF4, XM2</p>	11,00	lfdm,..,..

...Forts. 01.07.0006

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.07.0006 Forts. ...

liefern und fachgerecht als Einfassung für Wirkungsbereich und Zapfinsel auf frostsichere, witterungsbeständige, höhen- und profilgerecht Frostschutzschicht setzen.

Bettung:
 35 cm Beton C25/30
 Untergrund:
 ein Verformungsmodul von EV2= 45 MPa muss erreicht werden

01.07.0007

Sägeschnitte für vorgenannte Posi.. 8,00 St
 Sägeschnitte für vorgenannte Positionen

01.08.

Betonfahrbahn aus Fertigteilen

Hinweis zur OZ 01.08.0001

Bei den auszuführenden Arbeiten handelt es sich um die Herstellung einer flüssigkeitsundurchlässigen Fahrbahn- und / oder Ableitflächen, entsprechend den allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen für die zum Einsatz kommenden Systeme.

Es gilt die KIWA/KOMO - Beurteilungsrichtlinie BRL K - 23001. Verlegt wird auf einer verformungsfreien Tragschicht gemäß den Vorgaben der aktuellen RStO in ihrer gültigen Fassung.

Unterbau:

Voraussetzung für eine dauerhafte und ebene Fahrbahnfläche ist ein geeigneter Untergrund bzw. Unterbau gemäß den Vorgaben der ZTVE und der RSTO. Bei frostempfindlichem Untergrund bzw. Unterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul von mindestens EV2 = 45 MN/m²

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

erforderlich.
 Lässt sich das erforderliche Verformungsmodul auf dem
 Planum nicht durch
 Verdichten
 erreichen,
 ist der Untergrund bzw. Unterbau zu verbessern oder zu
 verfestigen, oder
 die Dicke der
 ungebundenen Tragschicht zu vergrößern.

Über die Frostschutzschicht ist ggf. zur Druckverteilung
 ein
 flüssigkeitsdurchlässiges,
 nicht dehnfähiges Geotextil quer zur Fahrtrichtung,
 möglichst unter
 Rinnen und
 Bordsteinen
 durchgehend mit > 50 cm Überlappung, zu verlegen.

Oberbau:

Tragschicht:
 Die Tragschicht ist verformungsfrei unter Einhaltung der
 anerkannten
 Regeln
 der Technik (z.B. RStO, ZTVE-StB, ZTVT-StB, KIWA BRL K -
 23001 in der
 aktuellen
 Fassung)
 herzustellen. Alle Tragschichten sind gemäß ZTV SoB-StB
 wasserdurchlässig
 herzustellen.

Es gilt die KIWA Norm BRL 2316 (früher BRL-K 233/01),
 Betonqualität nach
 NEN 7000,
 Deseleindringtiefe nach ISO/DIS 7031 sowie
 Wassereindringtiefe nach DIN
 1048 in
 gleicher
 Prüfungshäufigkeit.

Fertigungsnachweis:

A) Herstellerzulassung: abZ und
 KIWA / KOMO - Zertifikat - Nr. 2423/01
 und K
 2423/01

B) Kennzeichnung der
 Fertigteile mit KIWA / KOMO - Stempel

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

C) *Chargen - Nr.*
 D) *Herstellungsdatum*

Fugenabdichtung

Die Fugenabdichtung der trockenen und sauberen Fugenbereiche erfolgte ab

Temperaturen von +5° C mit einem allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Dichtstoff. Der Fugendichtstoff muss den Anforderungen der Zulassungen vom DIBT und dem Nachweis KIWA - Norm BRL 2825 entsprechen. Der Fugendichtstoff darf nur durch den Dichtmittelhersteller selbst oder einem von ihm autorisierten Fachbetrieb unter Einhaltung der Herstellerrichtlinien in Anlehnung an die DIN 18540/III sowie unter Einhaltung der KIWA/KOMO BRL K - 23001 erfolgen. Nachweise sind in Form von Autorisierungsurkunde, Facharbeiterausweis, Fertigungsnachweis, KIWA / KOMO - Zertifizierung BRL-K 781 des Herstellers, Produkt-TNO-Prüfzeugnis, Verpackungskennzeichnung mit Zertifikatsnummer.

Für die Ausführung der treibstoffdichten Bodenflächen sind zusätzlich nachstehende Forderungen zu erfüllen:

Vollzug der Anforderungen des WHG, der VAwS, der TRwS, des Anforderungskataloges und der Herstellervorschriften. Das angebotene System muss in einer Gesamtheit eingebaut werden. Die Forderungen/Auflagen der systembezogenen, wasserrechtlichen Bauartzulassung und Herstellvorschriften müssen genauestens erfüllt werden.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Die gesamten Anforderungen, Nachweise und Prüfzeugnisse über Produkte und Einbau sind gesammelt in einer Dokumentation der Bauarbeiten aufzuführen und mit den jeweiligen Belegen bei der Abnahme vorzulegen.

Für den Bau von ungebundenen Tragschichten unter einer Beton-Decke sind folgende Regelwerke anzuwenden und als Vertragsgrundlage aufzunehmen:

VOB Teil
 B Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen -

DIN 1961

VOB Teil
 C Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18 299
 RStO 12 Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen

DIN EN 13 242 Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische

für Ingenieur- und Straßenbau
 TL Gestein-StB Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau

DIN EN 13 285 Ungebundene Gemische
 TL SoB-StB Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur

Herstellung von Schichten ohne

Bindemittel im Straßenbau
 DIN 18 315 Verkehrswegebauarbeiten-Oberbauschichten ohne Bindemittel
 ZTV SoB-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den

Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

DIN EN 1338 Pflastersteine aus Beton
 DIN EN 1339 Platten aus Beton
 DIN EN 1340 Bordsteine aus Beton
 DIN 483 Bordsteine aus Beton
 TL Pflaster-StB Technische Lieferbedingungen für
 Bauprodukte zur
 Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen
 und Einfassungen
 DIN 18 318 Verkehrswegebauarbeiten-
 Pflasterdecken, Plattenbeläge,
 Einfassungen
 ZTV Pflaster-StB Zusätzliche Technische
 Vertragsbedingungen und
 Richtlinien für den
 Bau von
 Pflasterdecken,
 Plattenbelägen und Einfassungen
 ZTVE-StB Zusätzliche Technische
 Vertragsbedingungen und
 Richtlinien für Erarbeiten im
 Straßenbau
 TLG SoB -StB 04 Technische Lieferbedingungen für
 Gesteinskörnungen
 im Straßenbau.

Aus folgenden Regelwerken können Anforderungen in
 Bauverträgen
 aufgenommen
 werden:

RC-Baustoffe - Richtlinien für die
 umweltverträgliche Anwendung von
 industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen
 im Straßenbau
 - RuA-StB
 - Richtlinien für die umweltverträgliche
 Verwertung von
 Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen und
 für die
 Verwertung von Ausbau-
 asphalt - RuVA-StB
 - Richtlinien für bautechnische Maßnahmen
 an Straßen in
 Wasserschutz-

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

gebieten - RiStWag
 Merkblatt M FP 1 Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken
 und
 Plattenbelägen Teil 1,
 Regelbauweise (ungebundene
 Bauweise) FGSV
 Merkblatt für wasserdurchlässige
 Befestigungen von Verkehrsflächen
 (FGSV)
 ATV-A 138 Bau und Bemessungen von Anlagen
 zur dezentralen Versickerung
 von
 nicht schädlich verunreinigtem
 Niederschlagwasser
 Merkblatt über den Rutschwiderstand von
 Pflaster und Plattenbelägen
 für den
 Fußgängerverkehr (FGSV)
 Merkblatt für den Bau von
 Busverkehrsflächen, Ausgabe 2000, FGSV

01.08.0001	----- Feinplanum für Unterbau	28,00	m2,..,..
	Feinplanum für die Aufnahme der Fertigteile profilgerecht herstellen und verdichten				

Bodenaushub in separater Position.

01.08.0002	----- Frostschuttschicht	14,00	m3,..,..
	Frostschutzmaterial für Straßen der Bauklassen I bis V, bestehend aus:				

- Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/5 bis 0/32,
Kornanteil unter 0,063 mm max. 5%
Einbauhöhe bis 35 cm

liefern und mit einer Toleranz von ± 1 cm fachge-
recht einbauen und lagenweise verdichten.

erforderliche Lagerungsdichte
min. EV2 = 120 MN/m²

01.08.0003	----- Bodenbeprobung	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Entnahme Bodenprobe aus Frostschuttschicht Bodenprobe im Bereich des Wirk- und Abfüllberei- ches vor dem Einbau der Betonfahrbahn zur Unter- suchung auf Kohlenwasserstoff-Kontaminationen als				

...Forts. 01.08.0003

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0003	<p>Forts. ...</p> <p>Nachweis bei evtl. späteren Gewährleistungsansprüchen entnehmen und in anerkanntem Erdbaulabor nach Wahl des AN analysieren lassen.</p> <p>Der Laborbericht ist unaufgefordert der Bauleitung zur Abnahme vorzulegen.</p>				
01.08.0004	<p>-----</p> <p>Nachweis Verformungsmodul 1,00 St</p> <p>Nachweis des geforderten Verformungsmoduls durch Lastplattendruckversuch im Bereich der Tank- und Abfüllflächen führen.</p> <p>Prüfung des hergestellten Unterbaus auf Standfestigkeit -Rohplanum (EV2 mind. 45 MN/ m²) -Frostschutz- bzw. Schottertragschicht (EV2 mind. 120MN/m²) mittels Lastplattendruckgerät im Vorfeld der Verlegung</p> <p>Der Nachweis ist der Bauleitung durch den AN unaufgefordert zur Abnahme zu übergeben.</p> <p>inkl. An- und Abfahrt des erforderlichen Fachpersonals und der erforderlichen Gerätschaften.</p>				
01.08.0005	<p>-----</p> <p>Tragschicht 14,00 m3</p> <p>Tragschicht Beton C20/25 nach DIN 1045-1 unbewehrt mit Größtkorn 32 mm ohne Verwendung von Luftporenbeton, liefern, vollflächig auf Frostschutzschicht einbringen.</p> <p>D = 15 cm</p>				
01.08.0006	<p>-----</p> <p>Bituminöse Gleitschicht 28,00 m2</p> <p>Bituminöse Gleitschicht Trennschicht vollflächig auf Tragschicht einschichtig aufbringen und fachgerecht herstellen.</p> <p>D = 5 mm</p>				
01.08.0007	<p>-----</p> <p>FD-Fläche aus Stahlbeton-Fertigte.. 28,00 m2</p> <p>(FD)-Fläche aus Stahlbeton-Fertigteilplatten mit erhöhtem</p>				

...Forts. 01.08.0007

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0007	Forts. ...				
	Frosttausalzwiderstand, C 35/45, SLW 60, Oberfläche Besenstrich, nicht verzogen (Produkt mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.3-99 bis 16.03.2028 vom DlfBt Berlin) oder gleichwertig, d=20cm, herstellen und aufladen, Absteckung und Höhenraster durch AN vor Ort, Verlegung der Platten einschließlich eventuell notwendige Passschnitte, Krangstellung für die Verlegezeit				
01.08.0008	----- Zulage für Aufkantung Zulage für Aufkantung, Höhe 3 cm	16,00	lfdm,..,..
01.08.0009	----- Zulage für Eckausbildung Zulage für Eckausbildung	2,00	St,..,..
01.08.0011	----- Verschraubung M 20 für Anker Verschraubung M 20 für Anker	24,00	St,..,..
01.08.0012	----- Transport der Fertigteile Transport der Fertigteile vom Fertigteilwerk zur Baustelle	3,00	St,..,..
01.08.0013	----- Fertigungs- u. Verlegungs-Planung.. Erstellung Projektierungs- bzw. Fertigungs - u. Verlegeplan, der Unterlagen für die Sachverständigen Abnahme (in 3 - facher Ausfertigung sowie auf Datenträger im pdf Format) durch AN auf Basis der AG-Planvorgaben	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
01.09.	Sanierung Beton-Befüllfläche				
01.09.0001	----- Untergrundvorbereitung best. Beto.. Untergrundvorbereitung der bestehenden, geschädigten Ortbeton-Dieseltankbefüllfläche zur Aufnahme des nachfolgenden Sanierungssystems. Ausführung mittels staubfreiem Metall-Kugelstrahlverfahren im Kreislaufverfahren inklusive kontinuierlicher Absaugung oder gleichwertig. Gleichmäßiger Abtrag der geschädigten, rissigen Betonoberfläche bis zu einer maximalen Tiefe von 5 mm bis zum tragfähigen Korngefüges. Anfallendes Strahlgut und Betonstaub sind vollständig	61,00	m2,..,..
					...Forts. 01.09.0001

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0001	<p>Forts. ...</p> <p>aufzusaugen, zu sammeln und fachgerecht nach Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) zu entsorgen. Die best. Bewerung und sämtliche unter der Beton-Platte verlaufende Rohre sind schadfrei zu erhalten.</p>				
01.09.0002	<p>-----</p> <p>Domschachtabdeckungen</p> <p>Demontage der alten Stahlabdeckungen. Lieferung und Montage der neuen, befahrbaren Stahlabdeckungen (Klasse D 400), passgenau auf vorhandene Domschächte montiert.</p>	6,00	St,..,..
01.09.0003	<p>-----</p> <p>Haftbrücke u. Sanierbeton</p> <p>Aufbringen der System-Haftbrücke (z.B. PAGEL EB1 oder gleichwertig). Einbau von Sanierungsmörtel (z.B. PAGEL MS05 oder gleichwertig) (flüssigkeitsdicht, LAU-zugelassen). Herstellung eines Gefälles von 2 % in Längsrichtung zur straßenseitigen Kante. Schichtstärke ca. 10-20 mm (ausgleichend).</p>	61,00	m2,..,..
01.09.0004	<p>-----</p> <p>Aufkantung 3-seitig</p> <p>Modellieren einer seitlichen Aufkantung (H=30 mm) an der linken, rechten und hinteren Seit (Gesamtlänge ca. 11 m + 2 x 6 m). Ausführung mit Hohlkehle aus systemkonformem Mörtel zur Ausbildung einer dichten Wanne.</p>	23,00	lfdm,..,..
01.09.0005	<p>-----</p> <p>Fugen</p> <p>Fachgerechte, flüssigkeitsdichte Verfüzung aller Bauteile (Fugen im Sanierbeton, an Fertigteilen, an Ortbeton mittels WHG-zugelassener Spezialverfüzung.</p>	45,00	lfdm,..,..
01.09.0006	<p>-----</p> <p>Abdichtung an den Domschächten</p> <p>Fachgerechte, flüssigkeitsdichte Anbindung der Metall-Domschächte an den neuen Sanierbeton mittels WHG-zugelassener Spezialverfüzung.</p>	6,00	St,..,..
01.09.0007	<p>-----</p> <p>Dokumentation</p> <p>Erstellung der geforderten Fachunternehmererklärung nach AwSV und Übergabe der Prüfzeugnisse für die Sachverständigenabnahme.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
01.10.	Verrohrung				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.10.0001	----- HDPE-Entwässerungsleitung DN 150 .. HDPE-Kanalrohrleitung DN 150, DIN 19537, Teil 1 und 2, im Sohlbereich der Abscheider-Schächte liefern und kraftschlüssig fachgerecht incl. aller Kleinteile und Nebenarbeiten als Grundleitung für mineralöhlhaltiges Abwasser im Gelände einbauen.	16,00	lfdm,..,..
01.10.0002	----- HDPE-Entwässerungsleitung DN 150 .. alle erforderlichen Formstücke, wie Bögen, Abzweige, Reduzierstücke und Revisionsstücke HDPE-Kanalrohrleitung DN 150, DIN 19537, Teil 1 und 2, im Sohlbereich der Abscheider-Schächte liefern und kraftschlüssig fachgerecht incl. aller Kleinteile und Nebenarbeiten an der Grundleitung für mineralöhlhaltiges Abwasser im Gelände einbauen.	8,00	St,..,..
01.10.0003	----- HDPE-Elektroschweißmuffe DN 150 .. HDPE-Elektroschweißmuffe DN 150 liefern, verlegen und nach Herstellervorschrift verschweißen.	16,00	St,..,..
01.10.0004	----- Einlauf an Schacht anbinden in FD-Beton-Fertigteile-Fahrbahn-Platte integrierten Bodeneinablauf kraftschlüssig fachgerecht und Hersteller-konform incl. aller Kleinteile und Nebenarbeiten an HDPE-Grundleitung für mineralöhlhaltiges Abwasser anbinden.	1,00	St,..,..
01.10.0005	----- Dichtheitsprüfung Grundleitungen .. Druckprobe Entwässerungskanäle Entwässerungskanäle DN 100 bis DN 200 mittels Druckprobe vor dem Verfüllen der Rohrgräben so- wie nach vorheriger Rücksprache mit der Baulei- tung auf Dichtigkeit prüfen, einschließlich Erstel- len der Prüfprotokolle gemäß DIN EN 1610. Die Überprüfung der Notwendigkeit eines Sachver- ständigen obliegt dem AN. Dieser wird vom AG be- nannt und ist durch den AN zu koordinieren. Leitungslänge bis 50 m Vorhalten aller notwendigen Materialien und Gerätschaften	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.11.	Asphalt-Fahrbahn neu				
	<i>Hinweis zur OZ 01.11.0001</i>				
	<i>Fläche zwischen der Außenkante FD-Fahrbahn und des, die Baufläche umfassenden Asphaltchnitts, wird nach Fertigstellung der Beton-Arbeiten wieder mit einer Asphalt-Fahrbahn versehen.</i>				
01.11.0001	----- Sohlenplanum nachrichten und nach..	72,00	m2,..,..
	Sohlenplanum auf +/- 2 cm nachrichten und nachverdichten.				
01.11.0002	----- Tragschicht AC32TS,50/70, 14cm	72,00	m2,..,..
	Asphalt-Tragschicht im Fahrbahnbereich einbauen und verdichten Mischgut: AC 32 TS Bindemittel:50/70 Bereich: Fahrbahn Einbaudicke: 14 cm im verdichteten Zustand Einbauart: mit Fertiger				
01.11.0003	----- Bindemittel auf Asphalttragschicht	72,00	m2,..,..
	Bindemittel (Haftkleber) aus bituminösem Material auf gereinigte Tragschichtoberfläche aufsprühen. Gerät: Rampenspritzgerät Bindemittel: ca. 0,3 kg/m ²				
01.11.0004	----- Binderschicht AC16 BN 5 cm	72,00	m2,..,..
	Asphaltbinderschicht im Fahrbahnbereich einbauen und verdichten Mischgut: AC 16 BN Bindemittel:25/55-55 A Bereich: Fahrbahn Einbaudicke: 5 cm im verdichteten Zustand Einbauart: mit Fertiger				
01.11.0005	----- Bindemittel auf Asphaltbindersch..	72,00	m2,..,..
	Bindemittel (Haftkleber) aus bituminösem Material auf gereinigte Binderschichtoberfläche aufsprühen. Gerät: Rampenspritzgerät Bindemittel: ca. 0,3 kg/m ²				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.11.0006	----- Deckschicht aus Splittmastix- Asp.. Asphaltfeinbelag als Deckschicht im Fahrbahnbereich herstellen. Mischgut: SMA 11 S Bindemittel: 25/55-55A Bereich: Fahrbahn Einbaudicke: 4 cm im verdichteten Zustand Einbauart: mit Fertiger	72,00	m2,..,..
01.11.0007	----- Zuschlag für Handeinbau Asphalt .. Zuschlag für Handeinbau Asphalt-Trag und Deckschicht, Handeinbau zwischen Kontrollschächten und ähnlichen Bereichen, die Handeinbau-Bereiche sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen und festzulegen	72,00	m2,..,..
01.11.0008	----- Anschluss Bauteil, Bitumendichtung Anschluss an bestehendes Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Dichtungsband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen, lt. Herstellerangaben. Anschluss: quer Fugenband: 15/40 mm	42,00	lfdm,..,..
01.12.	Bauteil-Fugen				
01.12.0003	----- Verfugung der Bauteilfugen Bodenp.. Verfugung der Bauteilfugen an der Ort beton-Bodenplatte an -Trennfugen -flü.di. Hochborden -Dach-Stützen -Zapf-Säule -Fernfüllschacht -Rohr-Duchgängen bei Anschlüssen von Beton zu Beton, Beton zu Stahl	10,00	lfdm,..,..

...Forts. 01.12.0003

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.12.0003 Forts. ...

Beton zu PVC.

Leistung einschl.

- Entfernen der Styropor-Stellstreifen
- Fugen mit HD-Gerät zur Beseitigung von Verunreinigungen und/oder Betonresten ausblasen
- Fugen mit -PU-Rundschnur hinterfüllen
- Fugenflanken zur Verbesserung der Haftung mit Primer allseitsdeckend vorstreichen bzw. spritzen
- Fugen im waagerechten Bereich bis max. 4 mm unter Oberkante der Betonsteinelemente mit selbstverlaufendem Sealer (mit Kiwa-Zertifikat) hohlraumfrei vergießen
 Fugenbreite: bis 15 x 10 mm
 Farbe: schwarz

01.12.0004

Verfugung der Fugen an Stahlbeton.. 22,00 lfdm
 Verfugung der Fugen an Stahlbeton-Fertigteileplatten bei Anschlüssen von
 Beton zu Beton,
 Beton zu Stahl
 Beton zu PVC.

Leistung einschl.

- Entfernen der Styropor-Stellstreifen
- Fugen mit HD-Gerät zur Beseitigung von Verunreinigungen und/oder Betonresten ausblasen
- Fugen mit -PU-Rundschnur hinterfüllen
- Fugenflanken zur Verbesserung der Haftung mit Primer allseitsdeckend vorstreichen bzw. spritzen
- Fugen im waagerechten Bereich bis max. 4 mm unter Oberkante der Betonsteinelemente mit selbstverlaufendem Sealer (mit Kiwa-Zertifikat) hohlraumfrei vergießen
 Fugenbreite: bis 15 x 10 mm
 Farbe: schwarz

01.12.0005

Fugen im Randbereich -Rinne- 12,00 lfdm
 Fugen im Randbereich
 Fugen im waagerechten und senkrechten Bereich der Hochborde, Rinnen, Gossen, Dom-

...Forts. 01.12.0005

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.12.0005 Forts. ...

schächte etc. mit Primer allseits
 deckend vorstreichen und mit standfestem
 Selaer (mit Kiwa-Zertifikat) hohlraumfrei verfüllen.

Fugenbreite: bis 15 x 10 mm, Farbe schwarz

01.12.0006

Fugen im Randbereich -flü.di. Hoc.. 30,00 lfdm

Fugen im Randbereich
 Fugen im waagerechten und senkrechten Be-
 reich der Hochborde, Rinnen, Gossen, Dom-
 schächte etc. mit Primer allseits
 deckend vorstreichen und mit standfestem
 Selaer (mit Kiwa-Zertifikat) hohlraumfrei verfüllen.

Fugenbreite: bis 15 x 10 mm, Farbe schwarz

01.13.

Anfahrerschutz

Hinweis zur OZ 01.13.0001

Folgende DIN-Vorschriften sind verbindlich:

- DIN 18 014 2023-06 Fundamenterde
- DIN 18 015-1 2020-05 Elektrische Anlagen in Gebäuden
- DIN VDE 0100-540 2012-06 Erdungsanlagen
- DIN EN 62305. (VDE 0185-305) Blitzschutz
- VDE Anwendungsregel AR 4100 2019-04 Technische Regeln
 Niederspannungsanlagen

*Alle Anlagen, Geräte und Arbeiten sind gemäß den gelten
 den Vorschriften und VDE- Richtlinien auszuführen.*

*Der AN ist verpflichtet sich umfassend über einen
 Leistungsumfang im Rahmen des Bauvorhabens bezüglich
 Schnittstellen, Terminen, Gegebenheiten vor Ort u.ä. zu
 informieren.*

*Die im LV aufgeführten Mengen gelten nicht als finale
 Bestellungsgrundlage. Der Materialbedarf ist gemäß den
 örtlichen Bedürfnissen vom AN selbsttätig zu ermitteln
 und rechtzeitig zu beschaffen.*

*Grundsätzlich sind die Einheitspreise so zu kalkulieren,
 dass die aufgeführte Leistung komplett zur Übergabe
 fertiggestellt werden kann. Es sind ein- zurechnen:*

- Lieferung der Materialien frei Baustelle incl. Ver-
 packung und deren Rücksendung
- Nebenkosten wie Wegegelder, Auslösungen, usw.
- Klemmstücke bei Dosen und Kästen
- Verschnitt

*Alle im LV aufgeführten Leistungen verstehen sich, wenn
 nicht anders beschrieben, als Lieferung einschließlich
 betriebsfertiger Montage. Ausgenommen hiervon sind nur*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

*Anschlüsse, die im LV gesondert aufgeführt sind.
 Alle montierten oder zur Montage vorgesehenen Materialien sind gegen Verschmutzung oder Beschädigung zu sichern. Der Auftragnehmer haftet für die Unversehrtheit seiner Leistungen bis zur Abnahme.
 Gegenstände, die vom Bauherrn beschafft und vom Unternehmer zu montieren sind, sind rechtzeitig anzufordern und, sofern nicht anders vereinbart, an der Baustelle von der Lieferfirma fach- und sachgerecht zu übernehmen.
 Änderungen in der Leistungsausführung, abweichend von den gestellten Plänen, dürfen nur in Übereinstimmung mit der Bauleitung vorgenommen werden.
 Vor der Ausführung hat der AN über sämtliche Arbeiten eine Montageplanung vorzulegen.
 Sämtliche in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen sind bis zum Vertragsende, auch bei nicht kontinuierlichen Bauablauf, bauteilunabhängig wie angeboten abrufbar und ohne separate Vergütung auszuführen.
 Der AN hat sich mit allen am Bau beteiligten Firmen, so wie mit den Projektbeteiligten zu koordinieren und zu kooperieren. Zu den wöchentlichen Baustellenbesprechungen sind von AN jeweils eine weisungsberechtigte Person (Bauleiter, Obermonteur) abzustellen. Die weisungsberechtigte Person hat der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig zu sein. Die Arbeitsstätte ist täglich zu reinigen.
 Den Leistungen liegen zugrunde:
 - Das Vorschriftenwerk des VDE
 - Die einschlägigen DIN-Normen
 - Elektrische Anlagen und Betriebsmittel DGUV V3
 Sämtliche vorstehende ZTV's sind in den Allgemeinkosten einzukalkulieren.*

01.13.0001	----- Anfahrtschutzbügel	4,00	St,..,..
	Rammenschutz-Bügel (z.B. Sautter Art.-Nr. 195.28.961 oder gleichwertig). Rohrbügel aus Gütstahl zum Schutz vor Anfahrtschäden durch TKW. Abmessung (H x B): 600 x 2.000 mm. Rohr-Ø: 108 mm, Wandstärke: 3,6 mm. Oberflächenbehandlung: Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen für den Außeneinsatz. Inkl. 2 Bodenplatten 200x140x10 mm.				
01.13.0002	----- Befestigungselemente	32,00	St,..,..
	Lieferung und Montage von bauaufsichtlich zugelassenen Durchsteckankern zur fachgerechten Verankerung der				

...Forts. 01.13.0002

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.13.0002	Forts. ... Rammschutzbügel auf Betonuntergrund. Gemäß Herstellervorgabe sind 8 Befestigungspunkte pro Bügel (Bohrloch-Ø 18 mm) auszuführen. Ausführung in Edelstahl rostfrei (A4) aufgrund der Lage im Außenbereich/LAU-Anlage.				
01.13.0003	----- Montage Anfahrschutz Fachgerechte Montage der Schutzbügel inkl. Einmessen, Bohren der Verankerungslöcher und kraftschlüssiger Verschraubung. Die Positionierung erfolgt als Frontalschutz vor dem Befüllbereich zur Verhinderung der Überfahung durch TKW/LKW.	4,00	St,..,..
01.14.	Spritzschutzwand				
01.14.0001	----- Eck-/Endstützen Eck- und Endpfosten aus Quadrat-Hohlprofil 80x80x5 mm, S235JR. Höhe 1.000 mm ab OKF. Kopfseitig mit Abdeckkappe verschweißt. Fußseitig mit Ankerplatte 150x150x12 mm, inkl. 2 Bohrungen Ø 14 mm für Schwerlastbefestigung. Vollständig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.	4,00	St,..,..
01.14.0002	----- Zwischenstützen Zwischenpfosten aus Quadrat-Hohlprofil 60x60x4 mm, S235JR. Höhe 1.000 mm ab OKF. Konstruktion analog zu Pos. 1.1, jedoch Profilmaß reduziert. Pfostenabstand max. 1,50 m. Vollständig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.	9,00	St,..,..
01.14.0003	----- Spritzschutzwand Ausfachung aus Stahlblech, Materialstärke 3,0 mm, S235JR. Oberkante zweifach zur Aussteifung gekantet (geschlossene Optik/Vierkant-Deckrohr). Montage kraftschlüssig zwischen den Pfosten. Material feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.	16,50	m,..,..
01.14.0004	----- Schwerlastanker Lieferung und Setzen von bauaufsichtlich zugelassenen Edelstahl-Schwerlastankern (z.B. Fischer FH II R oder gleichwertig). Montage in bauseitigem Betonuntergrund gemäß Herstellervorgabe.	26,00	St,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.14.0005	----- LAU-Abdichtung Herstellung einer flüssigkeitsdichten Bodenfuge am Wandfuß nach WHG/LAU-Konformität. Inkl. mechanischer Reinigung, Primern der Haftflächen und Einbringen von kraftstoffbeständigem 2-K-Spezialdichtstoff.	16,50	m,..,..
01.14.0006	----- Montage/Fracht Pauschale für Baustelleneinrichtung, Anfahrt des Montagepersonals, Ausrichtung und fachgerechte Montage der gesamten Anlage vor Ort.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
01.15.	Grünanlage				
01.15.0001	----- Mutterboden Mutterboden, seitwärts gelagert, durchsieben und auf ausgewiesenen Flächen i. M. 30 cm stark aufbringen und einebnen.	30,00	m2,..,..
01.15.0002	----- Fräsen Oberboden Fräsen Oberboden, Oberboden in Grünflächen außerhalb des direkten Baufeldes ca. 10 cm tief fräsen, Bewuchs- und Wurzelreste ausharken und für Anlage neue Rasenflächen vorbereiten.	30,00	m2,..,..
01.15.0003	----- Kultivieren Mutterboden Kultivieren Mutterboden, aufgebrachten Mutterboden kultivieren (Aussammeln von Steinen und Wurzelunkräutern) und Volldünger einarbeiten.	30,00	m2,..,..
01.15.0004	----- Anlage Rasenfläche Anlage Rasenfläche, Rasenfläche auf ausgewiesener, kultivierter Mutterbodenfläche anlegen. Rasensaart, vollflächig mit einer kurz wachsenden winterharten und unkrautfreien Rasenmischung komplett herstellen, incl. Saatgutlieferung, Einigeln, Abwalzen und erstem Rasenschnitt. Saatgutmenge : 20 gr/qm Saatgutmischung : RSM 2.3 (Regel-Saatgut-Mischung für Gebrauchsrasen) o. glw.	30,00	m2,..,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.16.	<p>Arbeiten auf Nachweis</p> <p><i>Hinweis zur OZ 01.16.0001</i> Die nachstehend angebotenen Verrechnungssätze werden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Stundenlohnarbeiten werden nur auf Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauleitung ausgeführt! Verrechnungssatz für Arbeitskraft Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Kleingeräte wie Bohr-, Schleif- und Nagelmaschinen, sowie Kreis- und Handkreissägen als auch Rohrschneider, Lötgeräte etc. sind mit dem Verrechnungssatz für die Arbeitskraft abgegolten! Verrechnungssatz für Baugerät Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Verrechnungssatz für LKW Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW. Sämtliche geleisteten Stundenlohnarbeiten sind gesondert in Form von Leistungsnachweisen (Tageslohnzetteln) zu belegen und der Bauleitung am Tage der Ausführung zur Gegenzeichnung vorzulegen. Nicht abgezeichnete oder verspätet beigebrachte Belege gelten als nicht anerkannt und werden nicht berechnet!</p>				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.16.0001	----- Stundenlohnarbeiten eines Poliers Stundenlohnarbeiten eines Poliers oder Schachtmeisters	1,00	Std,..,..
01.16.0002	----- Stundenlohnarbeiten eines Bauwerk.. Stundenlohnarbeiten eines Bauwerkers	1,00	Std,..,..
01.16.0003	----- Hydraulikbagger Hydraulikbaggerstunden mit Kettenfahrwerk und Tieflöffel, Löffelinhalt über 1 bis 3 m ³ inkl. Bedienung.	1,00	Std,..,..
01.16.0004	----- LKW-Stunden, Nutzlast über 8 bis .. LKW-Stunden, Nutzlast über 8 bis 12 to, 3-Achser inkl. Bedienung	1,00	Std,..,..
01.16.0005	----- Bohr- und Abraumhammer ü. 20 kg Bohr- oder Abbauhammers über 20 kg inkl. Bedienung.	1,00	Std,..,..
01.16.0006	----- Kompressor Fahrbarer Kompressors 3 bis 10 m ³ /h, schallgedämmt inkl. Abbruchhämmern, Schläuchen und Bedienung	1,00	Std,..,..
01.16.0007	----- Verdichtungsgerät 2,5 to Verdichtungsgerät 2,5 to inkl. Bedienung	1,00	Std,..,..

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: A-P0113-20 Pauschale Tanktechnik BAB BW
 VE: AP011320018 TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
 LV: AP011320018 TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ **GB in EUR**

01.	Ersatzneubau Abfüllfläche	
01.01.	Entsorgungskonzept,...
01.02.	Baustelleneinrichtung,...
01.03.	Abbruch Fahrbahn und Baureifmachung,...
01.04.	Erdarbeiten,...
01.05.	Schlitzrinne Rückbau,...
01.06.	Rinne, Einlauf mit Stopfen,...
01.07.	Hochbord füssigkeitsdicht,...
01.08.	Betonfahrbahn aus Fertigteilen,...
01.09.	Sanierung Beton-Befüllfläche,...
01.10.	Verrohrung,...
01.11.	Asphalt-Fahrbahn neu,...
01.12.	Bauteil-Fugen,...
01.13.	Anfahrerschutz,...
01.14.	Spritzschutzwand,...
01.15.	Grünanlage,...
01.16.	Arbeiten auf Nachweis,...
	Summe 01.,...

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt:	A-P0113-20	Pauschale Tanktechnik BAB BW
VE:	AP011320018	TT/BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU
LV:	AP011320018	TT_BAU_AM_Heidenheim_Sanierung_Befüllfläche_LAU

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV	AP011320018	
01.	Ersatzneubau Abfüllfläche,...
	Summe LV,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto),...
Angebotssumme (netto),...
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt),...
Angebotssumme (brutto),...

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 49

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------