Hauskampstr. Steg Erneuerung

LV Neubau

Position Beschreibung Menge Einh EP GP

1 <u>Titel 1 - Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</u>

1.1 Baustelleneinrichtung und Räumung

Für das Einrichten und Räumen der Baustelle, den An- und Abtransport aller erforderlichen Baubuden, Lagerschuppen, Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Hilfsabstützungen, Schutzgeländer, Schutzeinrichtungen, Hebeeinrichtungen, Hubgeräte, Betriebsmittel, Schutzfolien, Planen, Schalung und dergl., sowie deren Umsetzung je nach Baufortschritt. Versorgung der Baustelle mit Strom und Wasser einschließlich der Zuleitung von der nächsten Anschlussstelle, Stromund Wasserkosten und Zählermieten, sowie Einrichtung einer ordnungsgemäßen Entwässerung.

Kosten für Beleuchtung, für Lagerplätze, evtl. Platzmieten, Entschädigungen von Flurschäden, Kosten der Unfallverhütung und Bewachung der Baustelle sind in diese Pos. einzurechnen.

Die Position beinhaltet ferner notwendige Schutzzelte als Witterungsschutz, deren täglicher Auf - und Abbau, sowie Sauggeräte, Abdichtungen für Korrosionsschutzarbeiten und Betoninstandsetzung sowie deren Umsetzung je nach Baufortschritt.

Die in Anspruch genommenen Flächen sind nach Beendigung der Arbeiten in einen ordnungsgemäßen Zustand zu bringen. Entstandene Schäden sind zu beseitigen.

Alle im Baustellenbereich einzusetzenden Geräte und Maschinen sind vor dem erstmaligen Einsatz und während der gesamten Einsatzdauer täglich auf Ölund Treibstoffverluste zu prüfen. Verunreinigungen sind sofort durch geeignete Maßnahmen ordnungsgemäß zu beseitigen. Betriebs- und Hilfsstoffe sind so zu lagern, dass keine Verunreinigung des Untergrundes auftreten kann. Die zusätzliche Lagerung von gefährdenden Stoffen ist untersagt. Auf der Baustelle sind als Vorsorgemaßnahme ausreichend Ölbindemittel, Kunststoffplanen und abdeckbare Container bereitzuhalten, um wieder Erwarten ausgetretene gefährdende Stoffe aufnehmen und entsorgen zu können.

Der für die Baustelleneinrichtung notwendige Bauzaun ist in diese Position einzurechnen.

Baustelleneinrichtungsflächen: Siehe Anlage 1-2.

Einschließlich aller Materialien, Nebenarbeiten und Entsorgungskosten. psch

1.2 Vorhaltung Baustelleneinrichtung

Vorhaltung der Baustelleneinrichtung, Kontrolle, Überwachung und Wartung der Geräte, Maschinen, Schutzeinrichtungen, etc. der Pos. 1.1, auch während der arbeitsfreien Zeit (abgerechnet werden die tatsächlichen Tage auf der Baustelle). Beginn der Vorhaltezeit mit Abschluss der Baustelleneinrichtung gemäß Pos. 1.1.

Einschließlich aller Materialien, Nebenarbeiten und Entsorgungskosten.

4 Wo

1.3 Technische Bearbeitung

Technische Bearbeitung für das Anfertigen und Liefern aller für den Bau des Ersatzneubaues notwendigen statischen Unterlagen und Pläne auch für Demontage- und Montagezustände.

Die Position beinhaltet sämtliche für die Bauausführung erforderlichen Unterlagen:

Hauskampstr. Steg Erneuerung

LV Neubau

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP

Übertrag:

- eigenverantwortliche, vermessungstechnische Überprüfung der Unterbauten und der Bestandsunterlagen (Lage, Höhe) mit entsprechenden Aufmaßen, auch zur Entwurfsüberprüfung,
- statische Berechnungen,
- konstruktive Bearbeitung der Ausführungszeichnungen,
- Höhenpläne,
- sowie jeweils den Nachweis von Demontage-, Montage- und Bauzuständen,
- die gesamte Konstruktion ist korrosionsschutzgerecht zu planen und zu fertigen,

Die Planungen sind auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen, d.h., dass alle Höhen, Breiten, Längs- und Quergefälle des Ersatzneubaus auf den Bestand abzustimmen sind.

Zu liefern sind Übersichts-, Ausführungs-, Werkstatt- und Detailpläne. Die statischen Berechnungen sind rechtzeitig vor dem jeweiligen Baubeginn zur Prüfung einzureichen. Sie werden durch den vom AG beauftragten Prüfingenieur auf Kosten des AG geprüft.

Anzahl der Ausfertigungen: dreifach in Papier

Es darf nur nach genehmigten und geprüften Ausführungsplänen gearbeitet werden.

Die aus den Ausführungszeichnungen zu entwickelden Bestandspläne sind dem AG nach Abschluss der Bauarbeiten 2-fach in Papier und digital in PDF-Format und DXF-Format zu übergeben.

psch

1.4 Verkehrssicherung

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten im Bereich des Fußgängerverkehrs unter Aufrechterhaltung des Verkehrs gemäß ZTV-SA 97 und RSA aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, entsprechend dem Bauablauf umsetzen, ändern und abbauen. Ausführung nach vom AN erstellten und von der zuständigen Behörde (Ordnungsamt der Stadt MH) genehmigten Verkehrszeichenplänen, einschließlich Herstellung und Fortschreibung der Verkehrszeichenpläne entsprechend dem Baufortschritt.

Einzurechnen sind u. a. Absperr- und Leitvorrichtungen, Verkehrsschilder, Umleitungsbeschilderungen, elektrische Warnleuchten und provisorische Fahrbahnmarkierung in gelber Farbe (Folie), sowie die Überwachung der Verkehrssicherungsmaßnahmen auch während der arbeitsfreien Zeit.

Übersicht Verkehrsführung siehe Anlage 3.

Hinweis: Eine Vollsperrung der Hauskampstraße ist für maximal drei Arbeitstage möglich. Der südwestliche Gehweg hat über die gesamte Bauzeit hindurch uneingeschränkt benutzbar zu bleiben (siehe Vorbemerkungen 4.01.).

Einschließlich aller Gebühren für die verkehrsrechtliche Anordnung, aller Materialien und Nebenarbeiten.

psch

1.5 Verkehrszeichenplan erstellen

Erstellen von Verkehrszeichenplänen für die einzelnen Bauabschnitte und der Vollsperrung für Demontage und Montage der Brücke, in Abstimmung mit der

Übertrag:	
-----------	--

Hauskampstr. Steg Erneuerung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
				ıg:
	zuständigen Verkehrsbehö Gewerken bis zu seiner en	rde (Ordnungsamt), den Vorgaben des dgültigen Genehmigung. psch	AG und allen	
1.6	Vorhaltung, Kontrolle und	d Wartung der Verkehrssicherung		
	schilderungen, etc. der Pos ten, auch während der arbe	en, Markierungen, Verkehrsschilder, Un s. 1.4 vorhalten, kontrollieren, überwach eitsfreien Zeit (abgerechnet werden die eginn der Vorhaltezeit mit Abschluss de	en und war- tatsächlichen	
	Einschließlich aller Materia	lien, Nebenarbeiten und Entsorgungsko 4 Wo	esten.	
1.7	LSA liefern, aufbauen, ab	bauen		
		nlage (LSA) für Engstelle einschließlich betriebsbereit in Betrieb nehmen und na erecht abbauen.		
	Die Leistung umfasst:			
	 4 Fußgängersignalgeber Energieversorgung Akkul Aufbringen und Entferner Haltelinie und Fußgänger Durchführung notwendige Sicherung während Auf-/ 	betrieb n temporärer gelber Markierung, besteh furt. er verkehrsrechtlicher Maßnahmen (z. E Abbau), chnischen Unterlagen (Signallageplan, an, Berechnungen),	end aus 3. temporäre	
	Einschließlich aller Materia	lien, Nebenarbeiten und Entsorgungsko	sten.	
		psch		
1.8	Vorhalten und Betreiben	der transportablen LSA		
	Pos. 1.7. Vorübergehende	etreiben der transportablen Lichtsignala Sicherungsmaßnahmen durchführen. L ehrsabhängigkeit, Typ D. Beginn der Vo arbeiten gem. Pos 1.7.	ichtsignalan-	
	Einschließlich:			
	Kontrolle und FunktionsüWartung, Instandhaltung,Akkuwechsel oder Nachla	ggf. Austausch defekter Komponenten	,	
	Einschließlich aller Materia	lien, Nebenarbeiten und Entsorgungsko 4 Wo	esten.	
1.9	Herstellen einer Anrampu	ıng für Lichtsignalanlage		
	Herstellen einer Anrampun	g im Bereich einer transportablen Lichts	signalanlage	
			l'lhertra	ıg:
			2221110	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Hauskampstr. Steg Erneuerung

LV Neubau

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP

Übertrag:

(LSA), einschließlich Lieferung und Einbau von Asphalt/Bitumenmaterial oder Fertigteilrampen zur Angleichung an die vorhandene Fahrbahn-/Gehwegoberfläche.

Die Ausführung umfasst:

- · Vorbereiten und Reinigen der Anschlussflächen,
- Herstellen einer befahrbaren und barrierefreien Rampenkonstruktion,
- standsicheres und rutschfestes Einpassen der Rampen an Fahrbahn- und Gehwegkante,
- Rückbau und Entsorgung nach Beendigung der Maßnahme.

Die Anrampung ist so auszubilden, dass die Verkehrssicherheit für Fußgänger, Radfahrer und Fahrzeuge während der gesamten Bauzeit gewährleistet ist.

Einschließlich aller Materialien, Nebenarbeiten und Entsorgungskosten.

2 St

1.10 Arbeitsgerüste und Schutzeinrichtungen

Lieferung, Aufbau und Abbau eines Arbeitsgerüstes mit der notwendigen Schutzeinrichtung auf schrägen, unbefestigten Untergrund und ggf. Umsetzung der für die Demontage und den Ersatzneubau, des Brückengeländers und des Belags erforderlichen mobilen und stationären Stand- und/oder Hängegerüste, Leitern, Treppen, Fangnetze nach den Vorschriften der BGV / UVV und nach DIN 4420, DIN EN 12810, DIN EN 12811-1, DIN EN 12812. Unter anderem sind geeignete persönliche Schutzausrüstungen entsprechend dem Stand der Technik und nach BGR 193 "Benutzung von Kopfschutz" und BGR 198 "Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz" vorzuhalten und anzuwenden.

Alle notwendigen Schutzeinrichtungen und Einhausungen (dichte Abplanungen, Holzverschalungen etc.) auf Boden-, Seiten-, und Dachflächen der Gerüste, zur Sicherung der Umwelt und zur Sicherung des Geländes sowie erforderliche Werkzeuge und sonstige Gegenstände sind ebenfalls mit in diese Position einzurechnen.

Die Gründung erfolgt auf einem schrägen, unbefestigten Untergrund. Erforderliche Lastverteilungsmaßnahmen (z. B. Bohlen, Bretter, Gerüstpratzen, höhenverstellbare Stützenfußpkt. etc.) im Bereich der Gerüstfußpunkte einschließlich erforderlichen Frei- und Rückschnittarbeiten der Vegetation sind mit in diese Position einzurechnen. Auch eine Umsetzung des Gerüstes bei mehreren Bauabschnitten ist hier zu berücksichtigen.

Gerüsttragfähigkeit: mind. 2,0 kN/m², hierbei sind die Lasten entsprechend dem Bauablauf zu berücksichtigen.

Angrenzende und überbaute Bauteile (Versorgungs- und Entsorgungsleitungen in Abstimmung mit den Leitungseigentümern) sind bei allen Arbeiten durch ausreichende Schutzmaßnahmen vor Beschädigung und Verunreinigung zu schützen.

Einschließlich dem Abbau und Abtransport der Arbeitsgerüste,

Übertrag:	

Übertrag:

Stadt Mülheim an der Ruhr, Abteilung für Brücken und Ingenieurbauwerke

Hauskampstr. Steg Erneuerung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP			
			Übertrag				
	Schutzeinrichtungen und Ein aller Materialien und Nebena	Schutzeinrichtungen und Einhausungen nach Beendigung der Arbeiten, sowie					
	aller Materialien und Neberla	psch					
1.11	Vorhaltung Gerüst und Scl	nutzeinrichtung					
	Abgerechnet werden die tats	Gerüste und Schutzeinrichtungen der ächlichen Kalendertage auf der Baus schuß aller Montage- und Einhausung nde der Bauarbeiten.	telle zwischen				
	Einschließlich aller Materialie	en und Nebenarbeiten. 4 Wo					
1.12	Schutz für Baumstamm he	rstellen					
	Polsterung herstellen und wa darf den Baumstamm und di über 250 bis 300 cm. Polster rohren. Mantel aus Brettern,	Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 250 bis 300 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.					
	Einschließlich aller Materialie	n, Nebenarbeiten und Entsorgungsko	osten.				
		2 St					
	1 Ti	tel 1 - Baustelleneinrichtung, Verke	hrssicherung				
2	Titel 2 - Demontage						
2.1	Geländerdemontage						
	Geländerhöhe gesamt: 1,10 Hierzu gehören u. a.: - die Handläufe, Füllstäbe, P	er (NH) an den Überbauten (Gesamtlå m fosten mit Streben, Holme aus Holz s eile. Siehe Anlage 4-6 und 8-11.	,				
		ner Wiederverwertung nach Kreislauf Reststoffe sind nachweislich zu entsor					
	Abfallschlüsselnummer: 170 Die Kosten für die gegebene gernummer sind mit in diese	enfalls erforderliche Beantragung eine	er Abfallerzeu-				
		en und Nebenarbeiten sowie erforderli eil-, Hebe- und Flaschenzug, Gerüste, osten usw psch					
0.0	Balandamantana	рзоп					
2.2	Belagdemontage						
	Demontage aller Belagsbohl Holzbohlen: ca. 10 x 20 cm, Anzahl: 111 Stk. ganze und	Länge von ca. 3,17 m.					

Hauskampst	r. Steg Erneuerung	_		LV Neubau
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GI
			Übertra	g:
	Die zwei vorhandenen Übe seitlich lagern.	ergangsbleche an den beiden Widerlagei	rn lösen und	
	gehören u. a. die Bohlen,	erseite mit vdw 780 beschichtet. Zu die die Unterlagshölzer, Ausgleichskeile, Abo belag und Hauptträger sowie alle Verbir nlage 4-6 und 8-11	deckfolie als	
		einer Wiederverwertung nach Kreislaufw n Reststoffe sind nachweislich zu entsorge		
	Abfallschlüsselnummer: 17 Die Kosten für die gegeben gernummer sind mit in dies	nenfalls erforderliche Beantragung einer A	\bfallerzeu-	
		lien und Nebenarbeiten sowie erforderlich Seil-, Hebe- und Flaschenzug, Gerüste, E kosten usw.		
		psch		
2.3	Holzkonstruktion			
	Demontage der Holzkonstr	uktion (Holzträger).		
		8 x Träger 12x26 cm, Gesamtlänge ca. 4 le 12x12 cm, Gesamtlänge ca. 32 m.	l9 m.	
	tumenpappe sowie alle Ve Ankerplattenkonstruktioner den bis OK Beton abgetren Bauteile lösen, laden und	chskeile, Trägerabdeckungen aus Metall erbindungs- und Befestigungsteile. Die v n auf den Stützenfundamenten und Wide ant. einer Wiederverwertung nach Kreislaufw n Reststoffe sind nachweislich zu entsorge	vorhandenen erlagern wer- rirtschaftsge-	
	Abfallschlüsselnummer: 17 Die Kosten für die gegebe gernummer sind mit in dies	nenfalls erforderliche Beantragung einer	Abfallerzeu-	
		lien und Nebenarbeiten sowie erforderlich Seil-, Hebe- und Flaschenzug, zusätzliche Entsorgungskosten usw psch		
2.4	Demontage der Stahlkons	struktion		
	Träger: 4 x IPE 500 Gesam Querträger: 8 x HEA 120 je	e 2,70 m. Ien und einer Wiederverwertung nach Ł	<reislaufwirt-< td=""><td></td></reislaufwirt-<>	
	Zu dieser Position gehören Die vorhandenen Ankerpla	u. a.: ttenkonstruktionen auf den Stützenfundar	nenten und	

Übertrag:

Übertrag:

Stadt Mülheim an der Ruhr, Abteilung für Brücken und Ingenieurbauwerke

Hauskampstr. Steg Erneuerung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GF		
			Übertr	ag:		
	Widerlagern werden bis OK Beton abgetrennt. Dabei darf der Beton nicht be- schädigt werden. Bauteile lösen, laden und einer Wiederverwertung nach Kreisl- aufwirtschaftsgesetz zuführen. Alle anderen Reststoffe sind nachweislich zu ent- sorgen.					
	Abfallschlüsselnummer: 170 Die Kosten für die gegeber gernummer sind mit in diese	enfalls erforderliche Beantragung ein	er Abfallerzeu-			
		en und Nebenarbeiten sowie erforderl eil-, Hebe- und Flaschenzug, Gerüste costen usw				
	container and Enteerganger	psch				
		2 Titel 2	2 - Demontage _			
3	Titel 3 - Neubau von Kons	truktion Geländer und Belag				
3.1	Stahlkonstruktionen					
	Stahlüberbauten nach ZTV-ING Teil 4 Stahlbauten, Abschnitt 1 und 3, gemäß den statischen Erfordernissen, Ausführungs- und Werkstattzeichnungen herstellen, liefern und montieren. Die Position beinhaltet alle Haupt- und Querträger, Laschen, Steifen, Geländeranschlüsse, Auflagerträger, Verbände, Kleinteile und Verbindungsmittel. Siehe Anlage 7.					
	Abnahmeprüfzeugnisse 3 ginn der Fertigung vorz	mäß ZTV-ING Teil 4 sind vom Auftr .2 nach DIN EN 10204 dem Auftrag ulegen. Für sekundäre Konstrukt mäß DIN EN 1090-2 zu übergeben.	geber vor Be-			
	an Längs- und Querträger messung der Montagestöß	er einzelnen Bauteile z.B. Geländerpfo , Querträger/Längsträger, Endquerträ e sind gemäß Position 1.3, Technisch vom Auftragnehmer zu leisten.	ger sowie Be-			
		en und Nebenarbeiten sowie erforderl eil-, Hebe- und Flaschenzug, Gerüste 8,5 t	, Witterungs-			
3.2	Zinküberzug und Beschic					
	Stahlkonstruktionen der Pos. 3.1 mit Korrosionsschutz auf der Basis der Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461 ausführen. Aufbau des Korrosionsschutzes: 1 Feuerverzinkung (Zinkschichtdicke gemäß DIN EN ISO 1461) 1 EP-Zwischenschichtung 80 µm 1 EP-Zwischenschichtung 80 µm 1 PUR-Deckbeschichtung 80 µm (RAL 8007, Rehbraun)					
	Zugehöriges System in Anle 4.3.2, Bauteilnummer 1.4.	ehnung ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3,	Tabelle A			
	fertigen. Oberflächenvorber	st korrosionsschutzgerecht zu konstrui eitung des Zinküberzuges vor dem Fa oniakalische Netzmittelwäsche gemäß	rbbeschichten:			

Übertrag:

Stadt Mülheim an der Ruhr, Abteilung für Brücken und Ingenieurbauwerke

Hauskampstr. Steg Erneuerung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GF
			Übertrag:	
		nittel (Schrauben, Muttern usw.) feuerv zuvor beschriebenen System zusätzli	erzinkt ge-	
	der Feuerverzinkung nach D	ntagearbeiten vor Ort ist eine Werksbe DIN EN ISO 1461 vorzulegen. Auch die essung sind mit der Werksbescheinigu	Prüfberichte	
	Transport- und Montagesch gerecht nachzuarbeiten.	äden sowie Schraubverbindungen sin	d vor Ort fach-	
	Einschließlich aller Materiali	en und Nebenarbeiten. 160 m²		
3.3	Allseits bewegliche Lager			
	DIN EN 10025 gemäß den stattzeichnungen hearsteller Einbau auf Widerlagern un Ankerplatte. Korrosionsschritt 3, Tabelle A 4.3.2 Bar 100 µm Spritzverzinkung ar 80 µm Zwischenbeschichtung l	Verformungslager) gem. DIN EN 1337 statischen Erfordernissen, Ausführung in, liefern und gebrauchsfertig einbauer id Stütze. Lager rechteckig, mit obere utz der Ankerplatten gemäß ZTV-IN auteil Nr. 3.2 a) Beschichtungssystem auf Sa 3 gestrahlter Oberfläche ung EP Blatt 87 PUR Blatt 87 (RAL 8007, Rehbraun) ager/Ankerplatte strahlen und therm.	gs- und Werk- n. er und unterer G Teil 4, Ab- 1.	
	dungsmittel. Alle Schraubve gemäß ZTV - ING sind de ben. Nach dem Ausrichten des L geschalt und mit schwind Stemmarbeiten, Schalungsr	Stahlbauteile, Elastomerlager, Kleintei erbindungen feuerverzinkt. Die Abnah em AG mit Beginn der Werkmontag agers werden die unteren Ankerplatte larmen Vergussmörtell untergossen. material usw. sind in diese Position ein häden sowie die Schraubverbindunge	mezeugnisse ge zu überge- n ringsum ein- Erforderliche zurechnen.	
		en und Nebenarbeiten sowie erforderli eil-, Hebe- und Flaschenzug, zusätzlic		
		3 St		
3.4	Allseits feste Lager			
	DIN EN 10025 gemäß den stattzeichnungen herstellen, Einbau auf Widerlagern un Ankerplatte. Korrosionsschischnitt 3, Tabelle A 4.3.2 Ba - 100 µm Spritzverzinkung a - 80 µm Zwischenbeschichtung l	Verformungslager) gem. DIN EN 1337 statischen Erfordernissen, Ausführung, liefern und gebrauchsfertig einbauen. d Stütze. Lager rechteckig, mit obere utz der Ankerplatten gemäß ZTV-IN auteil Nr. 3.2 a) Beschichtungssystem auf Sa 3 gestrahlter Oberfläche ung EP Blatt 87 PUR Blatt 87 (RAL 8007, Rehbraun) ager/Ankerplatte strahlen und therm.	gs- und Werk- er und unterer G Teil 4, Ab- 1.	
		Stahlbauteile, Elastomerlager, Kleintei erbindungen feuerverzinkt. Die	le und Verbin-	

ben.

	r. Steg Erneuerung			LV Neubau
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	montage zu übergeben. Nach dem Ausrichten des L geschalt und mit schwind Stemmarbeiten, Schalungsr	aß ZTV - ING sind dem AG mit B agers werden die unteren Ankerp darmen Vergussmörtell untergos material usw. sind in diese Position chäden sowie die Schraubverbindu	Beginn der Werk- latten ringsum ein- sen. Erforderliche n einzurechnen.	
		en und Nebenarbeiten sowie erfor ieil-, Hebe- und Flaschenzug, zusä 3 St	•	
0.5		3 31		
3.5	Längsfeste Lager			
	DIN EN 10025 gemäß den stattzeichnungen herstellen, Einbau auf Widerlagern un Ankerplatte. Korrosionssch schnitt 3, Tabelle A 4.3.2 Ba - 100 µm Spritzverzinkung a - 80 µm Zwischenbeschichtung 100 µm Deckbeschichtung	/erformungslager) gem. DIN EN 13 statischen Erfordernissen, Ausfüh, liefern und gebrauchsfertig einband Stütze. Lager rechteckig, mit dutz der Ankerplatten gemäß ZTVauteil Nr. 3.2 a) Beschichtungssystauf Sa 3 gestrahlter Oberfläche ung EP Blatt 87 PUR Blatt 87 (RAL 8007, Rehbraulager/Ankerplatte strahlen und ther	nrungs- und Werk- uen. bberer und unterer V-ING Teil 4, Ab- em 1.	
	dungsmittel. Alle Schraubve gemäß ZTV - ING sind de ben. Nach dem Ausrichten des L geschalt und mit schwind Stemmarbeiten, Schalungsr	Stahlbauteile, Elastomerlager, Kleerbindungen feuerverzinkt. Die Abern AG mit Beginn der Werkmonagers werden die unteren Ankerp darmen Vergussmörtell untergosmaterial usw. sind in diese Positionschäden sowie die Schraubverbindus.	nahmezeugnisse ntage zu überge- latten ringsum ein- sen. Erforderliche n einzurechnen.	
		ien und Nebenarbeiten sowie erfo Seil-, Hebe- und Flaschenzug, zu		
		3 St		
3.6	Querfeste Lager			
	DIN EN 10025 gemäß den s stattzeichnungen herstellen, Einbau auf Widerlagern un Ankerplatte. Korrosionssch schnitt 3, Tabelle A 4.3.2 Ba - 100 µm Spritzverzinkung a - 80 µm Zwischenbeschichtung	Verformungslager) gem. DIN EN 13 statischen Erfordernissen, Ausführ, liefern und gebrauchsfertig einband Stütze. Lager rechteckig, mit dutz der Ankerplatten gemäß ZTV auteil Nr. 3.2 a) Beschichtungssystauf Sa 3 gestrahlter Oberfläche ung EP Blatt 87 PUR Blatt 87 (RAL 8007, Rehbraulager/Ankerplatte strahlen und ther	ungs- und Werk- uen. bberer und unterer V-ING Teil 4, Ab- em 1.	
	dungsmittel. Alle Schraubve	Stahlbauteile, Elastomerlager, Kle erbindungen feuerverzinkt. Die Ab e m AG mit Beginn der Werkmo	nahmezeugnisse	

Übertrag:

Hauskampstr. Steg Erneuerung

LV Neubau

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GI		
			Übertra	ag:		
	geschalt und mit schwind Stemmarbeiten, Schalungsn	agers werden die unteren Ankerplatte armen Vergussmörtell untergossen naterial usw. sind in diese Position eir näden sowie die Schraubverbindunge	en ringsum ein- . Erforderliche nzurechnen.			
		en und Nebenarbeiten sowie erforderl eil-, Hebe- und Flaschenzug, zusätzlic				
	dow	3 St				
3.7	Geländer liefern und einba	auen				
	gemäß den statischen Erforherstellen, liefern und an der Die Geländerdarstellung in und die Verankerung der nach statisch konstruktiv Abstimmung mit dem AG. Die Position beinhaltet alle Stalle Schraubverbindungen fer Einschließlich Korrossionsson Tab. A 4.3.2, Bauteil-Nr. 3.1 1 Feuerverzinkung (1 EP-Zwischenschie	stahlbauteile und Verbindungsmittel. euerverzinkt. chutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt b. Zinkschichtdicke gemäß DIN EN ISO	attzeichnungen ht montieren. zze (Anlage 7) lagern erfolgt ahl des AN in			
	Farbton Deckbeschichtung F	RAL 8007, Rehbraun				
		nplett werksseitig aufzubringen. chäden sowie Schraubverbindunger	ı sind vor Ort			
		en und Nebenarbeiten sowie erforde Seil-, Hebe- und Flaschenzug, zusät				
3.8	Roschichtung von Schrau	55 m		•••••		
5.0	Beschichtung von Schraubverbindungen					
	Beschichten von Schraubverscheiben) an Stahlbauteilen Ausführung einschließlich:	rbindungen (z.B. Schrauben, Muttern nach Montage.	, Unterleg-			
	Reinigen und Entfetten d	der Schraubverbindungen,				
	fachgerechtes Anschleif	en/Strahlen zur Herstellung der Haftu	ng,			
	Aufbringen der Korrosion	nsschutzbeschichtung im System der	umgebenden			

Beschichtung (Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtung) nach den Vorgaben der ZTV-ING bzw. DIN EN ISO 12944,

Übertrag:		

Hauskampstr. Steg Erneuerung

LV Neubau

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	 Nacharbeiten von Beschreich der Schraubverbir 	nädigungen an bereits beschichteten dungen.	Flächen im Be-	
	Die Beschichtung ist so aus der Verbindungselemente g	zuführen, dass ein durchgängiger Ko ewährleistet wird.	rrosionsschutz	
		en und Nebenarbeiten sowie erforder eil-, Hebe- und Flaschenzug, zusätzli		
		psch		
3.9	EPDM- Elastomerlager			
	lassung DIBt Nr. Z-16.32-45 recht auf den Hauptträgern Brückenbelags Pos. 3.10 au	er aus EPDM mit allgemeiner bauau 55 zur statischen Bauteillagerung, lief verlegen. Das Lager dient für die A uf den Stahlträgern der Pos. 3.1. gesamt 75 m. Siehe Anlage 7.	ern und fachge-	
	Material: Fa.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	gewähltes Produkt:(vom I	Bieter einzusetzen)		
	Einschließlich aller Materiali	en, Nebenarbeiten und Entsorgungsł 75 m	kosten.	
3.10	Brückenbelag			
	beton) mit Zulassung DIBT nen) verifiziert, liefern. Maßt gemäß den Herstellervorgal rechnung gemäß Pos. 1.3, uträgern der Pos. 3.1 montiel ein unbewehrtes Elastomerl tigen trapezförmigen Profilie on 3.9. Alle erforderlichen SVorgaben aus der statische	abewehrte, vorgespannte CPC-Platter Nr. Z-71.3- 42 und EPD (Umwelt Procoleranzen nach DIN 18202. Einbau und Den und nach den Vorgaben aus der unterseitig über Innengewindehülsen ren. Zwischen CPC-Platten und den Stager für statische Bauteillagerung miterung Mindestdicke 10 mm anzuordnetoßfugen sind gemäß Herstellervorgan Berechnung dauerelastisch auszubührten Bedingungen sind vom AN einstes. 1.3. Siehe Anlage 7.	duktdeklaratio- Ind Befestigung statischen Be- auf den Stahl- Stahlträgern ist t einer beidsei- en, siehe Positi- aben und den ilden. Alle in	

Details:

- Plattendicke: d = 4 cm
- **Plattengröße:** Länge = 6,50 m, Breite = 3,00 m
- Belagsfarbe: betongrau
- Oberflächenbeschaffenheit der vorgespannten CPC-Platten rutschhemmend gemäß Bewertungsgruppe R13 nach DIN 51130
- Bohrungen in den Stahlträgern und in den vorgespannten CPC Platten: >d14 mm <d40 mm (unterseitig für die Innengewindehülse)
- Verbindungsmittel und deren Befestigungsmethoden sind nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) und gemäß den Vorgaben aus der stati schen Berechnung gemäß Pos. 1.3 auszuführen.

Übertrag: .											
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hauskampstr. Steg Erneuerung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Material: Fa			
	gewähltes Produkt:(vom E	Bieter einzusetzen)		
	Stahlträgern und CPC-Platte	en und Nebenarbeiten (z.B. Bohrunge n) sowie erforderlichen Geräte, Hubge chenzug, zusätzliche Gerüste usw 75 m²		
3.11	Übergangsbleche			
	herstellen, liefern, ablängen			
	Einschließlich aller Materialie	en und Nebenarbeiten sowie erforderlic 2 St	chen Geräte.	
	3 Titel 3	- Neubau von Konstruktion Geländ	er und Belag _	
4	<u>Titel 4 - Sonstiges</u>			
4.1	Verrechnungssatz für Arbe	eitskraft, Bauvorarbeiter		
	Angeboten wird für die jewe che Aufwendungen enthält, schlägen für Gemeinkoster und dgl., sowie Lohn - bzw. tags- und Feiertagsarbeit sin	Arbeitskräfte auf Anordnung des AG au eilige Arbeitskraft ein Verrechnungssa insbesondere den tatsächlichen Lohr n, Sozialbeiträge, vermögenswirksam Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für N id jedoch nicht eingerechnet. unabhängig von der Zahl der abgerec	tz der sämtli- n mit den Zu- e Leistungen Nacht-, Sonn-	
4.2	Verrechnungssatz für Arbe	eitskraft, Baufacharbeiter		
	Stundenlohnarbeiten durch A sonst wie Pos. 5.1. Arbeitskraft: Baufacharbeiter	Arbeitskräfte auf Anordnung des AG au 1 h	usführen,	
4.3	Verrechnungssatz für Arbe			
	Stundenlohnarbeiten durch A sonst wie Pos.5.1. Arbeitskraft: Bauhelfer	Arbeitskräfte auf Anordnung des AG au 1 h	usführen,	
4.4	Verrechnungssatz, LKW	1 11		
	_) eines LKW mit Bedienung und Betrie	bsstoffen,	
			_	ag:
			Operilia	ay

07.10.2025

Stadt Mülheim an der Ruhr, Abteilung für Brücken und Ingenieurbauwerke

Seite 20 von 21

Hauskampstr. Steg Erneuerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag	:
	sonst wie vor.			_	
	Art = mit Kippeinrichtung. Antrieb = Allra Nutzlast bis einschl. 7,5 t.	d.			
	, -	1	h		
4.5	Verrechnungssatz, Ladegerät				
	Gestellung (Betriebsstunden) eines Lad- triebsstoffen, sonst wie vor.	e- Hebeg	jerätes mi	t Bedienung und Be-	
		1	h		
				4 Titel 4 - Sonstiges	

Hauskampstr. Steg Erneuerung

LV Neubau

Zusammenstellung

1	Titel 1 - Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	
2	Titel 2 - Demontage	
3	Titel 3 - Neubau von Konstruktion Geländer und Belag	
4	Titel 4 - Sonstiges	
	Summe	
	zzgl. MwSt % _	
	Gesamtsumme _	