

Leistungsverzeichnis

Langtext

**Wandhofener - von-Wanthoff-Straße -
Querungen**

Stadtentwässerung Schwerte GmbH

Liethstraße 32-36

58239 Schwerte

Projekt: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1	Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen	3
1.1	Baustelleneinrichtung	3
1.2	Verkehrssicherung	4
1.3	Straßenabläufe	5
1.4	Straßenbauarbeiten	8
1.5	Stundenlohnarbeiten	24
	Zusammenstellung Bereich 1 Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen	27
	Gesamtzusammenstellung Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen	28

1 Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen

1.1 Baustelleneinrichtung

Pauschalposition

1.1.010 Baustelle einrichten BAUSTELLE EINRICHTEN

IM PREIS EINGESCHLOSSEN SIND:
 AN- UND ABFUHR, AB- UND AUFLADEN, UMBAUEN UND
 VORHALTEN ALLER FUER DIE BAUAUSFUEHRUNG ERFORDERLICHEN
 EINRICHTUNGEN WIE GERAETE, MASCHINEN, BAUWAGEN, -
 BUDEN,
 LAGERSCHUPPEN, AUFENTHALTSRAEUME UND ABORTANLAGEN,
 ABSPERRUNG U. BELEUCHTUNG DER BAUSTELLE SOWIE
 HERANBRINGEN VON WASSER, GAS UND STROM VON DEN VOM
 AUFTRAGGEBER BEZEICHNETEN STELLEN BIS ZUR JEWELIGEN
 ANSCHLUSSSTELLE IM BEREICH DER BAUSTELLE, AUSGENOMMEN
 EINRICHTUNGEN FUER SONDERARBEITEN, WIE Z.B.
 WASSERHALTUNG, VORTRIEBSARBEITEN USW., JEDOCH NUR
 SOWEIT DAFUER IM LEISTUNGSVERZEICHNIS BESONDERE
 ANSAETZE ENTHALTEN SIND. DIE GEFORDERTE VERGUETUNG
 FUER DIESE POSITION WIRD ZUR HAELFTE BEI DER
 1.ABSCHLAGSZAHLUNG BERUECKSICHTIGT. DIE RESTSUMME WIRD ERST
 NACH ABBAU UND ABFUHR DER GESAMTEN
 BAUSTELLENEINRICHTUNG FAELLIG.

1,00 Pauschal nur G.-Betrag

Summe Abschnitt

1.1 Baustelleneinrichtung

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

1.2 Verkehrssicherung

Pauschalposition

1.2.010

MAßNAHMEN ZUR SICHERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DES VERKEHRS VERKEHRSSICHERUNG

MAßNAHMEN ZUM AUFSTELLEN, VORHALTEN UND BETREIBEN VON EINRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DES ÖFFENTLICHEN UND ANLIEGERVERKEHRS AUF DER BAUSTELLE, ENTSPRECHEND DER SCHUTZ- UND SICHERHEITSMÄßNAHMEN NACH DEN UNFALLVERHÜTUNGSVORSCHRIFTEN, DEN BESTIMMUNGEN DER ZUSTÄNDIGEN STRAßENVERKEHRSBEHÖRDE SOWIE DEN RICHTLINIEN FÜR DIE SICHERUNG VON ARBEITSSTELLEN AN STRAßEN (DIN 18299, ZIFF.4.2.6 U. 4.2.7), Z.B. GEBOTS-, VERBOTS- UND HINWEISSCHILDER, BAUZÄUNE, SCHUTZGERÜSTE, HILFSBAUWERKE, BELEUCHTUNGEN, LEITEINRICHTUNGEN USW., WENN NICHT GESONDERT AUSGESCHRIEBEN. NACH BEENDIGUNG DER BAUARBEITEN DIE EINRICHTUNGEN BESEITIGEN UND DIE BENUTZTEN FLÄCHEN IN DEN URSPRÜNGLICHEN ZUSTAND VERSETZEN.

1,00 Pauschal nur G.-Betrag

1.2.020

BAUZAUN AUS RAHMENELEMENT AUFSTELLEN

BAUZAUN, H=2,00 M, BESTEHEND AUS RAHMENELEMENT MIT MASCHENDRAHTFÜLLUNG UND BETONFÜßEN, ZUR BAUGRUBENSICHERUNG AUFSTELLEN, VORHALTEN, JE NACH BAUFORTSCHRITT UMSETZEN UND NACH ABSCHLUSS DER BAUARBEITEN ABBAUEN.
 UNBEAUF SICHTIGTE BAUGRUBEN SIND ALLSEITIG ZU SICHERN. BAUZAUN IST IN NOTWENDIGER LÄNGE FÜR DIE DAUER DER BAUZEIT (BIS ZUR MAXIMALEN GESAMTLÄNGE) VORZUHALTEN.

120,00 m

Summe Abschnitt

1.2 Verkehrssicherung

.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

1.3 Straßenabläufe

1.3.010

STRASSENABLÄUFE AUFNEHMEN UND ABFAHREN

STRASSENABLÄUFE AUS BETONFERTIGTEILEN BIS 1,00 M TIEFE
 AUSBAUEN, DIE FUNDAMENTE ABBRECHEN UND DAS ANFALLENDE
 SCHUTTMATERIAL LADEN UND ENTSORGEN.
 DIE ALTE ABLAUFLEITUNG DN 150 MIT HARDBRANDSTEINEN DIN
 105 WASSERDICHT ABMAUERN.
 EINSCHL. REINIGUNG DER LEITUNG IM BEREICH DER
 ABMAUERUNGSSTELLE.
 ALS ZULAGE ZUM BODENAUSHUB

1 St

1.3.020

BODEN KL. BM-1 VON 0,0-1,50 M FÜR ANSCHLUSSLEITUNGEN AUSHEBEN

BODEN DER BODENKLASSEN 3-6 DIN 18.300, GÄNGIGE
 STRASSEN- UND UNTERBAUMATERIALIEN UND AUFSCHÜTTUNGEN
 AUS NICHT BELASTETEN UND BELASTETEN STRAßEN BIS Z1.2
 (WENN NICHT GESONDERT AUSGESCHRIEBEN) FÜR DIE HERSTELLUNG
 VON HAUS-
 UND STRASSENABLAUFANSCHLÜSSEN AUSHEBEN, DEN ZUM
 VERFÜLLEN DER BAUGRUBEN ERFORDERLICHEN UND GEEIGNETEN
 AUSHUBBODEN AUF FLÄCHEN DES AN LAGERN (LAGERUNG BZW.
 EVTL. ZWISCHENLAGERUNG WIRD NICHT GESONDERT VERGÜTET).
 DIE VERDRÄNGTEN UND NICHT ZUM WIEDEREINBAU GEEIGNETEN
 BODENMASSEN GEHEN IN DAS EIGENTUM DES AN ÜBER UND
 WERDEN BESEITIGT (SOWEIT DIE ABFUHR DES VERDRÄNGTEN
 BODENS NICHT IN DEN ENTSPRECHENDEN POSITIONEN - Z.B.
 ERSATZ FÜR ZUR VERFÜLLUNG NICHT GEEIGNETEN BODENS,
 SAUBERKEITSSCHICHT USW. - EINZUKALKULIEREN IST).
 GRABENSOHLE NACH ZEICHNUNGEN PROFILGEMÄSS UND NACH DIN
 EN 1610 ABGLEICHEN. NACH FERTIGSTELLUNG DER LEITUNGEN
 DIE BAUGRUBEN GEMÄSS ZTV WIEDER VERFÜLLEN UND VERDICHTEN.
 BAUGRUBENTIEFE 0 BIS 3,00 M.
 EINSCHL. DER NOTWENDIGEN OFFENEN WASSERHALTUNG IM
 ROHRGRABENBEREICH

5,000 cbm

1.3.030

AWADUKT - ROHR DN 160 LIEFERN UND VERLEGEN

AWADUKT PP SN 10 HOCHLAST - VOLLWANDROHR DN 160 DER
 FA. REHAU (ODER GLEICHWERTIG) MIT WERKSEITIG
 AUFGESCHOBENER PP DOPPELSTECKMUFFE UND FEST
 INTEGRIERTEM SAFETY - LOCK - SICHERHEITSDICHTSYSTEM
 NACH DIN EN 1852 REIHE SN 10, 2 , RINGSTEIFIGKEIT
 MIND. 8 KN / QM NACH ISO 9969 (SN 10) OHNE ZUSATZ VON
 FÜLLSTOFFEN, ÖNORM EN 1852 GEPRÜFT, WERKSTOFF RAU PP,
 UNGEFÜLLT, LIEFERN, ABLADEN, ZUR VERWENDUNGSSTELLE

[illegible]

Firmenname
Projekt: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Bereich: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
		1	St	.....	.....

Summe Abschnitt					.....
1.3 Straßenabläufe					_____

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4 Straßenbauarbeiten				
1.4.003	ABSPERRBÜGEL AUFNEHMEN UND ZUM BAUHOF DER STADT SCHWERTE ABSPERRBÜGEL AUFNEHMEN UND ZUM BAUHOF DER STADT SCHWERTE, SCHÜTZENSTRASSE 67, SCHWERTE ABFAHREN. DAS BETONFUNDAMENT DER PFOSTEN IST FACHGERECHT ZU ENTFERNEN. BRUCH UND BAUSCHUTT GEHEN IN DAS EIGENTUM DES AN ÜBER UND SIND ZUR DEPONIE ABZUFAHREN. BÜGEL IN U-FORM MIT ZWEITER STREBE DURCHMESSER RUNDROHR 6 CM H=1,00 M ZWEI BÜGEL L=1,50 M EIN BÜGEL L=2,00 M			
	1	St	.....	.....
1.4.013	SCHILD AUFNEHMEN UND NEU VERSETZEN 1 St			
1.4.030	BODEN UND AUFFÜLLMATERIAL BIS KL. BM-1/BM-F1 GEM. EBV IM STRASSENBEREICH ABTRAGEN UND ABFAHREN. BODEN UND AUFFÜLLMATERIAL DER EINBAUKLASSE BIS BM-1/BM-F1 (GEM. EBV) IM BEREICH DES GEHWEGES UND DER STRASSE IN PLANUMSHÖHE (ROHPLANUM) IN HAND- UND MASCHINENSCHACHTUNG PROFILGEMÄSS ABTRAGEN. DAS MATERIAL GEHT IN DAS EIGENTUM DES AN ÜBER UND WIRD BESEITIGT. BEMERKUNG: DIE ERSTELLUNG UND DAS VERDICHTEN DES ERDPLANUMS NACH ZTVE-STB IST IN DEN EINHEITSPREIS EINZUKALKULIEREN UND WIRD NICHT GESONDERT VERGÜTET. ABTRAG AUCH FÜR BORD-UND RINNENPLANUM DIE KIPPGEBÜHREN FÜR DEN BODEN SIND IN DEN PREIS EINZUKALKULIEREN UND WERDEN NICHT BESONDERS VERGÜTET. DAS MATERIAL IST ENTSPRECHEND DER RICHTLINIEN ZU DEPONIEREN. EIN WIEDEREINBAU IM BEREICH DER BAUSTELLE ERFOLGT NICHT. DIE WIEGEKARTEN AUS DEN TRANSPORTEN MÜSSEN DER BAULEITUNG ALS ABRECHNUNGSGRUNDLAGE VORGELEGT WERDEN. INCL. ALLER NEBENLEISTUNGEN WIE EINHOLUNG VON GENEHMIGUNGEN, BEGLEITSCHINEN, TRANSPORTGENEHMIGUNGEN ETC.			
	95,000	cbm	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4.040	SCHWER LÖSB. FELS UND BAGGERSCHLACKE ALS ZULAGE SCHWER LOESBARER FELS UND BAGGERSCHLACKE DER BODENKLASSE DIN 18.300 - IN DER BAUGRUBE / BEIM BODENABTRAG OHNE SPRENGARBEIT LOESEN, LADEN UND BESEITIGEN. ALS ZULAGE ZU DEN ERDAUSHUBPOSITIONEN.			
	5,000	cbm	.....	.....
1.4.045	KREUZUNGEN BIS 300 MM KLEINER ALS 45 GRAD KREUZUNGSBEREICH MIT EINER ODER MEHREREN KABEL-, VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN BIS ZU EINER GESAMTBREITE VON 300 MM. DIE KABEL BZW. DIE LEITUNGEN AUFHAENGEN, SICHERN UND BEI DEN VERFUELLARBEITEN DEN BEIM AUSHUB VORGEFUNDENEN ZUSTAND WIEDERHERSTELLEN. DIE SANDLIEFERUNG WIRD NACH POSITION 1.4.48 ABGERECHNET. MIT DER VERGUETUNG DIESER POSITION SIND AUCH ALLE ERSCHWERNISSE BEIM BAUGRUBENVERBAU BIS GRABENSOHLE UND BEI DER ROHRVERLEGUNG USW. ABGEGOLTEN. EINE BESONDERE VERGUETUNG NACH DIESER POSITION ERFOLGT NUR, WENN DER KREUZUNGSWINKEL KLEINER ALS 45 GRAD IST.			
	30,00	m	.....	.....
1.4.047	LÄNGSBEHINDERUNG 60 CM BREIT JNGSBEREICH IM ZUGE DER AUSKOFFERUNGSARBEITEN ZUR ELLUNG DES ERDPLANUMS MIT EINER ODER MEHREREN VER- ITSORGUNGSLEITUNGEN, KABELN BIS ZU EINER TBREITE VON 60 CM. DIEN WERDEN NICHT FREIGELEGT. TET WIRD DIE BIS ZU 60 CM BREITE BEHINDERUNG BEI EN OBERHALB DER LEITUNGEN, UNABHÄNGIG VON DER L DER VORHANDENEN KABEL BZW. ROHRE.)HTIGE AUSFÜHRUNG DER AUSKOFFERUNG IM BEREICH DER BZW. LEITUNGEN. R VERGÜTUNG DIESER POSITION SIND ALLE VERZÖGERUNGEN UND WERNISSE BEI DER AUSKOFFERUNG, PLANUMSERSTELLUNG UND MSVERDICHUNG ABGEGOLTEN. SITION WIRD NUR ABGERECHNET, WENN DIE ARBEITEN (IM UNMITTELBAREN KONTAKTBEREICH) ÜBER DEN MEDIEN GEFÜHRT WERDEN.			
	30,00	m	.....	.....
1.4.048	AUFLAGER UND UMHÜLLUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN MIT SAND HERSTELLEN GRUBEN- ODER STEINSAND FÜR DAS AUFLAGER UND DIE			

[illegible]

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4.080	BIT. BEFESTIGUNG BIS 15 CM IM STRAßEN-UND GEHWEGBEREICH AUFBRECHEN, ZULAGE BITUMINÖSE BEFESTIGUNG MIT EINER GESAMTSTÄRKE BIS EINSCHL. 15 CM IM STRAßEN- UND GEHWEGBEREICH AUFBRECHEN, AUFLADEN UND ABFAHREN. DAS AUFBRUCHGUT GEHT IN DAS EIGENTUM DES AN ÜBER UND WIRD BESEITIGT. FLÄCHEN IN JEDER GRÖßE UND MEHREREN ABSCHNITTEN. ALS ZULAGE ZUM BODENABTRAG / -AUSHUB.			
	60,00	qm	.....	.....
1.4.090	PLATTEN, PFLASTER AUFNEHMEN UND ABFAHREN, ZULAGE BEFESTIGUNG AUS PLATTEN, BETONSTEINPFLASTER O.Ä. JEDER ART UND ABMESSUNGEN IM SAND- ODER KALKMÖRTELBETT VERLEGT, EINSCHL. UNTERBAU AUFNEHMEN UND BESEITIGEN. ALS ZULAGE ZU DEN ERDAUSHUBPOSITIONEN.			
	110,00	qm	.....	.....
1.4.092	PLATTEN UND PFLASTER AUFNEHMEN UND IM BAUFELD LAGERN, ZULAGE BEFESTIGUNG AUS PLATTEN, BETONSTEINPFLASTER, NATURSTEINPFLASTER BIS 15/15 CM, KLINKER O.Ä. JEDER ART UND ABMESSUNGEN IM SAND- ODER KALKMÖRTELBETT VERLEGT, EINSCHL. UNTERBAU AUFNEHMEN, DAS NOCH BRAUCHBARE MATERIAL REINIGEN UND NACH ANGABE LAGERN. BRUCH- UND BAUSCHUTT GEHEN IN DAS EIGENTUM DES AN ÜBER UND WERDEN BESEITIGT VOR BAUBEGINN NICHT WIEDERVERWENDBARES MATERIAL GEMEINSAM MIT EINEM BEAUFTRAGTEN DES AUFTRAGGEBERS FESTSTELLEN. DARÜBER HINAUS BEI DER WIEDERHERSTELLUNG FEHLENDES MATERIAL VOM AUFTRAGNEHMER OHNE BESONDERE VERGÜTUNG ERSETZEN. ALS ZULAGE ZU DEN ERDAUSHUBPOSITIONEN. AUFNAHME IM GEHWEGBEREICH			
	10,00	qm	.....	.....
1.4.095	GEHWEGPLATTEN BZW. BETONSTEINPFLASTER VERLEGEN GEHWEGPLATTEN BZW. BETONSTEINPFLASTER VERSCHIEDENER ART UND GROESSE, SEITLICH GELAGERT, IM VERBAND NACH ANGABE DES AUFTRAGGEBERS IN EINER 4 CM DICKEN SANDBETTUNG FACHGERECHT VERLEGEN. DER EINBAU UND DIE LIEFERUNG DES SANDES IST EINZUKALKULIEREN.			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Schichtdicke 28 cm. Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Einbau im Gehwegbereich				
	70,000	t	.....	.....
1.4.140	Schottertragschicht / Mineralgemisch, Dicke 15 cm liefern und im Straßenbereich einbauen Schottertragschicht aus kornabgestuften Mineralgemisch der Körnung 0/32 mm, 338 KG/M2 liefern und in Flächen jeder Größe einbauen und verdichten. Schichtdicke 15 cm. Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Einbau im Bereich der Straße. Einschl. der Erstellung des Feinplanums.			
	26,000	t	.....	.....
1.4.150	10 cm Asphalttragschicht AC 22 T N liefern und einbauen Bituminöse Tragschicht AC 22 T N gemäß ZTV Asphalt -StB 07 und TL Asphalt-StB 07 (neuste Fassung) liefern und in Verkehrsflächen von unterschiedlicher Größe von Hand einbauen und verdichten. Dicke 6-10 cm (in verdichtetem Zustand) Einbaugewicht 142,5-238 kg/qm Einbau in Fahrbahn- und Gehwegflächen. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Körnung 0/22 mm mit mindestens 70 GEW% gebrochenen Mineralstoffen Gesteinsart Grauwacke o.g. Bindemittelsorte nach EN 12591: 50/70 Arbit 48-54 Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen.			
	15,000	t	.....	.....
1.4.152	FLÄCHEN AC 22 - HAFTKLEBER AUFSPRÜHEN, 0,3 KG/M2 HAFTKLEBER NACH DEN 'TECHNISCHEN LIEFERBEDINGUNGEN FÜR SONDEREMULSIONEN ZUM VORSPRITZEN (HAFTKLEBER) AUFSPRÜHEN AUF TRAGSCHICHTFLÄCHEN. EINSCHL. VORHERIGER REINIGUNG DER VERSCHMUTZTEN UNTERLAGE. KEHRGUT GEHT IN EIGENTUM DES AN ÜBER UND WIRD BESEITIGT. BINDEMITTELMENGE 0,3 KG/M2.			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	130,00	qm	.....	.....
1.4.156	ASPHALTBETON AC 8 DN LIEFERN UND EINBAUEN ASPHALTBETON 8 DN ENTSPR. ZTV ASPHALT-STB 07 UND TL ASPHALT-STB 07 (NEUSTE FASSUNG) LIEFERN, EINBAUEN UND VERDICHTEN. EINBAU IM FAHRBAHNBEBEICH MISCHGUTART / - SORTE AC 8 DN EINBAUGEWICHT 100 KG/M2, ENBAUSTÄRKE 4 CM BINDEMITTEL STRAßENBAUBITUMEN 50/70 DIABAS-EDELSPLITT. EDELBRECHSAND, NATURSAND, FÜLLER. DIE EINBAUMENGEN SIND DURCH WIEGEKARTEN ZU BELEGEN. DER SOLL - IST NACHWEIS IST ZU ERBRINGEN.			
	3,500	t	.....	.....
1.4.166	Asphaltbeton in Gehwegen liefern und einbauen, d = 4 cm Asphaltbeton 0/5 mm entspr. ZTV-Asphalt-StB 07 und TL Asphalt-StB 07 (neuste Fassung) liefern, einbauen und verdichten. Einbau in Gehwegen In Handarbeit Einbaugewicht 75 KG/M2, Einbaustärke 3 cm Mischgutart /-sorte AC 5 DL Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100. Edelsplitt. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen.			
	0,500	t	.....	.....
1.4.170	ABSTREUMATERIAL AUF DECKSCHICHT AUFBRINGEN ASPHALTBETON ZUR ERHÖHUNG DER ANFANGSGRIFFIGKEIT DURCH ABSTREUEN UND EINWALZEN ABSTUMPFEN. DAS ENTFERNEN DES NICHT GEBUNDENEN ABSTREUMATERIALS IST EINZURECHNEN. DAS ABSTREUMATERIAL IST GLEICHMÄßIG AUF DIE WARME DECKSCHICHT AUFZUBRINGEN MATERIAL = DIABAS-EDELSPLITT 1/3 MM MENGE = 1,0 KG/QM			
	35,00	qm	.....	.....
1.4.172	BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN BIS 4 CM AUSFRÄSEN VORHANDENE BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN VOR AUFBRINGEN DER			

[illegible]

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
VORHANDENEN FAHRBAHNFLÄCHEN UND RINNEN MIT SCHMELZBAREM DICHTUNGSBAND NACH VORSCHRIFT DES HERSTELLERS HERSTELLEN. DICKE DER DECKSCHICHT 4 CM, FUGENBREITE 10 MM.				
	145,00	m	.....	.....
1.4.190	Vorh. Asphaltdecke schneiden, max. (beids.) 10 cm abbrechen Die vorh. Asphaltdecke im Abstand von max. 10 cm von der Rohrgrabenkante max. 4 cm tief einschneiden, und die Asphaltdecke v. d. Rohrgrabenkante bis zum Schnitt aufbrechen. Das Aufbruchgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
	145,00	m	.....	.....
1.4.198	BETONSTEINPFLASTER 20 X10 X 8 CM, GRAU, LIEFERN UND IN GEHWEGEN UND ÜBERFAHRTEN VERLEGEN BETONSTEINPFLASTER GEMÄß DIN 18501 (EN 1338) LIEFERN UND GEMÄß DIN 18318 UND ZTV-P STB 2020 IN GEHWEGEN VERLEGEN. AUCH EINZELFLÄCHEN VERSCHIEDENER GRÖßE. DIE POSITION BEINHÄLTET DIE LIEFERUNG DES PFLASTERS KRANENTLADEN FREI BAUSTELLE, DIE LIEFERUNG DES BETTUNGSMATERIALS SOWIE DESSEN EINBAU ZUR GEFÄLLEGERECHTEN VERLEGUNG DER STEINE, DAS ABRÜTTELN DER PFLASTERFLÄCHE MIT EINEM FLÄCHENRÜTTLER SOWIE DIE LIEFERUNG DES FUGENMATERIALS, DAS EINFÜGEN DER FUGEN BIS ZUM FUGENSCHLUSS UND DAS EINSCHLÄMMEN NACH DER VERDICHTUNG. DIE LIEFERUNG UND DER EINBAU VON ABSCHLUSSSTEINEN (ANFANGS-, END-, RAND-KEIL- UND KURVENSTEINEN) IST EBENFALLS EINZUKALKULIEREN. VOR DEM VERLEGEN SIND DEM AG MUSTERFLÄCHEN BEZÜGL. DER FARBGEBUNG UND ZUR ABSTIMMUNG DES VERBANDES UNENTGELTLICH VORZUFÜHREN. PFLASTER: LINEARES RECHTECKPFLASTER DER FA KLOSTERMANN, COESFELD ODER GLEICHWERTIG RECHTECKPFLASTER MIT FARBECHTEM SPLITT, VERSENKTEN ABSTANDSHALTERN MIT FASE ABMESSUNGEN: 20 X 10 X 8 CM ABSTANDSHALTER: 1,50 MM FARBE: GRAU FARBPIGMENTIERUNG: UV - BESTÄNDIGE EISENOXYDFARBEN PFLASTERBETTUNG: BRECHSAND-SPLITTGEMISCH 0/5 MM GEM. TL PFLASTER-STB 0/6 DICKE DER BETTUNGSSCHICHT 3 CM IM VERDICHTETEN ZUSTAND FUGENMATERIAL: BRECHSAND 0/5 MM GEM. TL PFLASTER-STB 0/6 VERBAND: FISCHGRÄT, IN KURVEN WECHSEL IN DEN LÄUFERVERBAND DAS PFLASTER IST IM RASTERMAß ZU VERLEGEN.			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
DAS VERLEGEN VON TRENN - UND MARKIERUNGSSTREIFEN IN PFLASTERFLÄCHEN IM VERBAND, AUS ANDERSFARBIGEN BZW. ANDERSFORMIGEN STEINEN, WIRD NICHT GESONDERT VERGÜTET.				
	55,00	qm	.....	.....
1.4.202	UMPFLASTERUNG VON SCHIEBERKAPPEN, SCHACHTABDECKUNGEN, PFOSTEN UMPFLASTERUNG VON SCHACHTABDECKUNGEN, SCHIEBER- UND HYDRANTENKAPPEN, PFOSTEN AUSFÜHREN. MOSAIKPFLASTER AUS GRANIT AUS ZL DES AN LIEFERN UND AUF PFLASTERBETTUNGSMÖRTEL VERLEGEN UND MIT STEINVERGUSS ÜBER GESAMTE PFLASTERHÖHE VERFUGEN. DIE OBERFLÄCHE IST NACH DEM VERFUGEN SORGFÄLTIG ZU REINIGEN DIE TECHNISCHEN MERKBLÄTTER DES HERSTELLERS SIND ZU BEACHTEN. BEI ERSTMALIGER ANWENDUNG IST DER HERSTELLER BEIM EINBAU HINZUZUZIEHEN. ERFORDERLICHE MATERIALIEN: MOSAIKPFLASTERSTEIN NACH DIN EN 1342 UND TL PFLASTER STB MATERIAL: GRANIT GRÖßE: 5/5/5 CM BESTÄNDIGKEIT GEGEN FROST-TAU-WECHSEL; BETTUNGSMÖRTEL MBV 4 ED MIT ANMACHFLÜSSIGKEIT MF DER FA. MARBOS ODER GLEICHWERTIG, D = 5 CM STEINVERGUSS PFM-ZE-MELAN DER FA MARBOS CA. 17 KG/M2 ODER GLEICHWERTIG EINSCHL. LIEFERUNG ALLER ERFORDERLICHEN MATERIALIEN UND ALLER NEBENARBEITEN. ZULAGEPOSITION FEHLENDES MATERIAL IST ZU ERSETZEN			
	2,00	qm	.....	.....
1.4.205	SCHNITT AN PFLASTER / PLATTEN SCHNITT AN PFLASTER/PLATTEN DURCH EINEN SAUBEREN SÄGESCHNITT MIT EINER STEINSÄGE AUSFÜHREN. DIE MATERIALVERLUSTE UND DIE BENÖTIGTEN GERÄTE SIND EINZURECHNEN UND WERDEN NICHT GESONDERT VERGÜTET.			
	150,00	m	.....	.....
1.4.210	Hydranten und Schieberkappen anpassen Hydranten- und Schieberkappen entsprechend den Anordnungen der Versorgungsträger aufnehmen und der neuen Fahrbahnfläche anpassen, einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien.			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	3	St	.....	.....
1.4.240	EINZEILIGE RINNENBAHN 16/16/14 BZW. 16/24/14 LIEFERN UND SETZEN EINZEILIGE RINNENBAHNEN AUS NEU ZU LIEFERNDEN KUNSTSTEINEN 16/16/14 BZW. 16/24/14 AUF EINEM BETONFUNDAMENT AUS C 20/25, 30 CM DICK, AUF GLEICHER SOHLENTIEFE WIE DAS BORDSTEINFUNDAMENT, FACHGERECHT HERSTELLEN. DIE FUGEN MIT MOERTEL GR. III EINSCHLAEMMEN, DIE STEINE MIT RHEINSAND SAEUBERN. EINSCHL. LIEFERUNG DES BETONS. IN KURVEN UNTER 10 M RADIUS SIND AUSSCHLIEßLICH PFLASTERSTEINE 1NACH DIN 18501 ZU VERWENDEN. ERFORDERLICHE PASSSTÜCKE SIND OHNE BESONDERE VERGÜTUNG MIT EINER TRENNSCHEIBE ANZUFERTIGEN. EINSCHL. LIEFERUNG UND EINBAU DER NACH DIN NOTWENDIGEN DEHNSCHEIBEN			
	50,00	m	.....	.....
1.4.250	ZWEIZEILIGE RINNENBAHN 16/16/14 BZW. 16/24/14 LIEFERN UND SETZEN ZWEIZEILIGE RINNENBAHNEN AUS NEU ZU LIEFERNDEN KUNSTSTEINEN 16/16/14 BZW. 16/24/14 AUF EINEM BETONFUNDAMENT AUS C 20/25, 30 CM DICK, AUF GLEICHER SOHLENTIEFE WIE DAS BORDSTEINFUNDAMENT, FACHGERECHT HERSTELLEN. DIE FUGEN MIT MOERTEL GR. III EINSCHLAEMMEN, DIE STEINE MIT RHEINSAND SAEUBERN. EINSCHL. LIEFERUNG DES BETONS. IN KURVEN UNTER 10 M RADIUS SIND AUSSCHLIEßLICH PFLASTERSTEINE 1NACH DIN 18501 ZU VERWENDEN. ERFORDERLICHE PASSSTÜCKE SIND OHNE BESONDERE VERGÜTUNG MIT EINER TRENNSCHEIBE ANZUFERTIGEN. EINSCHL. LIEFERUNG UND EINBAU DER NACH DIN NOTWENDIGEN DEHNSCHEIBEN			
	25,00	m	.....	.....
1.4.300	HOCHBORDSTEINE H 15 X 30 NACH DIN EN 1340, DIN 483 HB LIEFERN UND VERSETZEN HOCHBORDSTEINE H 15 X 30 NACH DIN EN 1340, DIN 483 HB GEM. AUSBAULAGEPLAN LIEFERN UND IN KURVEN UND GERADEN HÖHEN - UND FLUCHTGERECHT VERSETZEN. EINSCHL. DES UNTERBETONS UND DER RÜCKENSTÜTZE SOWIE DER REGULIERUNG DES PLANUMS. HOCHBORDSTEINE H 15 X 30 NACH DIN 483 NACH BEDARF IN LÄNGEN VON 50 CM UND 100 CM. (ALLE SCHNITTE FÜR NOTWENDIGE ZWISCHENLÄNGEN SIND EINZUKALKULIEREN)			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
FABRIKAT: KLOSTERMANN - CITYLINE- HOCHBORDSTEIN (ODER GLEICHWERTIG) FARBE / OBERFLÄCHE: NATURSTEINVORSATZ QUARZHELL RÜCKENSTÜTZE AUS BETON C 20/25 BIS 10 CM UNTER OF BORDSTEIN, 20 CM BREIT, HERSTELLEN. UNTERBETON C 20/25 20 CM STARK HERSTELLEN. RÜCKENSTÜTZEN IM BEREICH VON BAUMSCHEIBEN ODER ANGRENZENDEN GRÜNFLÄCHEN SIND STETS EINZUSCHALEN! SETZEN AUCH IN EINZELLÄNGEN EINSCHL. LIEFERUNG UND EINBAU DER NACH DIN NOTWENDIGEN DEHNSCHEIBEN	25,00	m	.....	.....
1.4.320	ÜBERGANGSSTEINE H 15 X 30 AUF R 15 X 22 LIEFERN UND VERSETZEN, ZULAGE ÜBERGANGSSTEINE VOM HOCHBORD H 15 X 30 AUF DEN RUNDBORD R 15 X 22, r = 2 CM, LIEFERN UND VERSETZEN. ÜBERGANGSSTEINE FÜR EINFAHRTSBEREICHE NACH BEDARF LINKS ALS AUCH RECHTS ABRECHNUNG NACH LFDM SONST WIE POS. 1.4.300 ZULAGEPOSITION	8,00	m	.....
1.4.330	RUNDBORDSTEINE R 15 X 22, r = 2 CM , NACH DIN EN 1340, DIN 483 RB LIEFERN UND VERSETZEN RUNDBORDSTEINE R 15 X 22, r = 2 CM NACH DIN EN 1340, DIN 483 RB, LIEFERN UND IN KURVEN UND GERADEN HÖHEN - UND FLUCHTGERECHT NACH AUSBAUPLANUNG VERSETZEN. EINSCHL. DES UNTERBETONS UND DER RÜCKENSTÜTZE SOWIE DER REGULIERUNG DES PLANUMS. RUNDBORDSTEINE R 15 X 22, r = 2 CM NACH DIN 483 NACH BEDARF IN LÄNGEN VON 50 CM UND 100 CM. (ALLE SCHNITTE FÜR NOTWENDIGE ZWISCHENLÄNGEN SIND EINZUKALKULIEREN) FARBE / OBERFLÄCHE: NATURSTEINVORSATZ QUARZHELL RÜCKENSTÜTZE AUS BETON C 20/25 BIS 10 CM UNTER OF BORDSTEIN, 20 CM BREIT, HERSTELLEN. UNTERBETON C 20/25 20 CM STARK HERSTELLEN. RÜCKENSTÜTZEN IM BEREICH VON BAUMSCHEIBEN ODER ANGRENZENDEN GRÜNFLÄCHEN SIND STETS EINZUSCHALEN! SETZEN AUCH IN EINZELLÄNGEN EINSCHL. LIEFERUNG UND EINBAU DER NACH DIN NOTWENDIGEN DEHNSCHEIBEN			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	5,00	m	.....	.....
1.4.340	TIEFBORDSTEINE 8/20 CM LIEFERN UND VERSETZEN TIEFBORDSTEINE 8/20 CM, NACH DIN EN 1340, DIN 483 TB EINSCHL. RADIENTEINEN GEM. AUSBAULAGEPLAN LIEFERN UND IN KURVEN UND GERADEN VERSETZEN. EINSCHL. DES UNTERBETONS UND DER RÜCKENSTÜTZE SOWIE DER REGULIERUNG DES PLANUMS. RANDSTEINE 8/20 CM NACH DIN 483 NACH BEDARF IN LÄNGEN BIS 100 CM FÜR RANDANLAGEN UND PFLANZBEETE. ALLE SCHNITTE FÜR NOTWENDIGE ZWISCHENLÄNGEN SIND EINZUKALKULIEREN. FARBE / OBERFLÄCHE: NATURGRAU RÜCKENSTÜTZE AUS BETON C 20/25 BIS 10 CM UNTER OK BORDSTEIN, 20 CM BREIT, HERSTELLEN. UNTERBETON C 20/25 20 CM STARK HERSTELLEN. SETZEN AUCH IN EINZELLÄNGEN EINSCHL. LIEFERUNG UND EINBAU DER NACH DIN NOTWENDIGEN DEHNSCHEIBEN			
	60,00	m	.....	.....
1.4.350	FUGENAUSBILDUNG DER BORDSTEINE 130STOßFUGENAUSBILDUNG DER BORDSTEINE ALLER ART UND GRÖßE WIE FOLGT HERSTELLEN: ABKLEBEN DER BORDSTEINE, VORANSTRICH DER FUGENFLANKEN AUFTRAGEN DIE FUGEN MIT FUGENKITTSOFORT NACH DEM VERSETZEN VOLL VERSCHLIEßEN. DIE FARBE DES MATERIALS IST VOR DER AUSFÜHRUNG MIT DEM AG DURCH EINE PROBEHERSTELLUNG ABZUSTIMMEN.			
	130	St	.....	.....
1.4.360	TAKTILE NOPPENPLATTEN LIEFERN UND VERLEGEN Gehwegplatten mit taktiler Oberfläche als Noppenplatte mit 32 Kugelkalottennoppen in diagonaler Anordnung gem. Zeichnung des Herstellers und gem. DIN 18500 und DIN 32984 im Format: 30x30x8 cm Material = Vorsatz Weißzement Typ Flowstone liefern und verlegen. Mit erhöhter Frost-Tausalz-Beständigkeit und den zusätzlichen technischen Anforderungen von max. Abwitterung 200g/m² nach CDF-Test, charakterist. Bruchlastklasse 11 kN gem. DIN EN 1339 und einer Anfangsgriffigkeit SRT > 60. Die Prüferzeugnisse über die erhöhte Frost-Tausalz- Beständigkeit und die Griffigkeitsmessung müssen bei Angebotsabgabe nachgewiesen werden. Bettung 0/5 mm Pflasterbettung gem. TL Pflaster-STB 0/6			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Fuge 0/5 mm Brechsand gem. TL Pflaster-STB 0/6 Einschl. aller benötigten Materialien und Nebenarbeiten. Pflasterstein aus Beton DIN EN 1338 DIN 32984 - Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN siehe Produktdatenblatt Einbau und Verlegung siehe Einbau- und Verlegehinweise des Herstellers sowie DIN 18318, TL Pflaster-StB 2020, ZTV Pflaster-StB 06 und MFP 1 Die Position beinhaltet die Lieferung des Pflasters frei Baustelle, die Lieferung des Bettungsmaterials sowie dessen Einbau zur gefällegerechten Verlegung der Steine, das Abrütteln der Pflasterfläche mit einem Flächenrüttler sowie die Lieferung des Fugenmaterials, das Einfügen der Fugen bis zum Fugenschluss und das Einschlämmen nach der Verdichtung. Die Lieferung und der Einbau von Abschlusssteinen ist ebenfalls einzukalkulieren.				
	5,00	qm	.....	.....

1.4.370**TAKTILE RIPPENPLATTEN LIEFERN UND VERLEGEN**

Taktiler Orientierungspflaster liefern und verlegen
 Oberfläche mit taktil erfassbarem Rippenprofil
 Rippenabstand: 42 mm (Achse zu Achse)
 Rippenhöhe: 4 mm, Rippenbreite: 19 mm
 mit Abstandhaltern
 SRT-Wert > 60
 Rastermaße: 30 x 30 cm
 Dicke: 8 cm
 Farbe: Weißbeton
 Technische Hinweise
 Pflasterstein aus Beton DIN EN 1338
 DIN 32984 - Bodenindikatoren im öffentlichen
 Verkehrsraum
 Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN
 siehe Produktdatenblatt
 Einbau und Verlegung siehe Einbau- und Verlegehinweise
 des Herstellers
 sowie DIN 18318, TL Pflaster-StB 06, ZTV Pflaster-StB 2020 und MFP 1
 Bettung 0/5 mm Pflasterbettung gem. TL Pflaster-STB 0/6
 Fuge 0/5 mm Brechsand gem. TL Pflaster-STB 0/6
 Einschl. aller benötigten Materialien und
 Nebenarbeiten.
 Die Position beinhaltet die Lieferung des Pflasters
 frei Baustelle, die Lieferung des Bettungsmaterials
 sowie dessen Einbau zur gefällegerechten Verlegung der
 Steine, das Abrütteln der Pflasterfläche mit einem
 Flächenrüttler sowie die Lieferung des Fugenmaterials,
 das Einfügen der Fugen bis zum Fugenschluss und das

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Einschlämmen nach der Verdichtung. Die Lieferung und der Einbau von Abschlusssteinen ist ebenfalls einzukalkulieren.				
	12,00	qm	.....	.....
1.4.380	QUERUNGSSTEINSYSTEM L = 4,4 M LIEFERN UND VERSETZEN Querungsstein-System aus Beton gem. DIN EN 1338 DI, passend zu Hochbord- und Rundbordsteinen nach DIN EN 1340 und DIN 483, entsprechend den Anforderungen der FGSV Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen, Ausgabe 2011 und der DIN 32984, Bodenindikatoren im öffentlichen Raum, Ausgabe 10/2011 für Querungsstellen im Straßenraum liefern und versetzen getrennte Querungsstellen mit differenzierter Bordhöhe von 6 cm auf 0 cm mit 11 Stck Taststeinen Typ S mit N = 2,8, 15 x 22 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Mikrofase, Vorsatz titanweiß 7 Stck Schrägsteinen mit Nullabsenkung, 15 x 22/19 x 20 cm, mit N = 16,6, mit Abstandsnocken und Mikrofase, mit integrierter Wasserführungskante, Vorsatz naturgrau 1 Stck Übergangsstein 1 - rechts oder links 15 x 22 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Mikrofase, von R = 5 cm auf Taststein Typ S mit N = 2,8, Vorsatz titanweiß 1 Stck Übergangsstein 2 - rechts oder links 15 x 22 / 16 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Mikrofase, von R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung, Vorsatz naturgrau 1 Stck Übergangsstein 3 - rechts oder links 15 x 22 / 19 x 20 cm, mit Abstandsnocken und Mikrofase, von Taststein Typ S mit N = 2,8 auf Schrägstein mit Nullabsenkung, Vorsatz titanweiß Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertig liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C20/25 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C20/25 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Gesamtlänge ca. 4,50 m			
	6	St	.....	.....
1.4.400	BEGLEITPLATTEN LIEFERN UND VERLEGEN Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Begleitplatte zu taktilen Elementen, Quadratpflastersteine Oberseite planmäßig eben, Steinseiten mit			

Firmenname

Projekt: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Bereich: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 23
16.06.2026

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Abstandhaltern der Oberseite ohne Fase Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 80 mm: Nach Bedarf im Format 100 x 200 x 80 mm bis 300 x 300 mm (297 x 297 x 80 mm) D I K Farbe: anthrazit Hersteller: BERDING BETON oder gleichwertig Die Position beinhaltet die Lieferung des Pflasters frei Baustelle, die Lieferung des Bettungsmaterials sowie dessen Einbau zur gefällegerechten Verlegung der Steine, das Abrütteln der Pflasterfläche mit einem Flächenrüttler sowie die Lieferung des Fugenmaterials, das Einfügen der Fugen bis zum Fugenschluss und das Einschlämmen nach der Verdichtung. Die Lieferung und der Einbau von Abschlusssteinen ist ebenfalls einzukalkulieren.	37,00	qm	.....	.....
Summe Abschnitt				_____
1.4 Straßenbauarbeiten				.....
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.5 Stundenlohnarbeiten

1.5.010	ZUM NACHWEIS FÜR EINEN POLIER, SCHACHTMEISTER O. DGL. Zum Nachweis für einen Polier, Schachtmeister o. dgl.	1	StD	.....	.....
1.5.020	ZUM NACHWEIS FÜR EINEN SPEZIALBAUFACHARBEITER (GRUPPE III) Zum Nachweis für einen Spezialbaufacharbeiter (Gruppe III)	1	StD	.....	.....
1.5.030	ZUM NACHWEIS FÜR EINEN BAUFACHARBEITER (GRUPPE V) Zum Nachweis für einen Baufacharbeiter (Gruppe V).	1	StD	.....	.....
1.5.040	ZUM NACHWEIS FÜR EINEN BAUFACHWERKER (GRUPPE VI) Zum Nachweis für einen Baufachwerker (Gruppe VI).	1	StD	.....	.....

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, wie z.B. Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten und sämtliche Zuschläge, einschl. der Kosten für das Betriebspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufs einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Gerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

1.5.050	Z. NACHWEIS F. E. HYDRAULIKBAGGER VON 36 BIS 150 KW AUF RÄDERN Zum Nachweis für einen Hydraulikbagger von 36 bis 150 kw auf Rädern	1	StD	.....	.....
1.5.060	ZUM NACHWEIS FÜR EINEN RADLADER BIS 75 KW Zum Nachweis für einen Radlader bis 75 kw	1	StD	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.5.070	ZUM NACHWEIS FÜR EINEN FLÄCHENRÜTTLER Zum Nachweis für einen Flächenrüttler.	1 StD	.....	.....
1.5.080	ZUM NACHWEIS FÜR EINEN LKW VON 10,1 BIS 15 T NUTZLAST Zum Nachweis für einen LKW von 10,1 bis 15 t Nutzlast.	1 StD	.....	.....
Summe Abschnitt				_____
1.5 Stundenlohnarbeiten				.....

Firmenname
Projekt: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Bereich: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Summe Bereich
1 Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen

.....

Firmenname

Projekt: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Bereich: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 27
16.06.2026

Zusammenstellung Bereich 1 Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen

Abschnitt 1.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Abschnitt 1.2	Verkehrssicherung	EUR
Abschnitt 1.3	Straßenabläufe	EUR
Abschnitt 1.4	Straßenbauarbeiten	EUR
Abschnitt 1.5	Stundenlohnarbeiten	EUR
Netto Summe		EUR
+19,0 % MwSt		EUR
Gesamtsumme		EUR

Firmenname

Projekt: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Bereich: Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 28
16.06.2026

Gesamtzusammenstellung Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen

Bereich 1	Wandhofener - von-Wanthoff-Straße - Querungen	EUR _____
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR _____
Gesamtsumme		EUR =====