

Angebotsabgabe

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiles Leitsystem Essen Hbf

ELAP-120 Essen-Hauptbahnhof

Taktiles Leitsystem BLS - Erneuerung taktiler Weg in der Personenunterführung (PU) Ost und West.

Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen; die jeweils dem Gewerk und der Ausführung zugeordnete DIN-Norm / DIN-EN-Norm hat ihre Gültigkeit und gilt es zu beachten!

Es gelten die allgemein anerkannten Regeln der Technik und Normen sowie die aktuell gültigen DIN-Normen / DIN-EN-Normen zum Zeitpunkt der Leistungserbringung.

Vorbemerkung / Allgemeiner Hinweis zur Baustelle:

Die Baustelle befindet sich im Bereich Essen-Hauptbahnhof in den beiden äußeren Personentunnel Ost und West. Um den Reisendenverkehr während der Bauausführung weiterhin zu gewährleisten, wird die Teil-Erneuerung des Bodenbelages in den beiden Personenunterführungen (PU) Ost und West des Essener Hauptbahnhofes sowie an den jeweiligen Treppenaufgängen zu den Bahnsteigen an Gleis 1-12 und an Gleis 21-22 jeweils hälftig ausgeführt.

Lagerflächen:

BE- und Zwischenlagerflächen sind auf dem Vorplatz und den angrenzenden Parkflächen vorhanden und können über eine "Verkehrsrechtliche Anordnung" bei der Stadt Essen zur Nutzung beantragt werden. Genehmigungen bei der Stadt Essen für Lagerplätze auf dem städtischen Bürgersteig und Grundstück sind einzuholen, inkl./einschl. Erstellung eines Verkehrsregelplans. Die Kosten hierfür sind in die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren / bzw. mit einzurechnen und sind somit preislich abgegolten.

Angebotsabgabe

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiles Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Erneuerung taktiler Weg in der PU Ost und West				
01.01.	Baustelleneinrichtung				
01.01.0010.	Baustelleneinrichtung Geräte, Werkzeuge, Mobil-Toilette (Bau-WC Dixi oder ToiToi) und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen. Baustelle vorhalten und nach Ende der Baumaßnahme von allen Geräten, Anlagen und Einrichtungen räumen. Nach Beendigung der Bauausführung ist die Baustelle sauber und aufgeräumt zu hinterlassen; entstandene Beschädigungen sind auf eigene Kosten zu beseitigen. Einschließlich Absperrungen, Bereitstellung Kleingeräte, Mobiltoilette und Notstromaggregat für Kleingeräte etc. Inkl. Schutzabdeckung für die Misch- und Lagerplätze im Eingangsbereich der Personenunterführung (PU) Ost und West sowie Entsorgung und einschl. der Reinigung der Flächen nach Fertigstellung. Baustrom über Stromaggregat und benötigtes Frisch- und Anmischwasser/Anmachwasser/Zugabewasser immer über/mittels 1.000 Liter-Kunststofftank auf die Baustelle bringen. Baustelleneinrichtung inkludiert die Arbeiten sowohl in der / an der Personenunterführung (PU) Ost und/wie West. Für den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme. Reinigung der Baustelle täglich.				
			1,000	psch	.....
01.01.0020.	Bauzaunelement liefern/abbauen (Außen) Bauzaunelemente samt Betonfüße für den Zeitraum der Bauausführung aufstellen, vorhalten und abfahren. Liefern, nach Vorgabe des AG aufstellen und nach Abschluss und Beendigung der Maßnahme wieder zurückbauen / abbauen und abtransportieren / bzw. abfahren. Für die Arbeiten sowohl in der / an der Personenunterführung (PU) Ost und/wie West. Im Außenbereich. Für den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme.				
			30,000	lfdm	.....

Angebotsabgabe

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiles Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0030.	Bauzaunelement liefern/abbauen (Innen)			
	Bauzaunelemente samt Betonfüße für den Zeitraum der Bauausführung aufstellen, vorhalten und abfahren			
	Bauzäune mit Sicht- und Planenstaubschutz, inkl. Füße im Innenbereich ohne temporäre Wegeleitung. Liefern, nach Vorgabe des AG aufstellen und nach Abschluss und Beendigung der Maßnahme wieder zurückbauen / abbauen und abtransportieren / bzw. abfahren.			
	Für die Arbeiten sowohl in der / an der Personenunterführung (PU) Ost und/wie West.			
	Im Innenbereich.			
	Für den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme.			
		180,000 lfdm	.....	.....
01.01.0040.	Absperrbarken aufstellen, vorhalten & abfahren			
	Absperrbarken aus Kunststoff "rot-weiß" auf Kunststofffüßen, H = 1,00 m, für den Zeitraum der Bauausführung aufstellen, vorhalten und abfahren. 50 m Absperrbarken aus Kunststoff; H = 1,00 m. Absperrgitter liefern/abbauen H= 1m. Absperrgitter aus Kunststoff mit reflektierender Folie, Stützfüßen aus Beton, inklusive Verbindungen und Kupplungen bereitstellen, aufstellen, nach Abschluss wieder abbauen und abtransportieren.			
	Höhe 1,00 m, Untergrund befestigt.			
	Für die Arbeiten sowohl in der / an der Personenunterführung (PU) Ost und/wie West.			
	Im Innen- und Außenbereich.			
	Für den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme.			
		50,000 m	.....	.....
Summe 01.01. Baustelleneinrichtung			.....	.....

Angebotsabgabe

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiles Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Abbrucharbeiten				
01.02.0010.	Abbruch BLS Abbruch des gesamten, vorhandenen Blindenleitsystems in der Personenunterführung (PU) Ost und West mit einem geeigneten Stemmgerät, inkl. Estrich bis 12 cm Gesamtaufbau in Teilabschnitten nach Absprache und Festlegung mit der Bauleitung DB. Platten 30 x 30 cm (s. Bilder), aufnehmen, abbrechen bzw. ausbauen und entsorgen.	112,050	m2	.....	.....
01.02.0020.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrhöhe Abbruch 1 cm	1,000	m2	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0030.	Trennschnitt herstellen Diamantsägeschnitt mit Staubabsaugung bis 8 cm Tiefe ausführen.	730,000	lfdm	.....	.....
Summe 01.02.	Abbrucharbeiten				.....

Angebotsabgabe

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiles Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Bodenarbeiten			
01.03.0010.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Bodenbelag Hartgestein schwarz</p> <p>Bodenbelag Hartgestein schwarz nach Bemusterung, Format 30 cm Bahnen als Kontraststreifen zu dem weißen Blindenleitsystem liefern und in Teilabschnitten im Dickbett / im Mörteldickbett bis 8 cm Gesamtaufbau verlegen. Farbton: "Schwarz / Anthrazit", (nach Wahl des AG nach Bemusterung), optisch passend zum Bestand und zum Gesamterscheinungsbild der Personenunterführung (PU) Ost und West liefern und im Mörteldickbett neu verlegen und verfugen. Inkl. / Einschl. aller Anschnitte / Zuschnitte / Trennschnitte an Einbauten sowie an aufgehenden Wänden und die erforderliche Untergrundbehandlung, wie die Reinigung des Untergrundes (muss staubfrei sein) und die Herstellung / Erstellung einer geeigneten Haftvermittlung (Auftrag Haftgrundierung / Tiefgrundanstrich).</p> <p>Mit geeigneter Rutschhemmung R 11 für den öffentlichen Bereich.</p> <p>Platten verfugen, Fugenbreite 4 mm, mit zementärer Fugenmasse, Farbe: grau, anthrazit oder schwarz (nach Wahl des AG) fachgerecht verfugen.</p> <p>Alternativ Dauerelastische Fugen / Dauerelastische Versiegelung. Versiegelung an allen Negativ-Ecken, Wandanschlüssen, Wandaufgängen mit farblich passendem Silikon-Dichtstoff. Vorhandene Fugen dauerelastisch mit farblich passendem Silikon-Dichtstoff versiegeln.</p> <p>Einbauort: Personenunterführung (PU) Ost und West.</p>	182,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0020.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Bodenbelag für den Kontraststreifen ausstemmen und entsorgen</p> <p>Bodenbelag für den Kontraststreifen ausstemmen und entsorgen. Boden für den Kontraststreifen in der Personenunterführung (PU) Ost und West mit einem geeigneten Stemmergerät, inkl. Estrich bis 12 cm Gesamtaufbau in Teilabschnitten nach Absprache und Festlegung mit der Bauleitung DB. Plattenbreite B = 30 cm, aufnehmen, abbrechen bzw. ausbauen und entsorgen.</p>	182,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsabgabe

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiles Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03.0030. Noppenplatten

Noppenplatten KeDi 50 Weiß Kegelstumpfnoppen mit Rändelstruktur DIN 18500-1/DIN32984, Format 30/30/4-8 cm, nach Erfordernis liefern und verlegen. Weiße Noppenplatten im Format 30/30/4-8 cm Bahnen im Dickbett / im Mörteldickbett bis 8 cm Gesamtaufbau verlegen.
 Farbton: "Weiß", liefern und im Mörteldickbett neu verlegen und verfugen. Inkl. / Einschl. aller Anschnitte / Zuschnitte / Trennschnitte an Einbauten sowie an aufgehenden Wänden und die erforderliche Untergrundbehandlung, wie die Reinigung des Untergrundes (muss staubfrei sein) und die Herstellung / Erstellung einer geeigneten Haftvermittlung (Auftrag Haftgrundierung / Tiefgrundanstrich).
 Mit geeigneter Rutschhemmung R 11 für den öffentlichen Bereich.
 Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 40- 80mm weiß, Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40- 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG.

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr:

- Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
- Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
- Prüfzeugnis Gleit-/ Rutschwiderstand
- Prüfzeugnis CDF-Test
- Prüfzeugnis nach DIN 32984
- Prüfzeugnis geforderter Lichtreflexionsgrad gem. DIN EN 16584-1

Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.
 Einbauort: Personenunterführung (PU) Ost und West.

485,000 Stk

01.03.0040. Rippenplatten

Rippenplatten TR 30/30/4-8 cm AR 40 Trapezrippen mit Rändelstruktur nach DIN 18500-1/DIN 32984 liefern und verlegen.
 Weiße Rippen-/Rillenplatten im Format 30/30/4-8 cm Bahnen im Dickbett / im Mörteldickbett bis 8 cm Gesamtaufbau verlegen.
 Farbton: "Weiß", liefern und im Mörteldickbett neu verlegen und verfugen.
 Inkl. / Einschl. aller Anschnitte / Zuschnitte / Trennschnitte an Einbauten sowie an aufgehenden Wänden und die erforderliche

Angebotsabgabe

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiles Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Untergrundbehandlung, wie die Reinigung des Untergrundes (muss staubfrei sein) und die Herstellung / Erstellung einer geeigneten Haftvermittlung (Auftrag Haftgrundierung / Tiefgrundanstrich).</p> <p>Mit geeigneter Rutschhemmung R 11 für den öffentlichen Bereich.</p> <p>Leitstreifen Beton L/B 300/300mm D 40- 80mm, Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorien 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40- 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.</p> <p>Einbauort: Personenunterführung (PU) Ost und West.</p>	725,000 Stk	.....	.....
01.03.0050.	<p>Platten verfugen</p> <p>Zulage Verfugen Blindenleitsystem (BLS), Platten 30x30 cm, im Farbton weiß.</p> <p>Platten verfugen, Fugenbreite 4 mm, mit zementärer Fugenmasse, Farbe: weiß; fachgerecht verfugen.</p> <p>Alternativ Dauerelastische Fugen / Dauerelastische Versiegelung. Versiegelung an allen Negativ-Ecken, Wandanschlüssen, Wandaufgängen mit weißem Silikon-Dichtstoff. Vorhandene Fugen dauerelastisch mit weißem Silikon-Dichtstoff versiegeln.</p> <p>Einbauort: Personenunterführung (PU) Ost und West.</p>	1.210,000 Stk	.....	.....
01.03.0060.	<p>Schachtabdeckungen mit BLS liefern/montieren/einbauen</p> <p>Schachtabdeckungen aus Edelstahl mit Blindenleitsystem "Rille", inkl. Antirutscheinlage, Abmessungen bis 1.000 x 1.000 mm, liefern, montieren und einbauen. Verankerung mit Bohrungen im Bodenbelag. Einbauort: Personenunterführung (PU) Ost und West.</p>	3,000 Stk	.....	.....
Summe 01.03.	Bodenarbeiten			.....

Angebotsabgabe

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiles Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Entsorgung			
01.04.0010.	Bauschutt Bereitstellung Container (7 m³) für Boden- und Estrichabbruch und Entsorgung Bauschutt. Entsorgung von Bauschutt. Laden des Abbruchgutes am Zwischenlager und entsorgen (Container / Abroll-Container) mit Entsorgungskosten. Entsorgung auf Nachweis (Wiegeschein & Lieferschein).	80,500 to	.....	.....
01.04.0020.	Baumischabfälle Bereitstellung Container (7 m³) für anfallende Baumischabfälle und Entsorgung Baumischabfall. Entsorgung von Baumischabfall. Laden des Abbruchgutes am Zwischenlager und entsorgen (Container / Abroll-Container) mit Entsorgungskosten. Entsorgung auf Nachweis (Wiegeschein & Lieferschein).	15,400 to	.....	.....
Summe 01.04.	Entsorgung			.....
Summe 01.	Erneuerung taktiler Weg in der ..			.....

Angebotsabgabe Zusammenstellung

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiler Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
01.	Erneuerung taktiler Weg in der PU Ost und West	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Abbrucharbeiten	.....
01.03.	Bodenarbeiten	.....
01.04.	Entsorgung	.....
Summe 01. Erneuerung taktiler Weg in der ..		.....

Angebotsabgabe Zusammenstellung

Projekt: 8685777 (101) - ELAP, RB West
LV: 1 - ELAP-120 Taktiler Leitsystem Essen Hbf

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV 01.	1 Erneuerung taktiler Weg in der PU Ost und West	.....
	Summe LV 1 ELAP-120 Taktiler Leitsystem ..	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Hanau		
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschriften)