

Angebotsaufforderung NK13

Projekt-Daten:

Projektschlüssel: **HB-20-018-NT33**
Projekt-Bezeichnung: Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Hauptbahnhof
Projektart: Umbau Haltestelle/Station
Projektadresse: Frankfurt am Main
Am Hauptbahnhof

LV-Daten:

LV-Name: **8.4.h**
LV-Bezeichnung: Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ort der Abgabe: 60311 Frankfurt am Main
Kurt-Schumacher-Straße 8
Poststelle

Kaufmännischer
Ansprechpartner: Poststelle

Submission: siehe Begleitschreiben

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Stadtwerke Verkehrsgesellschaft
Frankfurt am Main mbH

LV-Betrag: EUR

Angebotssumme: EUR

Angebotsaufforderung NK13
Inhaltsverzeichnis

Projekt: HB-20-018-NT33 **Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..**
LV: 8.4.h **Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Demontagerbeiten.....	3
1.1.	Erd-, Beton-, Asphalt- und Pflasterarbeiten.....	3
2.	Montagerbeiten.....	6
2.1.	Erd-, und Metallarbeiten.....	6
3.	Erdarbeiten.....	7
3.1.	Baugrube.....	7
4.	Pflasterarbeiten.....	8
4.1.	Pflasterarbeiten.....	8
5.	Tragschichten.....	10
5.1.	Ungebundene Tragschichten.....	10
6.	Asphaltarbeiten.....	11
6.1.	Asphaltarbeiten.....	11
7.	Markierungsarbeiten.....	12
7.1.	Markierungsarbeiten.....	12
8.	Sonstige Arbeiten.....	13
8.1.	Baustelleneinrichtung.....	13
8.2.	Verkehrssicherung.....	14
8.3.	Dokumentation.....	17
8.4.	Abstimmung.....	18
	Zusammenstellung.....	19

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Demontagerarbeiten			
1.1.	Erd-, Beton-, Asphalt- und Pflasterarbeiten			
1.1.10.	Suchgraben herstellen Anlegen eines Suchgrabens zur Erkundung der Bestands- und Untergrundsituation sowie zur Feststellung der Lage und Tiefenlage vorhandener Leitungen und Bauwerke.	74,700 m ³	.....	.....
1.1.20.	Wiederverwendbare Betonbordsteine (15x25) aufbrechen/ lagern Wiederverwendbare Betonbordsteine (H15x25) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, die Steine säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Den anfallenden Betonbruch auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren	15,000 m	.....	.....
1.1.30.	Unterbaustragschicht aufbrechen Tragschicht aus Splitt, Schotter, Schlacken, Gestück oder Sandgemisch (Mineralbeton) bis zu 15 cm aufnehmen. Aufbruchgut seitlich bis zu 50 m aussetzen oder auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Kippgebühren sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.	6,675 m ³	.....	.....
1.1.40.	Verbau herstellen (2,00 m) Baugrubenverbau als leichter Verbau herstellen, Träger, Bohlen, Rundhölzer, Zubehör frei Baustelle anliefern, einbauen und vorhalten. Die Höhe der freistehenden Verbauwand beträgt 2,00m. Nach Abschluss der Arbeiten wieder ausbauen. Einschließlich Anlieferung sämtlicher Verbauelemente sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	2,000 m	.....	.....
1.1.50.	Asph. Oberbau schneiden D 4 - 8 cm Asph. Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 4 bis 8 cm, Ausführung mit Fugenschneidegerät	38,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	Befestigung aus Asphalt aufbrechen 4 - 8 cm/ laden/ entsorgen Befestigung aus Asphalt aufbrechen, in Fahrbahnen und Nebenflächen sowie in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Dicke der Befestigung über 4 bis 8 cm, anfallende Stoffe laden, abfahren und verwerten. Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet.	22,500 m ²	.....	.....
1.1.70.	Bit. Tragschicht aufbrechen / laden/ entsorgen Deck- und Tragschicht aus Bit. Mischgut, d=20cm, aufbrechen und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen einschließlich aller Gebühren.	22,500 m ²	.....	.....
1.1.80.	Vorhandene Betonsteine (15x25) schneiden Vorhandene Betonbordsteine (15 x 25 cm) fachgerecht schneiden. Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Nebenarbeiten sowie der Entsorgung des anfallenden Schneidgutes. Abrechnung nach lfd. m Schnittlänge.	15,000 m	.....	.....
1.1.90.	Poller aufnehmen, lagern und wieder einbauen Vorhandenen Poller einschließlich Fundament fachgerecht ausbauen, reinigen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Nach Abschluss der Tiefbauarbeiten den Poller wieder an ursprünglicher Stelle einbauen, einschließlich erforderlicher Fundament- und Anpassungsarbeiten sowie Wiederherstellung der angrenzenden Oberflächen.Einschließlich aller Nebenleistungen. Abrechnung je Stück.	2,000 Stck	.....	.....
1.1.100.	Vorhandene Geländer- und Einhausungskonstruktion ausbauen, lagern und wieder einbauen Vorhandene Geländer- und Einhausungskonstruktion aus Stahlprofilen mit transparenten Füllelementen fachgerecht ausbauen, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und nach Abschluss der Tiefbauarbeiten wieder an ursprünglicher Stelle einbauen. Einschließlich Lösen und Wiederherstellen der Befestigungen, aller erforderlichen Nebenleistungen sowie der Anpassung angrenzender Oberflächen.	1,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.		Erd-, Beton-, Asphalt- und Pfla..		.....
	Summe 1.		Demontagerarbeiten		.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Montagearbeiten			
2.1.	Erd,- und Metallarbeiten			
2.1.10.	Wiederverwendbare Betonhochbordsteine (15 x 25) setzen Seitlich lagernde Betonbordsteine DIN 483 (H15x25) auf ein 20 cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.	7,500 m	.....	.....
2.1.20.	Wiederverwendbare Betontiefbordsteine (15 x 25) setzen Seitlich lagernde Betonbordsteine DIN 483 (H15x25) auf ein 20 cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.	7,500 m	.....	.....
2.1.30.	Erdplanum herstellen Erdplanum der Geh-, Radweg- und Nebenflächen gemäß ZTVE- StB herstellen und verdichten, wobei der Tragfähigkeit des Bodens entsprechend leichtere Verdichtungsgeräte zu verwenden sind. Geforderter EV2-Wert = 45 MPa. Im Preis eingeschlossen sind Erdbewegungen bis +/- 5 cm. Das hergestellte Planum darf nicht mehr als +/- 3 cm bzw. wenn keine ungebundene Tragschicht vorgesehen wird, nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen. Die Verdichtungswerte sind durch Lastplattendruckversuche nachzuweisen. Bei Nichterreichen ist nachzuverdichten und erneut der Nachweis zu führen bis die geforderten Werte erreicht werden. Die Kosten sind einzurechnen.	50,000 m²	.....	.....
Summe 2.1.	Erd,- und Metallarbeiten			.....
Summe 2.	Montagearbeiten			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Erdarbeiten			
3.1.	Baugrube			
3.1.10.	Boden Baugrube lösen von Hand laden transp. B 2-3m L 2-3m T bis 1,5m GU Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Gesamtbreite über 2 bis 3 m, Gesamtlänge über 2 bis 3 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU, DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	11,000 m ³	.....	.....
Summe 3.1.	Baugrube			.....
Summe 3.	Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Pflasterarbeiten			
4.1.	Pflasterarbeiten			
4.1.10.	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80 mm abbrechen und seidl. Lagern Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau).	12,500 m ²	.....	.....
4.1.20.	Pflasterbelag aussetzen und im Nebenbereich lagern Aufnahme des vorhandenen Pflaster- bzw. Plattenbelags einschließlich Bettungsmaterial im Bereich der Suchschachtung. Die vorhandenen Belagselemente sind fachgerecht und beschädigungsfrei aufzunehmen, zu reinigen und zur späteren Wiederverwendung im unmittelbaren Baustellenbereich seidl. zu lagern. Das vorhandene Bettungsmaterial ist aufzunehmen und getrennt zu lagern bzw. ordnungsgemäß zu verwerten. Der Einsatz von Geräten bis zu einem Gesamtgewicht von 5 t ist zulässig. Beschädigte und für den Wiedereinbau ungeeignete Belagselemente sind auszusortieren und gesondert zu lagern. Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen	26,500 m ²	.....	.....
4.1.30.	Pflasterdecke Betonverbundpflaster D 80 mm verlegen Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen einbauen (aus Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seidl. lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen	12,500 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.40.	Gehwegplatten (Splitt) verlegen Seitlich gelagerte Gehwegplatten aufnehmen und in einer neu herzustellenden Bettung fachgerecht im Verband verlegen und an die vorhandene Lage anpassen. Einschlämmen der Fugen mit Sand. Einschließlich der Lieferung des Bettungsmaterials, der erforderlichen Zuschneidearbeiten sowie aller Nebenleistungen und Hilfsmittel	26,500 m²	.....	.....
Summe 4.1.	Pflasterarbeiten			.....
Summe 4.	Pflasterarbeiten			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Tragschichten			
5.1.	Ungebundene Tragschichten			
5.1.10.	Boden auf Baustelle gelagert einbauen verdichten Auf der Baustelle zwischengelagerten und für den Wiedereinbau geeigneten Boden lagenweise einbauen und verdichten. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Abrechnung nach m³.	74,700 m³	.....	.....
5.1.20.	Schottertragschicht DPR1 0/32 bis D 30cm liefern und einbauen Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten ZTV LW, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke bis 30 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5m/s, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.	22,500 m²	.....	.....
5.1.30.	Schottertragschicht 0/32 mm, 18 cm, Gehweg liefern und einbauen Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB liefern, einbauen und verdichten. Einbau in Gehwegen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemisch (Mineralbeton) oder gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm, Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 18 cm. Geforderter EV2-Wert = 80 MPa	50,000 m²	.....	.....
Summe 5.1.	Ungebundene Tragschichten			.....
Summe 5.	Tragschichten			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Asphaltarbeiten			
6.1.	Asphaltarbeiten			
6.1.10.	Asphalttragschicht, AC 32 TS liefern und einbauen Handeinbau Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten. Einbau als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk0,3, in Nebenflächen. Mischgutart AC32 T L, Körnung 0/32 mm, Bindemittel = 70/100. Handeinbau - Gewichtsnachweis -.	22,500 m ²	.....	.....
6.1.20.	Asphaltbeton AC 8 D N, liefern und einbauen, Handeinbau Asphaltbeton AC 8 D N gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten. Einbau in Schadstellen oder als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk1,8 und Bk1,0 und in Nebenflächen. Mischgutart AC 8 D N, Körnung 0/8 mm, Bindemittel = 50/70. Handeinbau -Gewichtsnachweis -	9,000 t	.....	.....
6.1.30.	Gussasphalt MA 8 S, als Bordrinne liefern und einbauen bis 30 m Gussasphalt MA 8 S gemäß ZTV Asphalt-StB und Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt M TA als Bordrinne, 30 cm breit einbauen. Mischgut MA 8 S, Körnung 0/8 mm, Bindemittel = 20/30 + 3 M.-v.H viskositätsverändernder Zusatz. Einbaudicke = 3,0 bis 3,5 cm einschließlich Abstreumaterial. Bearbeitung der Oberfläche gemäß Verfahren C: Abstreumaterial = heller Natursand, trocken, staubfrei, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen, von Hand abreiben, Materialmenge = 2,5 kg/m ² . In Höhe der gesamten Rinne ein schmelzbares Bitumenfugenband entlang der Bordsteine und an den Aufsätzen der Straßenabläufe anbringen. Einzellängen bis 30 m.	7,500 m	.....	.....
Summe 6.1. Asphaltarbeiten				.....
Summe 6. Asphaltarbeiten				.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Markierungsarbeiten			
7.1.	Markierungsarbeiten			
7.1.10.	Längsmarkierung Vorhandene Längsmarkierung nach Abschluss der Wiederherstellungsarbeiten entsprechend dem Bestand erneuern. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.	3,000 m	.....	.....
7.1.20.	Blockmarkierung Vorhandene Blockmarkierung nach Abschluss der Wiederherstellungsarbeiten entsprechend dem Bestand erneuern. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.	5,000 m	.....	.....
Summe 7.1.	Markierungsarbeiten			.....
Summe 7.	Markierungsarbeiten			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	Sonstige Arbeiten			
8.1.	Baustelleneinrichtung			
8.1.10.	Baustelle einrichten und räumen Allgemeine, vollständige Einrichtung der Baustelle nach Maßgabe der angegebenen Leistungen. Bereitstellung, Antransport und Vorhaltung über die Dauer der Bauzeit und ggf. Umsetzen von Maschinen und Werkzeugen und Arbeitsbühnen, welche für die Ausführung der Arbeiten dieses Gewerkes erforderlich sind (innerhalb eines Baufeldes). Räumen der Baustelle und Abtransport nach Beendigung der Arbeiten. Diese Leistung ist abrufbar je Einzelabruf aus dem JLV mit dem jeweils beschriebenen Leistungsumfang	11,000 Stck	.....	.....
8.1.20.	Baustelleneinrichtung umsetzen Bei Abruf mehrerer örtlich getrennter Baufelder (ab 1km Entfernung) Umsetzen der vollständigen Baustelleneinrichtung. Mehrfaches Umsetzen zum selben Baufeld innerhalb eines Abrufes wird nicht gesondert vergütet.	11,000 Stck	.....	.....
Summe 8.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.	Verkehrssicherung			
8.2.10.	Bauzaun stellen / unterhalten / abbauen Bauzaun für Fußgänger, mit beweglichen Füßen, mindestens 1,10m hoch und 2,0 m lang, als Absperrung für gefährliche Baustellenbereiche liefern, aufstellen, unterhalten, abbauen und abfahren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel	11,000 Stck	.....	.....
8.2.20.	Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter H=1,00 m aufstellen und räumen Verkehrseinrichtung nach StVO , temporär, Absperrschrankengitter, TL bsperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Länge 1200 mm, aufbauen und abbauen. Vergütung Aufstellen/Umsetzen Bauzaun/Absperrschranke Auf der Grundlage der Verkehrsrechtlichen Anordnung (VRAO) des Straßenverkehrsamtes Bauzäune und Absperrschranken gemäß Beschilderungsplan aufstellen, bei Bedarf innerhalb des verfügbaren Straßenraumes versetzen und anschließend wieder demontieren, aufladen und abfahren. Das Umsetzen der Einrichtungen wird bei neu Verfügbaren Verkehrsrechtlichen Anordnungen oder auf Anordnung des AG vergütet. Leistungen, die im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht durchgeführt werden müssen, obliegen weiterhin dem AN und werden nicht über die nachfolgenden Leistungspositionen abgerechnet.	55,000 Stck	.....	.....
8.2.30.	Verkehrszeichen temporär RA 1 Gr.1 oder 2 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO , temporär, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 oder 2 Nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen. Beschilderung für die Verkehrsführung während der Bauzeit gemäß VRAO des Straßenverkehrsamtes oder auf Anordnung des AG einschließlich Rohrpfeilen, Fußplatten (z.B. Bakenständerfußplatte) und Befestigung standsicher gemäß Beschilderungsplan aufstellen, bei Bedarf versetzen innerhalb des verfügbaren Straßenraumes versetzen und anschließend wieder demontieren aufladen und abfahren. Folie Typ 2 Schildergrößen gem. RSA, bzw. StVO. Abgerechnet wird pro Schild und Verkehrsrechtlicher Anordnung. Das mehrfache Umsetzen der Beschilderung innerhalb derselben			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsrechtlichen Anordnung unabhängig der Größe des verfügbaren Straßenraumes wird nicht gesondert vergütet.	30,000 Stck	.....	.....
8.2.40.	Verkehrsrechtliche Anordnung (VRAO) Verkehrsrechtliche Anordnung beantragen. Unterlagen erarbeiten - inkl. Verkehrszeichenplan erstellen. bei Baustellen im öffentlichen Bereich einschließlich Gebühren	5,000 Stck	.....	.....
8.2.50.	Warnleuchte zweiseitig Warnleuchte, zweiseitig, rot oder gelb, gemäß RSA zum Aufstecken auf vorhandene Leitbake VZ 605 oder Absperrschranke VZ 600 liefern. Gemäß VRAO des Straßenverkehrsamtes oder auf Anordnung des AG aufstecken, Warnleuchte für die Dauer der Bauphasen betreiben und wieder abbauen. Abgerechnet wird die Summe aller angeordneten und aufgebauten Warnleuchten	30,000 Stck	.....	.....
8.2.60.	Offene Suchschachtung mit Hartholzplatte/ Stahlplatte verschließen Offene Suchschachtung mit Hartholzplatte/ Stahlplatte min. 20mm dick über Nacht verließen und gegen Vandalismus beschweren.	11,000 Stck	.....	.....
8.2.70.	Leitbake, unbeleuchtet, aufstellen Leitbake mit ständer und Fußplatte aufstellen Bake links- oder rechtsweisend Bake ohne Beleuchtung VZ 605-10 oder VZ 605-20.	50,000 Stck	.....	.....
8.2.80.	Leitbake umsetzen Leitbake der Vorpositionen innerhalb des Baufeldes gemäß VRAO des Straßenverkehrsamtes oder auf Anordnung des AG umsetzen. Das Umstellen wird nicht bei einem vom AN gewählten bauablaufbedingtem Zwischenzustand vergütet	5,000 Stck	.....	.....
8.2.90.	Fußgängerbrücke, 1,5 m breit Liefern, Herstellen, fachgerechtes und sicheres Auflegen, Vorhalten, Unterhalten und Entfernen von Übergängen für Fußgängerverkehre in Rad- und Gehwegen Breite 1,50 m , Länge 2,00 m ,			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit beidseitigem Geländer mit Handlauf - und Knieleiste. Konstruktion nach Wahl des AN. Zur Überbrückung von offen stehenden bzw. abzudeckenden Flächen von Leitungsgräben o.ä. Vorhaltung während der gesamten Bauzeit. Abgerechnet wird der Einsatz an einem Ort. Das Auf - und Abbauen für die Durchführung von Arbeiten oder Arbeitserleichterungen des AN wird nicht gesondert vergütet.	7,000 Stck	.....	.....
8.2.100.	Kontrolle Verkehrssicherung gemäß ZTV-SA Kontrolle und Unterhaltung der Verkehrssicherung während bauinaktiver Zeiten (z. B. Aushärtungszeiten, Bauunterbrechungen oder witterungsbedingte Stillstände). Die Leistung umfasst: mindestens zweimal tägliche Kontrolle der Verkehrssicherungseinrichtungen entsprechend der verkehrsrechtlichen Anordnung (VRAO), unverzügliche Beseitigung festgestellter Mängel, Wiederherstellung der vorschriftsmäßigen Aufstellung (z. B. Aufrichten, Nachjustieren, Ergänzen fehlender Verkehrszeichen und Sicherungseinrichtungen), Reinigung der Verkehrseinrichtungen, soweit zur Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit erforderlich, Sicherstellung der durchgängigen Wirksamkeit der Verkehrssicherung Die Kontrollen sind zu dokumentieren. Die Nachweise sind der Bauüberwachung auf Verlangen vorzulegen. Die Leistung wird nur für durch den Auftraggeber angeordnete bauinaktive Zeiträume vergütet. Vergütet werden nur die Tage, zu denen die Kontrollprotokolle vorliegen.	50,000 Tag	.....	.....
Summe 8.2.	Verkehrssicherung			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.	Dokumentation			
8.3.10.	Dokumentation der Suchschachtungen Fotodokumentation der hergestellten Suchschachtungen vor der Wiederverfüllung sowie Dokumentation besonderer Feststellungen und Abweichungen. Einschließlich Erstellung und Übergabe der Unterlagen in digitaler Form sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Abrechnung pauschal.	1,000 psch		.....
Summe 8.3.	Dokumentation			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: HB-20-018-NT33 Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..
 LV: 8.4.h Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.	Abstimmung			
8.4.10.	Abstimmung der Vermessungstermine mit Vermessungsbüro Abstimmung der Freilegungs- und Vermessungstermine mit dem vom Auftraggeber gesondert beauftragten Vermessungsdienstleister. 1,000 psch			.....
Summe 8.4.	Abstimmung			.....
Summe 8.	Sonstige Arbeiten			.....

Angebotsaufforderung NK13
Zusammenstellung

Projekt: HB-20-018-NT33 **Viergleisiger Ausbau Straßenbahnhaltestelle Haup..**
LV: 8.4.h **Tiefbau - Suchschlitze (Los 1)**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	8.4.h	
1.	Demontearbeiten	.....
2.	Montagearbeiten	.....
3.	Erdarbeiten	.....
4.	Pflasterarbeiten	.....
5.	Tragschichten	.....
6.	Asphaltarbeiten	.....
7.	Markierungsarbeiten	.....
8.	Sonstige Arbeiten	.....
Summe LV		8.4.h Tiefbau - Suchschlitze

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)