

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung			
01.1	Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn. Zufahrt herst. AN StLKNr. 09.19 101/107.12 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, antransportie-ren, 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 Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie-der herstellen.			
		1 Psch		GP
01.2	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. StLKNr. 09.19 101/112.01 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 ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.3	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT StLKNr. 09.19 101/207.33 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 = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	60 m	EP	GP
01.4	Schutz/Sicherung Kabel und Leitungen Schutz und Sicherung sämtlicher im Baubereich befindlicher Kabel und Leitungen durch geeignete Maßnahmen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Kabel- und Leitungsbestand nach Unterlagen des AG. Die Arbeiten sind mit den Betreibern im Vorfeld abzustimmen.	1 Psch		GP
01.5	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle Verk.konzept AG außer Kraft ges. Anordnung Unt. AG StLKNr. 06.21 105/105.12.10.01.99 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, 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 Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen wird gesondert vergütet. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. (71)A Anfallende Gebühren 'sind einzukalkulieren'	1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.6	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition StLKNr. 06.21 105/110.10 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	100 d	EP	GP
01.7	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG StLKNr. 06.21 105/120.20.00 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. Nach Verkehrskonzept des AG.	1 Psch		GP
01.8	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich StLKNr. 06.21 105/905.19 Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, 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 einmal täglich. (21)A Dokumentation der Kontrolle 'nach Wahl des AN. Übergabe arbeitstäglich.'	100 d	EP	GP
01.9	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 250 StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsma-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	ßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.			
(11)A	Verkehrsschild '250'			
	Größe 2.			
	Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.			
	Schild = flach.			
	Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.			
(71)A	Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		1 St	EP	GP
01.10	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 454-10			
	StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99			
	Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.			
(11)A	Verkehrsschild '454-10'			
	Größe 2.			
	Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.			
	Schild = flach.			
	Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.			
(71)A	Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		2 St	EP	GP
01.11	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 454-20			
	StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99			
	Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.			
(11)A	Verkehrsschild '454-20'			
	Größe 2.			
	Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.			
	Schild = flach.			
	Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.			
(71)A	Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 457.2 StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '457.2' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		2 St	EP	GP
01.13	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 357-50 StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '357-50' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		2 St	EP	GP
01.14	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 1004-32 StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '1004-32, Ende in 150 m' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.15	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 460-10 StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '460-10' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'	2 St	EP	GP
01.16	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 460-20 StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '460-20' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'	1 St	EP	GP
01.17	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Größe 2 Typ RA2 flach Höhe 2,20 m VZ 460-30 StLKNr. 06.21 105/208.92.21.04.99 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. (11)A Verkehrsschild '460-30' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. (71)A Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit'	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.18	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Vorw.Blinkleuchte Typ RA2 3 Strah.eins.gelb Versorg. Wahl AN StLKNr. 06.21 105/405.09.23.01 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Vorwarn-Blinkleuchte. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	2 St	EP	GP
01.19	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Vorw.Blinkleuchte Typ RA2 5 Strah.eins. rot Versorg. Wahl AN StLKNr. 06.21 105/405.09.24.01 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Vorwarn-Blinkleuchte. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	2 St	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung, Netto:		
02 Titel Wasserhaltung				
02.1	Einfache Pumpenanlage einrichten StLKNr. 03.21 109/101.95.90.19.00 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.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
02	Titel	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
(11)A	Baugrube 'Bauwerk' Förderdurchfluss über 100 bis 150 m3/h.			
(31)A	Förderhöhe 'ca. 3,00 m' Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.			
(61)A	Entfernung 'ca. 15,00 m inkl. Ableitung in den Iserbach'			
		4 St	EP	GP
02.2	Einfache Pumpenanlage vorhalten StLKNr. 03.21 109/105.90.10 Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
(11)A	Baugrube 'Bauwerk' Ableitung mittels Schlauchleitung.			
		80 d	EP	GP
02.3	Einfache Pumpenanlage betreiben StLKNr. 03.21 109/109.91.00 Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
(11)A	Baugrube 'Bauwerk' Ableitung mittels Schlauchleitung.			
		80 d	EP	GP
02.4	Fangedamm als Erdamm herst. Boden u. liefern Boden u. anschl. verwerten Fangedamm mit geeignetem Material, wie z.B. Mineralgemisch 0-100 mit 30% Lehmanteil zwischen beidseitigen Ufern herstellen, vorhalten, unterhalten. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Boden liefern. Höhe ca. 1,70 m, Breite Dammkrone mind. 0,60 m, Länge Dammkrone ca. 3,50 m. Nach Abschluss der Baumaßnahme Fangedamm wieder ausbauen und beseitigen. Boden nach Abschluss der Wasserhaltung nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
02	Titel	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.5	Siebdruckplatte 2,5 m x 1,7 m, 30 mm stark liefern Siebdruckplatte 2,5 m x 1,7 m, 30 mm stark liefern und mit dem provisorischen Rohr DN 1000 einbauen. Die Siebdruckplatte ist mittig mit einem Loch für das gewählte Rohr der Stahlleitung DN 800 zu versehen. Der genaue Durchmesser muss dem Durchmesser der Rohrleitung entsprechen. Die Siebdruckplatte wird vor Einbau der Rohrleitung auf das Rohrendstück geschoben und ist im Zuge des Einbaus der Rohrleitung an den Fangedamm auszurichten.	2 St	EP	GP
02.6	Stahlrohrleitung DN800 für das Umleiten des Gewässers Liefern und Einbauen einer Stahlrohrleitung DN800 für das Umleiten des Iserbach, nach statisch und konstruktiven Erfordernissen. Bei der Verwendung von mehreren Rohrstücken sind die Muffenverbindungen biegesteif auszuführen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Leitung auf Höhe der Gewässersohle nach Wahl des AN, in Abhängigkeit von Rohrmaterial und Wanddicke, unterstützen. Nach Abschluss der Baumaßnahme ist die Leitung komplett wieder zu entfernen. Der Rückbau wird nicht gesondert vergütet. Stahlgüte: S235 Rohrdurchmesser: DN800 Rohrlänge: 15,0 - 20,0 m	18 m	EP	GP
02.7	Sedimentsperre einbauen, unterhalten u. beseitigen Sedimentsperre bestehend aus Strohball mit Vliesummantelung auf der Gewässersohle einbauen, während der Bauzeit unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.	1 Psch		GP
02.8	Ölsperre einbauen, unterhalten u. beseitigen Ölsperre unterwasserseitig einbauen, während der Bauzeit unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.	1 Psch		GP
Summe Titel 02		Wasserhaltung, Netto:		
03 Titel Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.1	Verkehrsschild abbauen u. seitlich lagern Fundament abbrechen StLKNr. 03.21 130/011.10.05.19.90 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. (61)A Schild '1x "12t" + 1x "Hembecker Weg"; 1x "12t"' (71)A Abgebaute Stoffe '= Schild und Pfosten: wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und seitlich lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'			
		2 St	EP	GP
03.2	Mauerwerk abbrechen Flügelwände und Mauer Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. Bauteil Bestands-Flügelwände + Mauer anliegerseitig Mauerwerk Naturstein unregelmäßig verlegt, lose und teilweise vermörtelt. Entsorgung sämtliche Steine und übriges Abbruchgut nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Materialklasse nach EBV = BM-0* oder BG-0*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.			
		7,25 m3	EP	GP
03.3	Zaun Anlieger Nord aufnehmen u. lagern StLKNr. 03.21 128/101.91.21.90.09 Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. (11)A Zaun 'Drahtgitterzahn mit Stahlelementen verziert 50x150 cm, aufnehmen, fördern und seidl. lagern' Zaunhöhe bis 1,00 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand bis 2,00 m. (51)A Pfosten 'Fundament abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten' (81)A Material 'Stahl, verzinkt und pulverbeschichtet'			
		7 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.4	Zaun Anlieger Süd aufnehmen u. lagern StLKNr. 03.21 128/101.92.22.90.09 Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. (11)A Zaun 'Doppelstabmattenzaun mit Sichtschutzstreifen, aufnehmen, fördern und seidl. lagern.' Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. (51)A Pfosten 'Fundament abbauen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.' (81)A Material 'Stahl, verzinkt und pulverbeschichtet'	6,5 m	EP	GP
03.5	Fundament Straßenlaterne abbauen Fundament, Stahlbeton, der Straßenlaterne abbauen. Abmessungen ca. 50x50x80 cm. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Straßenlaterne mit Mast aus verzinktem Stahl wird durch den Betreiber zurückgebaut. Die Leitungen werden durch den Betreiber außer Betrieb genommen.	1 St	EP	GP
03.6	Geländer abbauen Brücke StLKNr. 03.21 121/303.11.09 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl. (41)A Pfosten 'Stahl, verzinkt inkl. Füße und Verankerung im Bauwerk.'	14 m	EP	GP
03.7	Holzgeländer abbauen neben Brücke StLKNr. 03.21 121/303.93.13 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
(11)A	Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'Holzaun mit Zaunlatten halbrund d=12 cm ' Material = Holz. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten ausbauen.	9 m	EP	GP
03.8	Baum im Bestand fällen DU über 0,1-0,3 m StLKNr. 03.21 107/634.91.01.01 Baum im Bestand fällen. Verbleibenden Bestand schonen. Schnittstelle höchstens 0,25 m über dem Erdboden.			
(11)A	Entnahme 'aus dem Uferbereich. Wurzelstock vollständig entfernen.' Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Stammholz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	2 St	EP	GP
03.9	Strauchbestand roden Höhe bis 2 m StLKNr. 03.24 106/010.19.01.01 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.			
(22)A	Neigung der Rodungsfläche '>1:3' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	130 m2	EP	GP
03.10	Abbruchkante bitumöser Befestigung herstellen StLKNr. 07.23 113/038.21.05 Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbachnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.			
		18 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.11	Asphaltbefestigung aufnehmen StLKNr. 07.23 113/028.99.40.99.03 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. (11)A Fläche 'Überbau und Fahrbahn' (21)A Einschließlich Unterlage 'Straßenoberbau' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. (51)A Gesamtaufbruchtiefe 'ca. 15 cm' (61)A Aufbruchstücke 'nach Wahl des AN zerkleinern' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	79 m2	EP	GP
03.12	Straßenoberbau aufnehmen u. beseitigen StLKNr. 11.24 112/006.19.90.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. (21)A Dicke 'i.M. ca. 30 cm ' (31)A Fläche 'Fahrbahn inkl. Fahrbahn auf Überbau' (51)A Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung. Material nach Wahl des AN verwerten. '	60 m2	EP	GP
03.13	Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton StLKNr. 07.23 115/031.21.02.00 Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	16 m	EP	GP
03.14	Pflaster Anlieger aufnehmen StLKNr. 07.23 115/011.21.22.00 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus hydraulisch gebundenem Bettungsmörtel. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	15 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.15	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen StLKNr. 02.22 110/508.10.02 Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Pflaster bzw. Plattenbelag. Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	2 St	EP	GP
03.16	Böschungssicherung aus Mauerwerk, Beton und Bruchstein abbrechen StLKNr. 04.15 210/004.99.09.02.09 Flächensicherung abbrechen einschließlich des Abbruchs aller Sicherungsbauteile und aller Trennschnitte (z.B. von Geotextil, Unterbau, Bauwerke etc.). Abgerechnet wird die vorher aufgemessene Fläche. (11)A Sicherung = 'Mauerwerks- bzw. Betonwand' (41)A Gesamtdicke = '50-100 cm ' im Bereich wechselnder Wasserstände, (81)A Abbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.'	17,6 m2	EP	GP
03.17	Beton abbrechen Überbau Stahlbeton Verw. u. Nachweis Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Überbau. Material = Stahlbeton. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	42 t	EP	GP
03.18	Mauerwerk abbrechen Widerlager Naturstein Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. Bauteil = Widerlager. Mauerwerk aus Naturstein. Entsorgung sämtliche Steine und übriges Abbruchgut nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Materialklasse nach EBV = BM-0* oder BG-0*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.	18 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.19	Mauerwerk abbrechen Gewölbe Naturstein Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. Bauteil Gewölbe über Iserbach Mauerwerk aus Naturstein. Entsorgung sämtliche Steine und übriges Abbruchgut nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Materialklasse nach EBV = BM-0* oder BG-0*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.			
		20 m3	EP	GP
Summe Titel 03				
		Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten, Netto:		
04 Titel Erdbau				
04.1	Oberboden abtragen und andecken Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Fläche im Böschungsbereich - Neigung 1:3 Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		90 m²	EP	GP
04.2	Überschüssigen Oberboden verwerten Überschüssigen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		5 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.3	Rasenansaat StLKNr. 03.21 107/202.09.24.10 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. (21)A Fläche 'Zwischen Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen und befestigem Gelände.' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	65 m2	EP	GP
04.4	Rasenansaat geneigte Flächen StLKNr. 03.21 107/202.29.24.10 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung der Fläche steiler 1:3. (21)A Fläche 'Zwischen Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen und befestigem Gelände.' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	5 m2	EP	GP
04.5	Ausbau Sohlsubstrat der Gewässersohle Sohlsubstrat aus Gewässersohle aufnehmen, d= 50 cm, nach Abbruch vorh. Überbaus und vor Einrichtung Wasserhaltung ausbauen, seütl. lagern und nach Fertigstellung der neuen Widerlager wieder einbauen. inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten und Materialien.	25 m3	EP	GP
04.6	Suchgraben herstellen StLKNr. 01.24 906/535.91 Suchgraben herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge bei 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Wasser schadlos ableiten. Gelagerten Boden einbauen und verdichten. (11)A Homogenbereich 'nach Unterlagen AG.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Grabenbreite bis 1,00 m.'			Übertrag:
	Grabentiefe bis 1,75 m.			
	Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.			
		10 m	EP	GP
04.7	Baugrube herstellen Homogenbereich Bauteil			
	StLKNr. 03.24 108/107.91.94.59			
	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.			
	Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.			
(21)A	Homogenbereiche 'Bauteil'			
	Baugrube für gesamtes Bauwerk.			
(31)A	Baugrubentiefe '0 bis 2,30 m.'			
	Materialwerte nach EBV = BM-F1			
	Aushub nach Wahl des AN verwerten.			
(42)A	Abrechnung 'nach Abtragsprofil'			
		180 m3	EP	GP
04.8	Baugrube herstellen Homogenbereich B			
	StLKNr. 03.24 108/107.91.92.59			
	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.			
	Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.			
(21)A	Homogenbereiche 'B'			
	Baugrube für gesamtes Bauwerk.			
(31)A	Baugrubentiefe '1,50 bis 4,00 m.'			
	Materialwerte nach EBV = BM-0*			
	Aushub nach Wahl des AN verwerten.			
(42)A	Abrechnung 'nach Abtragsprofil'			
		106 m3	EP	GP
04.9	Folie Böschungsoberfläche liefern, einbauen und beseitigen			
	Böschungen der Baugrube im Übergangsbereich mit wasserdichter Baufolie nach Wahl des AN vor witterungsbedingtem Aufweichen schützen.			
	Folie windsicher befestigen und während der Bauzeit unterhalten. Folie nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		110 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.10	Boden als Füllboden einbauen StLKNr. 03.16 205/251.96.09.00.01 Boden nach Leistungsbeschreibung als Bauwerkshinterfüllung oder in Baugrube einbauen und verdichten. (11)A Boden = 'Einbau gem. RIZ Was 7. geeignetes Füllmaterial nach ZTV E-StB.' Boden liefern (41)A Verdichten 'Ev2 = 45 MPa' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	16 m3	EP	GP
04.11	Gerät für Kontrollprüf. stellen Gegengewicht Probenahme AN StLKNr. 03.16 205/270.13.99 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versandfertig übergeben. (31)A Leistungsumfang 'In den EP ist die Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr einzurechnen. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' (41)A Versuchsort 'an einer von AG festgelegten Stelle'	3 St	EP	GP
04.12	Verfüllung Widerlager StLKNr. 03.24 106/330.99.01 Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. (21)A Baustoff 'z.B. Hartsteinbrüche der Körnungen 0/32 mm bis 0/56 mm mit weniger als 5 Gew.-% Feinanteil. Verdichtungsgrad ist mittels Rammsondierung zu prüfen D = 100% einfache Proctordichte.' (22)A Baustoff 'liefern u. ggf. lagern' Abrechnung nach Auftragsprofilen	210 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.13	Gerät für Kontrollprüf. stellen Gegengewicht Probenahme AN StLKNr. 03.16 205/270.13.99 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versandfertig übergeben. (31)A Leistungsumfang 'In den EP ist die Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr einzurechnen. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' (41)A Versuchsort 'an einer von AG festgelegten Stelle'			
		3 St	EP	GP
04.14	Sohlsubstrat für Gewässersohle liefern u. einbauen Sohlsubstrat als Steinschüttung, Granitschotter 50/150 mm liefern und in der Gewässersohle einbauen.			
		25 m³	EP	GP
04.15	Wasserbausteine liefern u. einbauen Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen herstellen, auf Bettung aus Beton, mind. C12/15, Expositionsklasse XF2, Konsistenzklasse F1. Dicke: mind. 10 cm, Streifen entlang des Ufers i.M. 1 - 1,5 m breit. Material: Grauwacke, Diabas oder Hartkalkstein. Frostbeständiges und rissfreies Material zur Baustelle liefern. Nachweis der Frostbeständigkeit (Prüfzertifikat) ist nach Auftragsvergabe vorzulegen. Kantenlänge (längste Diagonale) ca. 0,40 - 0,60 m. Steingewicht bis 250 kg Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, frost-/tausalzbeständig, Konsistenzklasse F3. Abgerechnet wird über Ansichtsfläche der Böschungssicherung.			
		24 m2	EP	GP
04.16	Rohr einbauen DN 100 StLKNr. 03.21 111/319.19.19.99 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 Unter-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
04	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	lagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Überbau. (21)A Rohr DN/ID '100' Wanddicke = 2 mm. (41)A Oberfläche 'unbehandelt' (51)A Verankerung 'in Widerlagerwand Nord und Süd. Ende mit Froschklappe. '	2 m	EP	GP
Summe Titel 04			Erdbau, Netto:	
05	Titel Bauwerk			
05.1	Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15 X0 StLKNr. 10.22 118/328.21.09 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. (41)A Dicke '10 cm'	23 m2	EP	GP
05.2	Duktile Rammpfähle herstellen Liefern und Rammen von Duktilen Rammpfählen mit bauaufsichtlicher Zulassung Ø118 x 7,5 und Verfüllen des Pfahlschaftes mit Verpressmörtel der Festigkeitsklasse C 25/30. Einmaliges Abschneiden des Duktilpfahls auf OK Rammplanum inklusive. Die Abrechnung erfolgt von OK fertiggestellter Pfahl bis UK fertiggestellter Pfahl gemäß Rammprotokoll. Geräte- und Materialkosten sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	140 m	EP	GP
05.3	Pfahlkopf an UK Fundament ausbilden Liefern und Versetzen der erforderlichen Pfahlkopfplatte aus duktilem Guss mit bauaufsichtlicher Zulassung in der Abmessung mind. 200/200 mm und erforderlichen Stärke mind. 20 mm. Alternativ Ausführung als Stahlplatte aus Stahl S355 (inkl. Fixierungsdorn) in der Abmessung 200/200/30 mm.	12 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4	Bew. Beton herst. Fundament Stahlbeton C30/37 StLKNr. 10.22 118/318.11.49.00 Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA '	12 m3	EP	GP
05.5	Bew. Beton herst. Widerlager Stahlbeton C30/37 StLKNr. 10.22 118/313.21.49.00.00 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Widerlager. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA'	19 m3	EP	GP
05.6	Bew. Beton herst. Flügelwände Stahlbeton C30/37 StLKNr. 10.22 118/313.91.49.00.00 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. (11)A Bauteil 'Flügelwände' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, WA'	7 m3	EP	GP
05.7	Betonfertigteile einbauen Überbau FT Stahlbeton C35/45 StLKNr. 10.22 118/513.41.49.00.00 Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil = Überbau.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2, WA Oberfläche: rau'			
		6 m3	EP	GP
05.8	Platten aus Faserbeton mit Dichtprofilen liefern u. einbauen Platten aus Faserbeton mit Dichtprofilen liefern und einbauen, Abdeckung der Fuge zwischen den Überbau-Fertigteilen. Breite = 15 cm, Dicke = 1,5 cm.			
		18 m	EP	GP
05.9	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Überbau Stahlbeton C35/45 inkl. Abscheiben StLKNr. 10.22 118/313.41.59.00.02 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2, WA' Oberfläche maschinell abscheiben.			
		9 m3	EP	GP
05.10	Abschlussprofil gem. RIZ Abs 4 liefern und einbauen Abschlussprofil gem. RIZ Abs 4 liefern und in Aufbeton der Stb.-Platte im Fahrbahnbereich einbauen. Werkstoffe: T90 nach DIN 1024 (3.82), Ankerblech und Haken aus S 235 JR Korrosionsschutz: Feuerverzinkt nach ZTV-ING 4-3 Profil liefern, und in die Randschalung einbauen, Lufteinschlüsse beim Betonieren vermeiden, Profillänge ca. 6,00 m.			
		12 m	EP	GP
05.11	Neigungswechsel ausbilden, Zulage Neigungswechsel gem. Plan in Oberfläche des Aufbetons ausbilden. Als Zulage zum Einbau des Ortbetons.			
		3,7 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.12	Bew. Beton herst., Schalung gesond. Kappe Stahlbeton C30/37 StLKNr. 10.22 118/318.51.49.01 Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (41)A Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA, LP Kappe herstellen gem. RIZ Kap 6. bzw. gem RIZ Kap 7.' Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	4 m3	EP	GP
05.13	Betonstahl liefern, schneiden und einbauen Ortbeton StLKNr. 10.22 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (11)A Bauteil 'Fundamente, Widerlager, Flügelwände, Überbau und Kappen' (21)A Stahlsorte 'B 500B'	7 t	EP	GP
05.14	Betonstahl einbauen FT StLKNr. 10.22 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (11)A Bauteil 'Fertigteil' (21)A Stahlsorte 'B 500B'	1 t	EP	GP
05.15	Hohlkehle aus Mörtel herstellen Hohlkehle herstellen, in Innenecken bzw. Widerlagerwand Fundamentanschluss, Fläche waagrecht (bis 2 % geneigt), mit kunststoffmodifiziertem Instandsetzungsbeton/-mörtel (RM), einschl. Haftbrücke, Kehlradius 40-60 mm, anpassen an Wand.	45 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.16	Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. StLKNr. 10.22 123/123.90.90 Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 76, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. (11)A Bauteil 'Arbeitsfugen erdberührter Bauteile, Widerlager und Fundament' (31)A Bitumen-Schweißbahn 'alukaschiert'	180 m2	EP	GP
05.17	Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerlager Sickerst., Was 7 StLKNr. 03.21 111/104.12 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager. Dränschicht aus Einkornbetonvollsickersteinen nach Richtzeichnung Was 7.	5 m2	EP	GP
05.18	Grundrohr für Dränschicht verlegen Beton Sockel C 12/15 StLKNr. 03.21 111/109.11 Grundrohr für Dränschicht mit Anschluss an Entwässerungsleitung nach Unterlagen des AG verlegen. Grundrohr aus teilporösem Beton außen quadratisch, Innendurchmesser 100 mm. Sockel mit Gefälle aus Beton, Druckfestigkeitsklasse C 12/15, herstellen.	16 m	EP	GP
05.19	Rohr einbauen DN 100 StLKNr. 03.21 111/344.41.93.39 Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Widerlager.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verwendungszweck = Entwässerung.			Übertrag:
(31)A	Baustoff 'Edelstahl (Werkstoff 1.4371)' Rohr DN/ID 100. Länge über 50 bis 75 cm.			
(61)A	Endstück 'mit Froschklappe'			
		2 St	EP	GP
05.20	Einbauüberwachung Beton Leistungen der Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 und 3 durch eine anerkannte Prüfstelle und den Bestimmungen der DIN 1045.			
		1 Psch		GP
05.21	Leerrohre DN 80 mit Zugdraht StLKNr. 03.21 134/133.90.21.90.99 Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.			
(11)A	Kabelschutzrohr 'eventuelle Krümmungen, Passstücke, Manschetten, Rohrverbindungen, etc. werden nicht gesondert vergütet.' Rohr aus PP. Innenwand = glatt.			
(51)A	Farbkennzeichnung 'nach Unterlagen des AG'			
(71)A	Rohrverbinder 'beweglich an den Bewegungsfugen'			
(81)A	Einziehhilfe 'Zugdraht, verzinkt, runden Stahldraht, Durchmesser 3 mm, mit je 2 m beidseitigem Überstand einziehen.'			
		24 m	EP	GP
05.22	Kappe für Leerrohre DN 80 Kappen für die Leerrohre DN 80 liefern und einbauen			
		12 Stk	EP	GP
05.23	Flexiblen Kabelschutzrohre in Erdreich StLKNr. 03.21 134/145.91.05 Kabelschutzrohrverbund, einschl. aller Rohrverbindungen und Trassenwarnband, liefern und mit Kabelpflug verlegen. Das Wiederherstellen der Geländeoberfläche wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Kabelschutzrohrverbundes.			
(11)A	Kabelschutzrohrverbund bestehend aus 'flexiblen Kabelschutzrohren, aus PE, DN 80.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
05	Titel	Bauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rohre in Bettung aus Sand, umlaufend 10 cm. Verlegetiefe über 60 bis 80 cm. Baugrund = nach Unterlagen des AG.		Übertrag:	
		35 m	EP	GP
05.24	Geländerverankerung liefern, herstellen u. montieren StLKNr. 03.21 121/337.99.99 Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. (11)A Einbau 'gem. RIZ Gel 13' (21)A Verankerung 'Fußplatte mit Ankern in Beton gem. RIZ Gel 13' (31)A Korrosionsschutz 'feuerverzinkt'			
		8 St	EP	GP
05.25	Stahlgeländer herstellen, liefern u. montieren StLKNr. 03.21 121/313.19.99.00.90 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. (21)A Material 'Stahl, feuerverzinkt' (31)A Höhe des Geländers 'Ost: 110 cm, West: 130 cm' (41)A Ausbildung 'Geländer als Füllstabgeländer gem. RIZ Gel 4 aus Kaltprofilen einschl. Endstücken, Bewegungsfugen, Passstücken, Entwässerungsöffnungen nach Zeichnung herstellen, liefern u. montieren.' (71)A Verankerung 'mit Pfostenschuh gem RIZ Gel 13 Pfosten aufschweißen'			
		14 m	EP	GP
Summe Titel 05		Bauwerk, Netto:		
06	Titel Abdichtungsarbeiten			
06.1	Betonunterlage vorbereiten Überbau Teilflächen StLKNr. 03.21 124/108.99.11.05.01 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. (11)A Bauteil 'Überbau unter Kappen und im Fahrbahnbereich.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abreißfestigkeit mindestens 1,5 N/mm² Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Abfall entsorgen.	34 m2	EP	GP
06.2	Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. StLKNr. 03.21 124/918.04.01 Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil = Überbau. Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt.	3 St	EP	GP
06.3	Betonunterlage grundieren, abstreuen StLKNr. 03.21 124/208.90.90 Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz grundieren. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. (11)A Bauteil 'Überbau unter Kappen und im Fahrbahnbereich. Herstellung der Dichtungsschicht gem. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 1, mit Epoxidharz versiegeln. incl. Lieferung und Material.' (31)A Grundierung 'für Kratzspachtelung. Gem. TL-BEL-EP Stoff in mindestens 2 Arbeitsgängen auftragen und abstreuen. Überschüssiges Streugut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Verbrauch: ca. 300 - 500 g/m² Abstreumaterial: feuergetrockneter Quarzsand 0,2 - 0,7 mm.'	34 m2	EP	GP
06.4	Betonunterlage kratzspachteln StLKNr. 03.21 124/228.91.00 Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratzspachteln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Kratzspachtelung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. (11)A Bauteil ': Überbau unter Kappen und im Fahrbahnbereich. Kratzspachtelung gem. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 1, herstellen. Die Kratzspachtelung ist bei Rautiefen über 1,5 mm auszuführen. Es dürfen nur zugelassene Systeme gem. TL- BEL- EP			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verwandt werden. Die Kratzspachtelung ist frisch in frisch auf eine Reaktionsharzschicht oder auf eine erhärtete Grundierung kratzend über den Spitzen der Betonoberfläche aufzuziehen. Die Oberfläche der Kratzspachtelung ist mit trockenem Quarzsand, Lieferkorn 0,2/0,7, abzustreuen. Verbrauch: ca. 300 - 500 g/m². Die Rautiefe der fertigen Kratzspachtelung darf nicht > 1,00 mm sein. incl. Lieferung Material Überschüssiges Streugut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.' Vorhandene Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm.			Übertrag:
		34 m2	EP	GP
06.5	Dichtungssch. a. Schweißbahn herstellen, Überbau StLKNr. 10.22 123/123.90.90 Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 76, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. (11)A Bauteil '= Überbau unter Kappen und im Fahrbahnbereich' (31)A Bitumen-Schweißbahn 'mit Edelstahlkaschierung nach Wahl des AN'			
		8 m2	EP	GP
06.6	Verstärkungstreifen einbauen, Schweißbahn kasch. Breite min. 50cm StLKNr. 10.22 123/151.91.99 Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. (11)A Einbau 'vor Schrammbord (= monolitische Entwässerungsrinne)' Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. (31)A Breite 'min. 50 cm'			
		11 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.7	Schutzlage herstellen StLKNr. 10.22 123/161 Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	5 m2	EP	GP
06.8	Asphaltschutzschicht herstellen StLKNr. 07.23 113/807.13.31.01.00 Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Asphaltschutzschicht aus MA 11 N. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 10/40-65 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 10/40-65 A. Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranulat aus Gussasphalt.	34 m2	EP	GP
06.9	Oberfl. d. Asphaltschutzsch. bearb. StLKNr. 07.23 113/817.11.91 Oberfläche der Asphaltschutzschicht bearbeiten. Erkalte Schicht abkehren und nicht gebundene und gelöste Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Mit glatter Walze andrücken. (31)A Abstreumenge '3 bis 5 kg/m²' Lieferkörnung 2/5.	34 m2	EP	GP
06.10	Asphaltdecksch. aus Gussasphalt MA 11 N herst. StLKNr. 07.23 113/637.11.10.00 Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklassen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.			Übertrag:
		34 m2	EP	GP
06.11	Gussasphaltoberfläche bearbeiten StLKNr. 07.23 113/667.61.00.01 Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Feine Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Verfahren A. Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.			
		34 m2	EP	GP
06.12	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. längs StLKNr. 07.23 113/912.61.06.49.02 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. (61)A Fugenspalt verfüllen 'verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
		11 m	EP	GP
06.13	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. quer StLKNr. 07.23 113/912.61.06.49.01 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
06	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fugenspaltbreite = 20 mm. (61)A Fugenspalt verfüllen 'verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			Übertrag:
		12,5 m	EP	GP
06.14	Hydrophobierung OS1 (OS-A) herst. Kappen StLKNr. 03.21 124/512.90.00 Hydrophobierung gemäß Oberflächenschutzsystem A(OS-A) herstellen. Betonunterlage säubern. (11)A Bauteil '= Kappen flächenorientiert, auf Silan-/Siloxanbasis. in 2 Arbeitsgängen, durch Fluten, Erzeugnis im System geprüft Kappen.'			
		35 m2	EP	GP
Summe Titel 06		Abdichtungsarbeiten, Netto:		
07	Titel Straßenwiederherstellung			
07.1	Straßenablauf einbauen mit Erdarbeiten Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C12/15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,00 m. Füllmaterial liefern und einbauen, verdichten.			
		2 St	EP	GP
07.2	Aufsetzen des Straßenablaufes Aufsatz des Straßenablauf, seiti. gelagert, aufsetzen. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.3	Anschluss Straßenablauf mit Rohr DN 100 Anschluss des Straßenablaufes mit Kunststoffrohr DN 150, an Grundrohr DN100 gemäß RIZ Was 7. Liefern und Montieren der Rohrleitung an Straßenablauf und Grundrohr. Alle Rohrverbindungsstücke, Formteile und Muffen sind in dieser Position mit einzurechnen.	2 St	EP	GP
07.4	Planum herstellen, Rohplanum StLKNr. 03.24 106/250.01 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	78 m2	EP	GP
07.5	Plattendruckversuch auf Rohplanum StLKNr. 03.16 205/270.13.91 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versandfertig übergeben. (31)A Leistungsumfang 'In den EP ist die Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr einzurechnen. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' Der Versuchsort wird vom AG angegeben.	2 St	EP	GP
07.6	Frostschuttschicht herstellen Asphaltfläche StLKNr. 11.24 112/210.90.99.10.91 Frostschuttschicht herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 bis 1,8. Enschl. Planum herstellen.Einbauort: Angleichungsflächen Hembeckerweg nach Unterlagen AG.' (31)A Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung 0/45 mm.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. (71)A Einbaudicke '34 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	55 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.7	Frostschuttschicht herstellen Pflasterfläche StLKNr. 11.24 112/210.90.99.10.91 Frostschuttschicht herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,0 bis 1,8. Enschl. Planum herstellen. Einbauort: Angleichungsflächen Hembeckerweg und Anliegerseitig nach Unterlagen AG.' (31)A Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung 0/45 mm.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. (71)A Einbaudicke '36 cm' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	23 m3	EP	GP
07.8	Plattendruckversuch auf Frostschuttschicht StLKNr. 03.16 205/270.13.91 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versand- fertig übergeben. (31)A Leistungsumfang 'In den EP ist die Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr einzurechnen. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' Der Versuchsort wird vom AG angegeben.	2 St	EP	GP
07.9	Schottertragschicht herstellen Asphaltfläche StLKNr. 11.24 112/320.99.19.09.00 Schottertragschicht herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'Angleichungsfläche Unter dem Hohenstein und Anliegerseitig nach Unterlagen AG.' (21)A Baustoffgemisch 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 mm' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. (41)A Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2-Wert mind. 120 MPa' (61)A Einbaudicke '15 cm (Asphalt) im verdichteten Zustand. Es ist ein Soll/Ist- Nachweis über Lieferscheine zu führen. ,	55 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.10	Schottertragschicht herstellen Pflasterfläche StLKNr. 11.24 112/320.99.19.09.00 Schottertragschicht herstellen. (11)A In Verkehrsflächen 'Angleichungsfläche Unter dem Hohenstein und Anliegerseitig nach Unterlagen AG.' (21)A Baustoffgemisch 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 mm' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. (41)A Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2-Wert mind. 120 MPa' (61)A Einbaudicke '20 cm im verdichteten Zustand. Es ist ein Soll/Ist- Nachweis über Lieferscheine zu führen. '			
		23 m2	EP	GP
07.11	Plattendruckversuch auf Schottertragschicht StLKNr. 03.16 205/270.13.91 Gerät für Kontrollprüfungen stellen: Gegengewicht für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Die Probenahme wird vom AN unter Aufsicht des AG durchgeführt und die entnommene Probe dem AG versandfertig übergeben. (31)A Leistungsumfang 'In den EP ist die Bereitstellung der Geräte, einschl. An- und Abfuhr einzurechnen. Die Versuche ersetzen nicht die Überprüfung im Rahmen der Eigenüberwachung.' Der Versuchsort wird vom AG angegeben.			
		2 St	EP	GP
07.12	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst StLKNr. 07.23 113/148.13.10.09 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 70/100. (61)A Einbau 'mit Fertiger. Erforderlicher Handeinbau wird nicht gesondert vergütet'			
		55 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.13	Haftkleber aufsprühen, Asphalttragschicht Haftkleber nach den "Technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen" aufsprühen. Einschl. vorheriger Reinigung der verschmutzten Unterlage, Asphalttragschicht. Kehrgut geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Bindemittelmenge 0,3 kg/m².	55 m²	EP	GP
07.14	Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. StLKNr. 07.23 113/348.99.20.00.00 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. (11)A In Verkehrsflächen 'auf Angleichsflächen Unter dem Hohenstein' (21)A Einbau 'mit Fertiger' Bindemittel = 50/70.	55 m2	EP	GP
07.15	Tiefbord herstellen StLKNr. 07.23 115/311.06.01.01.02 Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 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. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	23 m	EP	GP
07.16	Gerade Abbruchkante bis 4 cm herstellen Gerade Abbruchkante an vorh. bituminöser Befestigung der Fahrbahn, 4 cm Schnitttiefe, mit einem Fugenschneidegerät im Nass-Schnitt-Verfahren herstellen. Anfallendes Material geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt	18 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.17	Fugen mit Bitumen-Dichtungsband herstellen StLKNr. 07.23 113/917.93.59.02 Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. (11)A Anschluss 'Vor der Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels des angeschmolzenen Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen.' Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. (41)A Einzellängen '4,20m und 13,60m ' Breite des Bitumenfugenbandes = 15 mm, Bitumenfugenband nach Unterlagen des AG für offenporige Asphaltdeckschichten.	18 m	EP	GP
07.18	Holzgeländer herstellen Stahl-Holzgeländer, Typ "Sauerländer" nach Unterlagen des AG, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäben. Geländer an Böschung. Höhe = 1,00 m. Pfostenlänge ca. 1,30 m Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand = 2,50 m. Holmgeländer mit einem Zwischenholm aus Nadelholz halbrund, kesseldruckimprägniert, Durchmesser = 12 cm. Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.	10 m	EP	GP
07.19	Zaun Anlieger wieder herstellen Seitl. gelagerten Zaun Anlieger wie Bestand herstellen. Anlieger Nord auf Mauerwerk mit Verankerung. Anlieger Süd mit Fundament DN 300 mind. C20/25 XO und Verankerung. Geräte- und Materialkosten sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Aushub geht in Eigentum AN über und ist zu verwerten.	13,5 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.20	Straßenlaternenverankerung mit Fundament herstellen Verankerung für Straßenlaterne nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau Straßenlaternenpfosten in Hülse FT-Fundament 60x60x100cm Fundament aus mind. C20/25 X1 ggf. Bewehrung einbauen mit einer Tiefe von 60 cm herstellen. Alle erforderlichen Geräte-, Stoff- und Materialkosten sind in dieser Position mit einzurechnen. Verankerung mit Hülse für Straßenlaternenmast.	1 St	EP	GP
07.21	Fundament für seitl. gelagertes Verkehrsschild herstellen Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2000 mm bis 2500 mm. Rohr ' = Stahl 76,1/2,9 mm für StVO-/ Kleinbeschilderung.' Vorh. Befestigung ' = Boden/ Fels entsprechend Homogenbereichen Löss A und Löss B bzw. hergestelltem Erdbau nach Unterlagen des AG.' Aufstellung 'neben der Fahrbahn im Seitenraum bzw. Trennstreifen gem. Unterlagen des AG.' Fundament 'aus Betonfertigteile 0,30/0,30 m, Tiefe 0,60 m der Betonfestigkeit >= C20/25 mit eingebauter Hülse und evtl. konstruktiver Bewehrung einbauen. Inkl. Liefern der Schilderfundamente.' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1 St	EP	GP
07.22	Verkehrsschild einbauen seitl. gelagertes Verkehrsschild "Hembecker Weg" nach Unterlagen AG wieder einbauen.	1 St	EP	GP
07.23	Pfosten Schild Hydrant wieder einbauen inkl. Fundament Pfosten inkl. Schild "Hydrant", seitl. gelagert, wieder einbauen. Einschließlich aller erforderlicher Erdarbeiten. Inkl. Fundament, Beton, 40x40x80 cm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.24	Pflasterdecke aus Blockpflaster herstellen Anliegerseitig Nord Pflasterdecke aus gelagerten Betonsteinen herstellen. In Überfahrten und Zufahrten wie Bestand. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß 20 x 10 cm, Stärke 8 cm 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, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	10 m2	EP	GP
07.25	Pflasterdecke aus Blockpflaster herstellen Gehweg Pflasterdecke aus Betonsteinen herstellen. In Überfahrten und Zufahrten wie Bestand. Pflastersteine liefern und lagern. Format für Rastermaß 20 x 10 cm, Stärke 8 cm 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, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	8 m2	EP	GP
07.26	Pflastersteine zuarbeiten brechen aus Beton Dicke ü. 8-10 cm StLKNr. 07.23 115/195.11.02 Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas-			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
07	Titel	Straßenwiederherstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine mit Vorrichtung brechen. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.			Übertrag:
		12 m	EP	GP
07.27	Pflasterdecke aus Allverbund-Pflaster herstellen Anliegerseitig Süd Pflasterdecke aus gelagerten Betonsteinen herstellen. In Überfahrten und Zufahrten. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß nach Unterlagen des AG. 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, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Verband wie Bestand			
		7 m2	EP	GP
Summe Titel 07		Straßenwiederherstellung, Netto:		
08	Titel Dokumentation / Vermessung			
08.1	Beweissicherung Beweissicherung der 'Objekte "Hembecker Weg" Nr. 17, 19 und 20 vor Beginn und nach Abschluss der Bauarbeiten für die betroffenen Flächen und Objekte, in Abstimmung mit dem Grundstückseigentümer durchführen. Durchführung der Beweissicherung durch einen öffentlich bestellten Sachverständigen, die Kosten für den Sachverständigen sind einzurechnen, Zustand und Beschaffenheit feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern, Protokolle und Anlagen müssen durch Unterschrift des AG, des AN und der Grundstückseigentümer anerkannt sein, Vorlage aller Beweissicherungen zeitnah, Schlussbeweissicherung spätestens zur VOB-Abnahme, 3 Ausfertigungen der Protokolle und sonstiger Dokumentation.			
		1 Psch		GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
08	Titel	Dokumentation / Vermessung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.2	Vermessungsarbeiten Setzungs-, Verformungs- und sonstige Messungen für Kunstbauten nach ZTV-ING und den ZTV-Verm. durchführen. In dies OZ alle Kosten für die erf. Vermessungsarbeiten zur Herstellung, Abrechnung, Dokumentation (Kontroll-, und Schlussvermessung) für die Baumaßnahme einzurechnen. Hierzu gehören insbesondere die örtlichen Aufmaße des vorh. Geländes, sowie der angrenzenden baulichen Einrichtungen. Vorlage der vermessungstechnischen Ergebnisse ist in 4-facher Ausfertigung. Für die Vermessungsarbeiten ist ein verantwortlicher Vermessungsingenieur zu benennen. Zur Herstellung der Bestandsübersichtszeichnung eventuell erforderliche örtliche Aufmaße oder sogar Vermessungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind hier einzurechnen.			
		1 Psch		GP
08.3	Lichtbilder herst. und liefern StLKNr. 09.19 101/620 Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
		60 St	EP	GP
08.4	Bestandsunterlagen herst. und lief. StLKNr. 09.19 101/613 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) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
08	Titel	Dokumentation / Vermessung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.5	Bestandspläne liefern StLKNr. 11.22 901/665 Bestandspläne der hergestellten Verkehrsanlagen einschl. Dokumentation der Entwässerungseinrichtungen nach den Vorgaben der Baubeschreibung und der ELB-BV auf Grundlage der Daten aus der fortlaufenden Bestands- erfassung herstellen und in digitaler und analoger Form liefern. Ggf. notwendige Transformationen zwischen dem Bezugssystem Bau und den aktuellen Bezugssystemen der Landesvermessung sind einzurechnen.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 08		Dokumentation / Vermessung, Netto:		

LV-Zusammenfassung

H21 - Hemer Test (1-240071)

03	LV	BW 9-02 Hembecker Weg		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung	1	
02	Titel	Wasserhaltung	7	
03	Titel	Baugelände abräumen / Abbrucharbeiten	10	
04	Titel	Erdbau	15	
05	Titel	Bauwerk	20	
06	Titel	Abdichtungsarbeiten	26	
07	Titel	Straßenwiederherstellung	31	
08	Titel	Dokumentation / Vermessung	39	
Summe LV 03 BW 9-02 Hembecker Weg				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				