Treppe Hellwegkanzel unten

LV Belagserneuerung

Position Beschreibung Menge Einh EP GP

1 Titel 1 -Baustelleneinrichtung

1.1 Baustelleneinrichtung

Für das Einrichten und Räumen der Baustelle, den An- und Abtransport aller erforderlichen Baubuden, Baucontainer, Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Betriebsmittel, Bauzäune, Schutzgeländer, Schutzeinrichtungen gegen herabfallende Bauteile, Montagegerätschaften und Personen, sowie Absturzsicherungen, Abdeckplanen, -matten, -folien und Hebeeinrichtungen für die Demontage- bzw. Montagearbeiten und dergleichen.

Angrenzende Bauwerke, Bauteile (Gesims, Gehwegbelag unten und oben), Einrichtungen, Fußgänger und Radfahrer auf den umliegenden Verkehrsflächen, die Umwelt und die Beschilderung sind bei allen Arbeiten vor Beschädigungen und Verunreinigungen zu schützen.

Die Kosten hierfür sind in diese Position einzukalkulieren.

Für die Baustelleneinrichtung werden 70 % dieser Summe mit fertiger Einrichtung, der Rest nach Abräumung der Baustelle bezahlt.

Versorgung der Baustelle mit Strom und Wasser einschl. der Zuleitung von der nächsten Anschlußstelle, Strom- und Wasserkosten sowie Zählermieten.

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

Kosten für evtl. Platzmieten, Entschädigung von Flurschäden, Beleuchtung, die Unfallverhütung und Bewachung der Baustelle etc. sind in dieser Position einzurechnen. Siehe Anlage 1,2 und 9,10.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.

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.

14 d

1.3 Technische Bearbeitung

Technische Bearbeitung für das Anfertigen und Liefern aller für den neuen Belag erforderlichen Ausführungsplanungen, Werkzeichnungen, örtliche Aufmaße und statische Berechnungen.

Die Position beinhaltet sämtliche für die Bauausführung erforderlichen Unterlagen:

- eigenverantwortliche, vermessungstechnische Überprüfung der vorhandenen Bestandsvermessungen der Unterbauten und der Bestandsunterlagen (Lage, Höhe) mit entsprechenden Aufmaßen, auch zur Entwurfsüberprüfung,
- statische Berechnungen der GFK-Planken und der Kunststoffbalken,
- konstruktive Bearbeitung der Ausführungszeichnungen.

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

Zu liefern sind Übersichts-, Ausführungs-, Werkstatt- und Detailpläne. Die

Übertrag:		
-----------	--	--

Treppe Hellwegkanzel unten

LV Belagserneuerung

Übertrag:

	9				
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP	
	Übertrag: .				
	Prüfung einzureichen. Sie eur auf Kosten des AG ge Anzahl der Ausfertigunger Es darf nur nach genehmi werden.		aubeginn zur en Prüfingeni- gearbeitet		
		er Bauarbeiten 2- fach in Papier und dig			
		psch			
1.4	Verkehrssicherung				
	Bauarbeiten im Bereich de des Verkehrs gemäß ZTV betreiben, entsprechend d führung nach vom AN (Ordnungsamt der Stadt M lich Herstellung und Fort dem Baufortschritt. Einzurechnen sind u. a. A wendige Sicherheitsposte der Verkehrssicherungsmate	arssicherung und Verkehrsregelung na es IV und Fußgängerverkehrs unter Aufr Z-SA 97 und RSA aufbauen, ständig un em Bauablauf umsetzen, ändern und a erstellten und von der zuständig IH) genehmigten Verkehrszeichenpläne schreibung der Verkehrszeichenpläne bsperr- und Leitvorrichtungen, Verkehrs n, elektrische Warnleuchten und die aßnahmen auch während der arbeitsfre rsrechtliche Anordnung sind in die e 2,9 und 10.	echterhaltung aterhalten und abbauen. Aus- gen Behörde en, einschließ- entsprechend eschilder, not- Überwachung eien Zeit. Alle		
	Einschließlich aller Materia	_			
		psch			
1.5	Vorhaltung, Kontrolle ur	d Wartung der Verkehrssicherung			
	schilderungen, etc. der Po ten, auch während der arb	gen, Markierungen, Verkehrsschilder, Uns. 1.4 vorhalten, kontrollieren, überwach eitsfreien Zeit (abgerechnet werden die eginn der Vorhaltezeit mit Abschluss de 4	nen und war- tatsächlichen		
	Einschließlich aller Materia	alien und Nebenarbeiten. 14 d			
1.6	Arbeitsgerüste und Schu	utzeinrichtungen			
	den Ersatzneubau und des nären Stand- und/oder Hä Vorschriften der BGV / UV DIN EN 12812. Unter anderem sind geeig dem Stand der Technik un	pau und ggf. Umsetzung der für die Dem Treppenbelags erforderlichen mobilen ngegerüste, Leitern, Treppen, Fangnetze V und n. DIN 4420, DIN EN 12810, DIN nete persönliche Schutzausrüstungen er Id nach BGR 193 "Benutzung von Kopfs	und statio- e nach den EN 12811-1, ntsprechend schutz" und		
	vorzuhalten und anzuwend	persönlichen Schutzausrüstungen gege den. nrichtungen und Einhausungen (<u>dichte</u> /			
	Holzverschalungen etc.) a	auf Boden-, Seiten-, und Dachflächen sowie erforderliche Werkzeuge und son	der Gerüste,		

Treppe Hellwegkanzel unten

LV Belagserneuerung

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			l'lhertr:	ag:
	Gegenstände sind ebenfal	Is mit in diese Position einzurechnen.	Obertie	ag
	de. Erforderliche Lastvert pratzen, höhenverstellbare te einschließlich erforderl sind mit in diese Position	dem unbefestigten, unterschiedlich ge teilungsmaßnahmen (z.B.Bohlen, E e Stützenfußpkt. etc.) im Bereich der ichen Frei- und Rückschnittarbeiten einzurechnen. Auch eine Umsetzung ten ist hier zu berücksichtigen.	Bretter, Gerüst- Gerüstfußpunk- der Vegetation	
	Gerüsttragfähigkeit: mind dem Bauablauf zu berücks	d. 2,0 kN/m², hierbei sind die Lastei sichtigen.	n entsprechend	
	in Abstimmung mit den I	ute Bauteile (Versorgungs- und Entsor Leitungseigentümern) sind bei allen nahmen vor Beschädigung und Ver	Arbeiten durch	
		und Abtransport der Arbeitsgerüste, S nach Beendigung der Arbeiten, sowie		
		psch		
1.7	Vorhalten Arbeitsgerüste	e und Schutzeinrichtungen		
	der Geräte, Maschinen, S der arbeitsfreien Zeit (abg stelle).	neinrichtung, Kontrolle, Überwachung chutzeinrichtungen, etc. der Pos. 1.6 erechnet werden die tatsächlichen Tag nit Abschluss der Baustelleneinrichtur	, auch während ge auf der Bau-	
	1.6.	14 d		
1.8	Bauzaun liefern u. aufste	ellen		
	schl. der erforderlichen To gung der Bauzeit entferne	der Baustelle im Fuß- und Fahrradvore liefern, standsicher aufstellen und (aus verzinktem Stahlrohr mit Masch Aufbauen, Umsetzen und Abbauen ir m Baufortschritt.	d nach Beendi- nendraht)	
	Zaungesamtlänge: Zaunhöhe: Siehe Anlage 9 und 10.	ca. 70 m ca. 2 m über Gelände		
	Einschließlich aller Materia	alien und Nebenarbeiten. psch		
1.9	Bauzaun vorhalten			
	während der arbeitsfreien	nalten, kontrollieren, überwachen und v Zeit (abgerechnet werden die tatsächl Vorhaltezeit mit Abschluss der Aufste	ichen Tage auf	
		14 d		

16.10.2025

Stadt Mülheim an der Ruhr, Abteilung für Brücken und Ingenieurbauwerke

Seite 9 von 14

Treppe Hellwegkanzel unten

LV Belagserneuerung

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
rosition	Describung	menge Lilli	L F	<u>Gr</u>
2	Titel 2 -Austausch Treppens	stufen und Podeste		
2.1	Holzbelag aufnehmen und e	entsorgen		
	penkonstruktion. Holzbelag: 30 Stufen, Länge Obere Podest: 9 Stk., Länge	von Holzbelag und Schrauben auf c 1,70 m, Breite 34 cm, Höhe 10 cm. 1,85 m, Breite 17 cm, Höhe 10 cm. ge 3,50 m, Breite 17 cm, Höhe 10 cm		
	gehören u. a. die Bohlen, die	seite mit vdw 780 beschichtet. Zu di Unterlagshölzer, Ausgleichskeile, Ab ag und Hauptträger sowie alle Verbi ge 3,4 und 5.	odeckfolie als	
		er Wiederverwertung nach Kreislaufv Reststoffe sind nachweislich zu entsor		
	Abfallschlüssel AVV 170201 Abfallschlüssel AVV 170405			
		n und Nebenarbeiten sowie erforderli il-, Hebe- und Flaschenzug, Gerüste, ngskosten usw. psch		
2.2	Stahlkonstruktion stellenwe	eise bearbeiten		
L.L	Partielles maschinelles oder n tungsgrad entsprechend PMa schichtungen und Korrosionsp	manuelles Schleifen im Oberflächenv bzw PSt3 gemäß DIN 12944-4, um l brodukte wie Rost, Weißrost zu entfel n zwischen Shadstelle und intakte Be	ose Be- rnen. Dabei	
	Bauteile: Stahlwinkel, Stahlko Siehe Anlage 3-5.	instruktion, usw.		
	Alle erforderlichen Schutzmaß	ßnahmen werden mit der Position 1.1	vergütet.	
	Einschließlich aller Materialie	n, Nebenarbeiten und Entsorgungsko 1 m²	osten.	
2.3	Stahlkonstruktion stellenwe	eise beschichten		
	ge, vielseitig einsetzbare 2K-E	an Stellen der Position 2.4 applizierer EP High-Solid Grundbeschichtung für ignet für die Sanierung von handentro	r Stahlbauten	
	Sollschichtdicke 80 µm.			
	gewähltes Fabrikat:			

(vom Bieter einzusetzen)

Treppe Hellwegkanzel unten

LV Belagserneuerung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
		Bauteile sind vor Verunreinigungen nahmen werden mit der Position 1. und Nebenarbeiten. 1 m²	n zu schützten	:
2.4	Unterkonstruktion aus Recyc	ling-Kunststoff Podeste		
	auf den Hauptträgern aus Sta	nststoff zur Befestigung des GFK-E hl montieren. Die vorhandenen Si en gemäß den Positionen 2.2 und age 6-8.	tahlwinkel zur	
	Gesamtlänge: ca. 15 m Länge jedes Podests: 1,50 m			
	Material: Fa	·		
	gewähltes Produkt:(vom Bie	er einzusetzen)		
	stand einzuhalten, um die te	ist gemäß der Herstellerangaben e mperaturabhängigen Längenschwa Die Spalten (ca. 3 mm) müssen m gummi verschlossen werden.	ankungen der	
	Statische Berechnung gemäß F	Pos. 1.3.		
		n, verzinkten Befestigungsmittel, S e und Nebenarbeiten wie Anpass e Entsorgungskosten. 15 m		
2.5	Unterkonstruktion aus Recyc	ling-Kunststoff Stufen		
	auf den Hauptträgern aus Sta	nststoff zur Befestigung des GFK-E hl montieren. Die vorhandenen Si en gemäß den Positionen 2.2 und age 6-8.	tahlwinkel zur	
	Gesamtlänge: ca. 20 m Länge jedes Blechs: 31 cm Breite des Blechs: 10 cm			
	Material: Fa	·		
	gewähltes Produkt:(vom Biet	er einzusetzen)		
		ist gemäß der Herstellerangaben e mperaturabhängigen Längenschwa e Spalten (ca. 3 mm)		
			Übertrag	:

16.10.2025

Seite 12 von 14

Stadt Mülheim an der Ruhr, Abteilung für Brücken und Ingenieurbauwerke

_		_	
Franna	Hallwa	egkanze	l iintan
IIEDDE	HEHWE	JUNAIIZE	ı unten

LV Belagserneuerung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ıg:
	müssen mit dauerelastischen den.	Dichtstreifen oder Moosgummi		J
	Statische Berechnung gemäß	Pos. 1.3.		
		n, verzinkten Befestigungsmitte e und Nebenarbeiten wie Anpas vie Entsorgungskosten. 20 m		
2.6	GFK Belag liefern und einba	auen		
		ktem Kunststoff für Treppenbe ich anpassen, auf den Podeste n.		
	 Verbindungsmittel/Befestigur 	ung mit Bewertungsgruppe R13 ngsmethoden nach abZ (DIBT). GFK für die erste und die letzte	•	
	Material: Fa.	·		
		eter einzusetzen)		
	Alle in der Zulassung (DIBT) I den.	Bedingungen müssen von AN l	berücksichtigt wer-	
	Statische Berechnung gemäß	Pos. 1.3.		
		n, Verbindungsmittel und Neber anken vor Ort sowie Entsorgung		
		27 m²		
	21	Fitel 2 -Austausch Treppenst	ufen und Podeste _	

16.10.2025

Seite 13 von 14

Stadt Mülheim an der Ruhr, Abteilung für Brücken und Ingenieurbauwerke

Treppe Hellwegkanzel unten

LV Belagserneuerung

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
3	Titel 3 -Sonstiges			
3.1	Verrechnungssatz für Arbeitsk	raft, Bauvorarbeiter		
	Stundenlohnarbeiten durch Arbei Angeboten wird für die jeweilige che Aufwendungen enthält, insbeschlägen für Gemeinkosten, So und dgl., sowie Lohn - bzw. Gehtags- und Feiertagsarbeit sind jed Der Verrechnungssatz gilt unabhden.	Arbeitskraft ein Verrechnu esondere den tatsächliche zialbeiträge, vermögenswi altsnebenkosten. Zuschläg doch nicht eingerechnet.	ngssatz, der sämtli- n Lohn mit den Zu- irksame Leistungen ge für Nacht-, Sonn-	
	Arbeitskraft: Bauvorarbeiter			
		1 h		
3.2	Verrechnungssatz für Arbeitsk	raft, Baufacharbeiter		
	Stundenlohnarbeiten durch Arbei sonst wie Pos. 3.1. Arbeitskraft: Baufacharbeiter	tskräfte auf Anordnung des	s AG ausführen,	
	Albeitskiatt. Dadiaonalbeitei	1 h		
3.3	Verrechnungssatz für Arbeitsk	raft, Bauhelfer		
	Stundenlohnarbeiten durch Arbei sonst wie Pos.3.1.	tskräfte auf Anordnung des	s AG ausführen,	
	Arbeitskraft: Bauhelfer	1 h		
		•	3 Titel 3 -Sonstiges	

Treppe Hellwegkanzel unten

LV Belagserneuerung

Zusammenstellung

1	Titel 1 -Baustelleneinrichtung		
2	Titel 2 -Austausch Treppenstufen und Podeste		
3	Titel 3 -Sonstiges		
		Summe	
		zzgl. MwSt % _	
		Gesamtsumme	