

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	STRASSENBAU AN DER STEINKUHLE			
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG			
1.1.1.	Baustelle einrichten Baustelle einrichten Nach den abgestimmten Baufristen und Leistungen. Verladen, anfahren, abladen und aufstellen aller notwendigen Baubüros, Baubaracken, Unterkünften einschl. Aborte, sämtlicher Geräte, Maschinen, Vorrichtungen, Werkstätten, Anlagen und Fahrzeuge. Zusätzlich sind für den AG folgende Ausrüstungsgegenstände vorzuhalten: Ein Abseil- und Rettungshubgerät mit Höhensicherung und Fallbremse. Bei Kanalsanierungsmassnahmen (begehbare RW-/SW- und Mischwasserkanäle): Ein Atemschutz in Form ortsunabhängiger frei tragbarer Isoliergeräte als Pressluftatmer oder Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff oder chemisch gebundenem Sauerstoff (Selbstretter). Ein frei tragbares von der Umgebungsluft unabhängig wirkendes Atemschutzgerät (Fremdretter). Die Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, die UVV sowie die Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen sind besonders zu beachten. Zur Baustelleneinrichtung gehören außerdem: Das Einholen von Anordnungen bei der Straßenverkehrsbehörde über die für die Baustelle erforderlichen Verkehrssicherungs-/ Verkehrsregelungsmaßnahmen. Anschluss und Einrichten von Energie- und Versorgungsanlagen, Platzbefestigungen, Zufahrtswegen, sonstigen baulichen Vorkehrungen, sowie das Aufstellen von Beschilderungen (gegebenenfalls mit Beleuchtung), innerhalb und außerhalb der Baustelle, nach StVO, RSA und Anordnung der Straßenverkehrsbehörde, sowie das Umsetzen der Beschilderung entsprechend dem Baufortschritt, das Vorhalten und der Betrieb der gesamten Baustelleneinrichtung. Flächen für die Baustelleneinrichtung können nur begrenzt zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus notwendige Flächen sind vom AN zu beschaffen. Die Kosten hierfür sind in die E-Preise einzurechnen. Die Vergütung der Baustelleneinrichtung erfolgt anteilig entsprechend dem Baufortschritt. Inkl. Baubüro (Baracke oder Container) für den AG und AN für Besprechungen aufstellen, vorhalten und sauberhalten für die gesamte Bauzeit. Groesse ca. 15qm mit Tisch und mind. 8 Stühlen und der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	magnetischen Planleisten. Klimaanlage, Kühlschrank und Kaffeemaschine inkl. Porzellan für Besprechungen. Die Ausführungspläne sind grundsätzlich im Bürocontainer vorzuhalten.	1,000 psch		.....
1.1.2.	Baustelle räumen Baustelle räumen. Abbau der in gesonderter Position eingerichteten Baustelleneinrichtung sowie wiederherstellen aller für die Einrichtung benötigter Flächen in den ursprünglichen Zustand und abgelden aller Ansprüche Dritter. Mit der Schlußrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl. betroffener privater Grundstückseigentümer beizubringen, daß der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist. Die Zahlung der Vergütung erfolgt erst nach Vorlage dieser Erklärung.	1,000 psch		.....
1.1.3.	Verkehrssicherung läng.Dauer durchführen Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG In/außer Kraft*Umsetzen nach AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betrei- ben umsetzen und neu einrichten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG bzw. Baustellenzeit. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden nicht ge- sondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach be- triebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Inkl. das Aufrechterhalten und Durchführung der Arbeiten, sowie die Betrieb während der gesamten Bauzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan nach den Anordnungen der Genehmigungsbehörden. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG au- ßer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG umsetzen. Länge der Verkehrsführung 'ca.500m längster durchgehender Bereich anderen Bereich sind kürzer Inkl. sämtlicher Materialien, Markierungen und			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	notwendigen Planungen und Überwachungen. Es ist ein verbindliche Ansprechperson für den Notfall zu benennen. Die Genehmigungsgebühren und sonstige laufende und einmalige Kosten sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Für die Arbeiten gelten die Anordnungen der Genehmigungsbehörden.	60,000 Wo	.....	.....
1.1.4.	Umleitungsbeschilderung Für die Maßnahme ist eine Umleitungs- und Hinweisbeschilderung entsprechend den Vorgaben der zuständigen Behörde aufzustellen und vorzuhalten, die über den Bereich des tatsächlichen Baustellenbereiches deutlich hinweg geht. Es sind Hinweisschilder als Vorwegweiser aus den angrenzenden Wohngebieten etc., sowie sonstigen Fuß- und Radwegen, sowie Gewerbetreibenden aufzustellen. Die Beschilderung ist für die gesamte Zeit der Baumaßnahme aufrecht zu erhalten, regelmäßig zu prüfen und anzupassen.	60,000 Wo	.....	.....
	Für die Vermessungspositionen (Absteckung und Bestands- und Abrechnungsunterlagen) sind die Anforderungen des AG zu beachten. Es ist mit Teilabschnitten zu rechnen. Die Darstellung der Planunterlagen kann nach Themengebieten erforderlich sein. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Max. 10 Teilbereiche			
1.1.5.	Vermessungstechnische Absteckung der Gesamtmaßnahme Vermessungstechnische Absteckung der Gesamtmaßnahme in Teilabschnitten. Eigenverantwortliches Aufbereiten und Auslesen der Koordinaten zum Abstecken und für die Vermessungsarbeiten aus den Planunterlagen. Falls eine elektronische Auslesung nicht möglich ist, sind die Daten händisch aufzubereiten und der Bauleitung vor und nach den Absteckungsarbeiten in plausibler Form nach Angabe der Bauleitung zu übergeben. Die Unterlagen werden im DWG Format zur Verfügung			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gestellt. Die Absteckungen sind mittels eines Elektrooptischen Tachymeters vorzunehmen. Absteckprotokolle sind zeitnah der Bauleitung abzugeben. Die Form und der Art des Datensatzes sind mit der Bauleitung abzustimmen. Diese Position ist für jegliche Absteckung inkl. der Hauptachsen und Höhen anzuwenden. Die benötigten Unterlagen sind bei den zuständigen Behörden einzuholen. Kosten die für Vermessungsunterlagen und Markierungsarbeiten anfallen, sind einzukalkulieren. Deckenhöhenbücher werden nicht zur Verfügung gestellt. Ein DGM ebenso nicht, sie sind vom AN auf eigene Kosten auf Wunsch zu erstellen. Als Absteckungsgrundlage wird eine DWG Datei zur Verfügung gestellt die entsprechend vom AN aufzubereiten ist um die geforderten Absteckungen umzusetzen. ggf. sind Zwischenhöhen einzurechnen, dies hat der AN in Abstimmung mit der Bauleitung vorzunehmen. Eine ausschließliche Absteckung mit Roverstäben wird nicht akzeptiert. Es sind vor Ort ausreichend Schnurpinne mit Schnüren aufzustellen. Runden sind mit ausreichend Pinnen abzustecken. Es ist also ein Schnurgerüst für die Rinnen und Borde mit einzuplanen.	1,000	psch	.....
1.1.6.	Erstellung eines digitalen Höhenplanes Aufbereitung des zur Verfügung gestellten digitalen Höhenplanes (DGM) für die Absteckung- und Ausmessung der zu verarbeitenden Massen und zur Verarbeitung zwecks z.B. Baumaschinensteuerung in spezifischer Weise für das Bauunternehmen. Die Planungsdaten werden als DWG-Zeichnung zur Verfügung gestellt. Das DGM ist auf Verlangen bei Planänderungen neu aufzustellen und anzupassen, eine gesonderte Vergütung hierfür ist nicht vorgesehen. Randbereiche und angrenzende Flächen, sowie Zugänge und Einfahrten sind ebenfalls zu berücksichtigen.	1,000	psch	.....
1.1.7.	Beweissicherung von angrenzenden Flächen Beweissicherung mittels Video und Fotodokumentation im Bereich der angrenzenden Flächen. Buswartehallen, Radständanlagen, Zufahrten von Anliegern, Radwegen, und angrenzende Fahrbahnen etc.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Dokumentation ist der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten mittels eines USB Sticks zu übergeben. Die Qualität muss mind. in HD Qualität sein.			
	Vorhandene Schäden sind zu dokumentieren.			
	Es ist von 7 Stichstraßen Grün- und Fussanbindungen mind. 6 und mind. von 8 Zufahrtstraßen, sowie von mind. 35 privaten Zuwegungen auszugehen.			
		1,000 psch		.....
1.1.8.	Bautechnische Beweissicherung vor Baubeginn Vor Beginn der Bauarbeiten ist eine Bautenzustandsdokumentation durchzuführen. Die Örtlichkeit hinsichtlich der Bauweise und des Zustandes der vorhandenen Bausubstanz im nachbarschaftlichen Einzugsgebiet der Baumaßnahme ist in einem Bild- und Untersuchungsbericht in Form eines Gutachtens über festgestellte bauliche Schäden zu dokumentieren. Die Begutachtung der Gebäude findet von Innen und Außen statt. Die Anlieger sind vom AN über die Durchführung der Untersuchung und die diesbezüglichen Termine zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schussbesichtigung durch zu führen. Die Beweissicherung ist von einem der IHK zugelassenen öffentlich bestellten Sachverständigen aufzustellen. Die Zustandsdokumentation ist vor Baubeginn dem AG zu übergeben.			
	1 Stück = Grundstück mit den dazugehörigen Wohneinheiten (bis zu 5 Wohneinheiten und Scheunen).			
		40,000 St	.....	.....
1.1.9.	Bautechnische Beweissicherung nach der Baumaßnahme Nach Fertigstellung der Bauarbeiten ist eine Bautenzustandsdokumentation durchzuführen. Die Örtlichkeit hinsichtlich der Bauweise und des Zustandes der vorhandenen Bausubstanz im nachbarschaftlichen Einzugsgebiet der Baumaßnahme ist in einem Bild- und Untersuchungsbericht in Form eines Gutachtens über festgestellte bauliche Schäden zu dokumentieren. Die Begutachtung der Gebäude findet von Innen und Außen statt. Die Anlieger sind vom AN über die Durchführung der Untersuchung und die diesbezüglichen Termine zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schussbesichtigung durch zu führen. Die Beweissicherung ist von einem der IHK zugelassenen öffentlich bestellten Sachverständigen aufzustellen. Die Zustandsdokumentation ist vor Baubeginn dem AG zu übergeben.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Stück = Grundstück mit den dazugehörigen Wohneinheiten (bis zu 5 Wohneinheiten und Scheunen).			
		40,000 St	.....	.....
	Summe 1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ			
	Es ist ein unabhängiges Büro für SIGEKO zu beauftragen. Der Bieter hat vor Vergabe den SIGEKO durchführenden zu benennen.			
1.2.1.	Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle den zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
		1,000 psch		.....
1.2.2.	Sige-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (Sige-Plan) gemäß Baustellenverordnung erstellen, mit dem SiGeKo des AG abstimmen und bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Die Pauschale gilt für alle Abschnitte dieses LV's.			
		1,000 psch		.....
1.2.3.	SiGe-Koordinator stellen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens für die Baustelle gemäß Baustellenverordnung stellen. Qualifikation: Die Eignung des Koordinators gem. Abschnitt 4 der RAB 30 (Regeln zum Arbeitsschutz auf B ausstellen) der baustellV durch den AN nachweisen. Die Höhe der Abschlagszahlungen richtet sich nach dem Baufortschritt.			
		1,000 psch		.....
1.2.4.	SiGe Koordinator Besuch der Baustelle SiGe Koordinator die Baustelle mind. alle 2 Wochen zu besuchen und einen Bericht/Protokoll zu erstellen. Je nach Baufortschritt hat dieses wöchentlich zu erfolgen. Abrechnung je angefangene Woche. Während eines Baustillstandes haben die Besuche ebenfalls zu erfolgen.			
		60,000 Wo	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN			
	Die Arbeiten für die Beseitigung des Aufwuchses befinden sich falls ausschließlich im Böschungsbereich. Erschwernisse sind einzukalkulieren.			
1.3.1.	Grenzsteine aufsuchen u. sichern Eine durchgeführte amtliche Grenzanzeige im gesamten Baufeld wird vom AG durchgeführt. Diese Punkte, sowie Grenzzeichen gilt es im gesamten Baufeld zu sichern, während der Bauarbeiten beschädigte Grenzpunkte sind auf Kosten des AN durch einen Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur wiederherzustellen. Grenzanzeige bzw. Grenzwiederherstellung gem. NR. 13 Verm. KO. NW in der jetzt gültigen Fassung. Abgegolten sind hier auch alle Aufwendungen, wie das das Umbauen der Grenzzeichen, eine evtl. Handschachtung, usw. Abgerechnet werden nur die tatsächlich aufgesuchten und gesicherten Grenzvermarkungen.			
		70,000 St	.....	.....
1.3.2.	Bauschutt und Zivilisationsmüll entsorgen Bauschutt, Steine, Betonreste, und Zivilisationsmüll etc. aufnehmen, vom Bodenmaterial durch Siebung trennen und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist der Bauleitung vorzulegen. nach der Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III			
		50,000 m3	.....	.....
1.3.3.	Grasnarbe entfernen Vorhandene Grasnarbe abschieben und bis auf den anstehenden Oberboden entfernen. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht mit Nachweis zu entsorgen.			
		250,000 m2	.....	.....
1.3.4.	Kantenstein aufnehmen und entsorgen, vorhandenen Kantenstein bis 10cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Kantenstein Abmessungen bis 8-10 Stärke 25/30			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen. Kantensteine die als Übergang zu privaten Eigentümern stehen, müssen bei Wegnahme mit den Anliegern abgestimmt werden.	190,000 m	.....	.....
1.3.5.	Bordstein aufnehmen und entsorgen vorhandenen Bordstein bis 15cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Beton Abmessungen bis 15 Stärke, 30 Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	80,000 m	.....	.....
1.3.6.	Rinne aufnehmen und entsorgen, 1-zeilig Vorhandene Pflasterrinne, 1-zeilig, incl. Beton- unterbau ca. 20 cm aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Rinnenpflasterstein 16/16/14 Rinnenbreite: ca. 16 cm Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	80,000 m	.....	.....
1.3.7.	Rohrleitung bis DN 150 ausbauen und entsorgen Rohrleitung bis DN 150 in unterschiedlichen Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. der anfallenden Erdarbeiten bis 1,50m im Erdreich gemessen nach Abtrag der vorhanden Oberflächen (Asphalt, Pflaster oder Oberboden).	45,000 m	.....	.....
1.3.8.	Straßenablauf ausbauen+abfahren Straßenablauf 50/50 einschließlich Aufsatz vollständig aus- bauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Asphaltfräsarbeiten sind besondere Hinweise in der Baubeschreibung enthalten. U.a. ist der Einsatz von Straßenfräsen mit einer BGI-Zertifizierung, z.B. Absauganlagen gemäß BGI 790-020, vorzusehen.			
1.3.9.	Decke fräsen und reinigen. Teilflächen zur Deckenerneuerung Fläche = Fahrbahn; Decke = Bituminöses Mischgut, Frästiefe über 3 bis 6 cm. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Es ist in Teilabschnitten zeitlich versetzt zu fräsen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.	130,000 m2	.....	.....
1.3.10.	Bitumen fräsen 10 bis 15 cm und entsorgen Bituminöse Decke kaltfräsen, in vorhandener Fahrbahnen aus bit. Material, Schichtdicke bis 15 cm. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu beseitigen. Die Arbeiten sind in Teilabschnitten auszuführen, so dass der Verkehr ungehindert zwischen den einzelnen Arbeitsschritten über die alte Decke fahren kann. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Die zeitlich getrennten Teilabschnitte sind im Bauzeitenplan mit dem AG abzustimmen. Der Nachweis der Entsorgung ist auf Verlangen der Bauleitung unmittelbar nachzuweisen! bis einschließlich BMF-II	3.505,000 m2	.....	.....
1.3.11.	Wie Vorposition jedoch in Breiten bis 1,00m Wie Vorposition jedoch in Breiten kleiner gleich 1,00m. Binder- und Tragschichten für den überlappenden Einbau.	30,000 m2	.....	.....
1.3.12.	Bituminöse Oberfläche aufbrechen und entsorgen Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen, auch in Einzelflächen, Dicke der bituminösen Befestigung über 5 bis 15 cm, anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Eventuelle Schnitte werden in einer gesonderten Position abgerechnet.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANBAU.. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Teilflächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Abrechnungstiefe für die Auskofferung 15cm inkl. Asphalt. In Teilflächen und nach Angabe der Bauleitung bis einschließlich BMF-II	100,000 m2	.....	.....
1.3.13.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm. Eine restlich vorhandene Stärke ist nach Wahl des AN zu trennen.	150,000 m	.....	.....
1.3.14.	Oberbau aufnehmen und zwischenlagern in Gehwegen, Parkflächen und Fahrbahnen. Das gewonnene Material nach dem die Oberflächenbefestigung aufgenommen wurde, ebenfalls aufnehmen und innerhalb des Baustellenbereiches zwischenlagern. Der Unterbau besteht aus Schotter, RCL-Schotter bzw. Halde, verfestigte Hochofenschlacke und aus Boden unterschiedlicher Klassen. Transportweite ca. 1,5 km Dicke des Unterbaus bis 55 cm. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn.	950,000 m3	.....	.....
1.3.15.	Oberbau aufnehmen und abfahren laden und abfahren bis BMF 3 Das gewonnene Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Der Unterbau kann geringfügig mit Baustoffen und Boden vermischt sein.	1.650,000 t	.....	.....
1.3.16.	Deklarationsanalyse durchführen vollständige Deklarationsanalyse nach Vorgabe der LAGA oder TASI bzw. nach Ersatzbaustoffverordnung, soweit diese von der örtlichen Bauleitung verlangt			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wird. Dem Auftraggeber ist die gutachterliche Stellungnahme, mit Angabe der Abfallschlüsselnummer, der Deklarationsanalyse im Original vorzulegen.	5,000	St	.....	.....
1.3.17.	Verkehrsschild aufnehmen und wieder einbauen Verkehrsschild aufnehmen, bestehend aus Schild, Stahlrohr, ca. 2,50 m, und Fundament, seitlich lagern und an der gleichen Stelle bzw. im Baustellenbereich nach Beendigung der Arbeiten wieder aufstellen. Evtl. erforderliche Erdarbeiten und Betonarbeiten sind mit einzukalkulieren. Nicht verwendetes Material ist zu entsorgen bzw. zum Bauhof der Stadt Dülmen bei Bedarf diesem zu übergeben. Dieses zuvor mit der Straßenmeisterei nach Abbau abzustimmen.	4,000	St	.....	.....
Summe 1.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN				.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN			
	Die Erdarbeiten fallen fast ausschliesslich im Böschungsbereich und Randbereichen der vorhandenen Baustrasse an. Erschwernisse sind einzukalkulieren.			
1.4.1.	Oberboden abtrag. transportieren Oberboden DIN 18 300 abtragen, laden und innerhalb des Gebietes in Mieten aufsetzen und zwischenlagern. Abtragdicke bis 40 cm, in Einzelflächen und Böschungen Förderweg bis 1,0km Der Oberboden ist von Wurzeln und sonstigen Verunreinigungen zu säubern und von Unrat und Unkraut freihalten.			
		125,000 m3	.....	.....
1.4.2.	Oberboden laden und abfahren Zwischengelagerten Oberboden abfahren. Der Oberboden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Der Oberboden kann mit Wurzelwerk und sonstigem Bewuchs verunreinigt sein. bis einschließlich BMF-III			
		125,000 m3	.....	.....
1.4.3.	Boden in Fahrbahnen und Parkflächen lösen, laden u. abfahren Anstehenden Boden der Bodenklasse 3-5 lösen und abfahren. Lose Bauschutttreste bis zu 0,2m³ Einzelgröße gehören zum Abtrag und sind unternehmerseitig zu entfernen. Abtrag bis 0,60mTiefe. Boden aus Abtragsstrecken bzw. zur Stabilisierung des Untergrundes. Material wird Eigentum des / der AN und ist zu beseitigen. Das anstehende Material ist gem. dem beiliegenden Bodengutachten nach BMF 3 einzustufen. Die Entsorgung bzw. Verwertung muß nach der Vorgabe des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) erfolgen. Ein Verwertungsnachweis des Bodens ist vom AN aufzustellen und vor Beginn der Arbeiten an den AG zu übergeben. Der Boden kann mit Schotter- und Frostschutzschicht vermischt sein. nach der Verordnung über Deponien und langzeitlager			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III	750,000 m3	.....	.....
1.4.4.	Füllboden liefern und einbauen Nicht bindigen frostsicheren Füllboden oder Sand, zur Auftragsschüttung und Rohrgrabenverfüllung geeignet, gemäß ZTVE-Stb liefern, lagenweise max. 50cm einbauen und verdichten. Einschließlich aller Nebenarbeiten Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand oder nach Lieferscheinen, wobei für die gelieferten Massen ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt wird. Die Lieferung nach Wiegekarten 1,6 t= 1 cbm. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich auf besondere Anordnung der Bauleitung auf zu erstellen Verdichtungsgrad entsprechend den Anforderungen für die spätere Oberflächen.	720,000 t	.....	.....
1.4.5.	Boden in Handarbeit ausheben für Querschläge Boden in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zur Feststellung der Lage von Leitungen ausheben. Boden seitlich lagern, wieder einbauen u. verdichten einschl. der erforderlichen Verbauarbeiten. Bodenklasse 2-4 DIN 18300, Breite 0,90 m, Tiefe von 0 bis 2,00 m. Mit bis zu 10% Volumenanteil Bauschutt. Bauschutt laden und entsorgen.	30,000 m3	.....	.....
1.4.6.	Zulage Bodenaushub im Bereich von Hindernissen Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben. (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, Kronentraufenbereiche von Bäumen usw. und Versorgungsleitungen). Als Zulage zum Bodenaushub. Die Abrechnung erfolgt von OK Baugrube bis zur Baugrubensohle. Beidseitig von Außenkante Hindernis wird ein Sicherheitsabstand von 0,50m Breite vergütet.	40,000 m3	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.7.	Zulage Mauerwerk abbrechen Mauerwerk abbrechen, laden und entsorgen. Diese Position wird nur vergütet, wenn die anfallenden Leistungen dem AG sofort bei der Ausführung angezeigt, und durch Aufmaß ermittelt wird. Nachträgliche Anzeigen werden nicht anerkannt. (Aufmaß nach vorhandener fester Masse). Als Zulage zum Bodenaushub.	5,000 m3	.....	.....
1.4.8.	Zulage Beton/Stahlbeton abbrechen, Beton/Stahlbeton abbrechen, sonst wie vor beschrieben, als Zulagen zum Bodenaushub.	5,000 m3	.....	.....
Summe 1.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	OBERFLÄCHEN			
1.5.1.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	5.850,000 m2	.....	.....
1.5.2.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	5.850,000 m2	.....	.....
1.5.3.	Dränagerohre für Verkehrsplanum Perforiertes Rohr liefern. Querschnitt DN 100. Rohre nach DIN 1187, Material: PVC-U als Rollenware, Kokosvollfilterrohr, Als Vollsickerrohr mit Straßenlängsgefälle unter wasserführender Rinne verlegen. Einschl. aller Form- und Anschlußstücke. Die erforderliche Bettung in Sand/Granulatasche ist mit einzukalkulieren. mind. 15 cm jeweils um das Rohr. inkl. sämtlicher Erdarbeiten Aushub und Abfuhr	1.080,000 m	.....	.....
1.5.4.	Dränage anschließen Anschluss der Dränageleitung an den Regenwasserkanal. Anschluss erfolgt an Verbindungsleitung bis DN 200 Stz PVC-U Straßenablauf/Regenwasserkanal. Einschließliche der erforderlichen Formstücke. Abzweige und Manschetten	12,000 St	.....	.....
1.5.5.	Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht in einer Stärke von 28cm bis 34 cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung. Mineralgemisch aus Basalt: Lieferkörnung: 0/45 mm; SZ < 26			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m²
Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll Ist Vergleich auf Besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen.
Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen.
Herstellen des Feinplanums von +2cm Genauigkeit auf 4m Latte.

Die Baustoffgemische für die Frostschutzschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen.
Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen.
Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN.
Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz:
Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im untern bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen.

Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.

1.710,000 t

1.5.6.

Schottertragschicht herstellen

Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB in einer Stärke von 15cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung.

Mineralgemisch aus Basalt:
Lieferkörnung: 0/45 mm; SZ < 22

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m²
Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll Ist Vergleich auf Besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen.
Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen.
Herstellen des Feinplanums von +2cm Genauigkeit auf 4m Latte.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Baustoffgemische für die Schottertragschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen. Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen. Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN. Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz: Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im untern bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen. Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.	950,000 t	.....	.....
Summe 1.5.	OBERFLÄCHEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

1.6. OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN

Fahrbahn An der Steinkuhle Asphaltarbeiten
Fahrbahn
Breite : siehe Planunterlagen
Länge : siehe Planunterlagen

Der Einbau hat grundsätzlich mit einem Beschicker
(Fertiger) zu erfolgen.

In Randbereichen kann es möglich sein, das ein
Handeinbau zu erfolgen hat, dieser ist mit
einzukalkulieren und darf nur noch vorheriger
Genehmigung durch den AG durchgeführt werden.

Wie im Lageplan ersichtlich handelt es sich auch um
Kurvenbereiche und Zwickel die bei der Kalkulation mit
zu berücksichtigen sind.

Es ist mit mind. 4 Abschnitten für den Einbau des
Asphaltes vorzusehen. In Abstimmung mit der Bauleitung

1.6.1. Asphaltdeckschicht AC 8 D S herstellen

Asphaltdeckschicht AC 8 D S herstellen

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für
Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen.
Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1.8.
Einbaudicke = 3,5 cm.
Bindemittel =

Resultierend 25/55-55 A + Zusatz entsprechend
Erfahrungssammlung TA der BAST
oder
Resultierend 25/55-55 A durch die
Schaumbitumenttechnologie.
oder vergleichbares Bindemittel

Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.

Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen
aus Diabas.
Art der Zusammensetzung =
bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1,
5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer.
Maximal zulässige Asphaltgranulat-Zugabemenge = 20 M.-%

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	250,000 t	.....	.....
1.6.2.	Abstumpfungsmassnahme durchführen Deckschichten aus Asphaltbeton müssen eine dem Verwendungszweck angemessene Rauheit aufweisen. Als Abstreumaterial ist Edelbrechsand / -splitt (SZ-Wert < 18) der Körnung 1/3mm zu verwenden. Einbaumenge: 0,8 - 1,0 kg/qm Das Material ist nach ausreichender Vorverdichtung mit den entsprechenden technischen Geräten aufzubringen und durch Walzen fest einzubinden. Nicht gebundenes Material ist nach der Auskühlzeit zu entfernen. Maschinell aufstreuen.	2.560,000 m2	.....	.....
1.6.3.	Asphaltbinderschicht AC 16 B S SG herstellen Asphaltbinderschicht AC 16 B S SG herstellen Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG nach den Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8. Einbaudicke = als Ausgleich Bindemittel = Resultierend 10/40-65 A + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 10/40-65 A durch die Schaumbitumentechologie. oder vergleichbares Bindemittel Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas. Art der Zusammensetzung = bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1,5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer. Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	150,000 t	.....	.....
1.6.4.	Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = Resultierend 35/50 VL nach den TL VBit-StB oder Resultierend 30/45 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 30/45 durch die Schaumbitumenttechnologie. oder vergleichbares Bindemittel Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	750,000 t	.....	.....
1.6.5.	Bitumenemulsionn aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbunds aufsprühen. In Verkehrsflächen der Bk 1,0 bis Bk 100 Unterlage =Asphalbefestigung Tragschicht Bindemittel = C60BP1 S Bindemittel = 250 bis 300 g/m2 Vor Einbau der Asphaltdeckschicht / Binderschicht	2.560,000 m2	.....	.....
1.6.6.	Anschluss als Versch.Randfuge Deckschicht Tiefe 4 cm Breite 10 mm 1 Lage, Trennstr. Elast. Fugenmasse Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen , verschiedene Deckenanschlüsse von neu an alt als Queranschlüsse, z. B. Bauanfang- u. ende sowie Zufahrten. inkl. Aufweiten durch schneiden und Vergussmasse In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 2,5 bis 4 cm Fugenspaltbreite 10 mm Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Verschiedene nicht zusammenhängende Teilängen.	1.000,000 m	.....	.....
	Pflasterbefestigungen Verbundsteinpflasterflächen: Betonsteinpflaster entsprechend Zusätzliche Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflaster und Plattenbelägen und Einfassungen ZTV Pflaster-StB O6 und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, M FP 1 Ausgabe 2003, fachgerecht verlegen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

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

Bettung: d = 4 cm, Brechsand-Splitt Gemisch
DIN-Normkennzeichnung D, I;

Als Bettungsmaterial sind Baustoffgemische 0/5mm oder 0/8mm, SZ < 18 zu verwenden, welche den Anforderungen der TL Pflaster-StB entsprechen.

Die Gesteinskörnungen für Bettungsmaterialien müssen den Anforderungen der TL Gestein-StB entsprechen. Es sind Gesteinskörnungen zu verwenden deren Fließkoeffizient der Kategorie Ecs35 und der Anteil gebrochener Oberflächen muss mindestens der Kategorie C90/3 entsprechen. Der Widerstand gegen Zertrümmerung muss mind. der Kategorie SZ 18 (LA20) entsprechen. Der Bettungsstoff muss im verdichteten Zustand ausreichend wasserdurchlässig sein und darf nicht in die Unterlage eindringen. Die Korngrößenverteilung ist auf die Tragschichten abzustimmen. Eine ausreichende Filterstabilität ist nachzuweisen:

Es sind nur Pflastersteine und die dazugehörigen Formsteine gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB, d = 8 cm, Hartgesteinvorsatz als besondere Verschleißschicht sowie abgefasten Kanten und Abstandshaltern, zu verwenden.

Die Verlegung erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung. Auf eine saubere Linienführung wird besonders hingewiesen. Der gleichmäßige Fugenverlauf ist am besten durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung zu erreichen. Auf einen sauberen Fugenverlauf wird besonders hingewiesen.

Die Einhaltung geeigneter Fugenbreiten und die vollständige dauerhafte Fugenfüllung sind wichtige Voraussetzungen für eine tragfähige und standfeste Pflasterdecke.

Als Fugenmaterial ist ein Baustoffgemisch 0/2 nach der TL Pflaster-StB zu verwenden. Dabei müssen die Gesteinskörnungen für Fugenmaterialien der TL Gestein-StB entsprechen.

Das Fugenmaterial muss so beschaffen sein, dass es sich ständig in die Fugen einarbeiten lässt.

Die Korngrößenverteilung des Fugenfüllstoffes ist auf die Korngrößenverteilung des Bettungsstoffes abzustimmen. Eine ausreichende Filterstabilität ist nachzuweisen:

Ein witterungsbedingter Schutz der Pflasterung ist zu beachten.

Anmerkungen:

Das Betonsteinpflaster ist auf Paletten anzuliefern. Es

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	darf nicht gekippt bzw. geworfen werden. Nicht einwandfreie Steine werden abgelehnt. Die Verlegeanweisungen der Hersteller müssen beachtet werden. Wegen der zulässigen Maßtoleranzen ist es sinnvoll, unter Angabe der geforderten Verlegebreiten, vorab das Verlegemaß durch legen einzelner Steinzeilen zu ermitteln. Die Maße sind entsprechend der Ausbauplanung so anzulegen, das Zuschnitte auf ein Minimum begrenzt bleiben. In unvermeidlichen Anpassungsbereichen sind Zuschnitte nur gegen eine gleichfarbige Läuferreihe auszuführen. Vorh. Einbauten (Kappen, Rohrpfeiler etc.) sind sauber anzuarbeiten. Für diese erforderlichen Zuschnitte erfolgt keine gesonderte Vergütung. Die Ausführung und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend der Zusätzlichen Vorbemerkungen.			
1.6.7.	Bettungsmaterial für Pflasterflächen Bettung: d = 3 cm aus Basaltgestein oder glw. DIN-Normkennzeichnung D, I; Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der ZTV Pflaster-StB 06 und der TL Pflaster-StB 06/15 entsprechen. Unabhängig von der Bauklasse der Verkehrsfläche müssen die zu verwendenden Baustoffgemische grundsätzlich die Anforderungen der Zeile 1 der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster-StB 06 erfüllen. Der Fließkoeffizient muss der Kategorie ECS35 gemäß dem Abschnitt 3.3.5 der TL Pflaster-StB und der Anteil gebrochener Oberflächen gemäß dem Anhang H, Zeile 2.2.6, der TL Gestein-StB muss der Kategorie C90/3 entsprechen. Schlagzertrümmerungswert / Los-Angeles-Koeffizient mindestens Kategorie SZ18 (LA20). Die geforderten Werte sind vor Baubeginn geprüft vorzulegen. Der Einbau ohne Prüfzeugnisse ist nicht zulässig und führt zum Ausbau des Materials auf Kosten des AN's.	2.170,000 m2	.....	.....
1.6.8.	Betonpflaster 20 x 10 x 10 naturgrau - Parkflächen Betonsteinpflaster 20-10-10 liefern und verlegen Bettungsmaterial wird gesondert vergütet. Pflasterform: Rechteckpflastersteine 20/10/10cm, mit abgefasten Kanten, (Minifase 2/2) und 3 mm Abstandshaltern Vorsatzschicht mit farbechtem Edelsplitt			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe : naturgrau Verlegemuster - Gehwege: Blockverband, senkrecht zur Bordanlage, 1/2-Stein versetzt. Der Mehrpreis bei der Verwendung der 1/2-Steine, ist in dem EP zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Das Fugenmaterial muss den Anforderungen der ZTV Pflaster-StB 06 und der TL Pflaster-StB 06/15 entsprechen. Unabhängig von der Bauklasse der Verkehrsfläche müssen die zu verwendenden Baustoffgemische grundsätzlich die Anforderungen der Zeile 1 der Tabellen 11, 12 bzw. 13 der TL Pflaster-StB 06 erfüllen. Der Fließkoeffizient muss der Kategorie ECS35 gemäß dem Abschnitt 3.3.5 der TL Pflaster-StB und der Anteil gebrochener Oberflächen gemäß dem Anhang H, Zeile 2.2.6, der TL Gestein-StB muss der Kategorie C90/3 entsprechen. Schlagzertrümmerungswert / Los-Angeles-Koeffizient mindestens der Kategorie SZ18 (LA20).	660,000 m2	.....	.....
1.6.9.	Zulage wie Vorposition jedoch Farbe anthrazit Zulage wie Vorposition jedoch Farbe anthrazit	660,000 m2	.....	.....
1.6.10.	Markierungssteine Betonsteinpflaster 20/10/10 Betonpflaster 20 x 10 x 10 anthrazit - Parkflächen Betonsteinpflaster In Reihe verlegt zwischen den Parkflächen Bettungsmaterial wird gesondert vergütet. Pflasterform: Rechteckpflastersteine 20/20/10cm, mit abgefasten Kanten, (Minifase 2/2) und 3 mm Abstandshaltern Vorsatzschicht mit farbechtem Edelsplitt Farbe : anthrazit Verlegemuster - Gehwege: Blockverband, senkrecht zur Bordanlage, 1/2-Stein versetzt. Der Mehrpreis bei der Verwendung der 1/2-Steine, ist in dem EP zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Das Fugenmaterial muss den Anforderungen der ZTV Pflaster-StB 06 und der TL Pflaster-StB 06/15 entsprechen. Unabhängig von der Bauklasse der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsfläche müssen die zu verwendenden Baustoffgemische grundsätzlich die Anforderungen der Zeile 1 der Tabellen 11, 12 bzw. 13 der TL Pflaster-StB 06 erfüllen. Der Fließkoeffizient muss der Kategorie ECS35 gemäß dem Abschnitt 3.3.5 der TL Pflaster-StB und der Anteil gebrochener Oberflächen gemäß dem Anhang H, Zeile 2.2.6, der TL Gestein-StB muss der Kategorie C90/3 entsprechen. Schlagzertrümmerungswert / Los-Angeles-Koeffizient mindestens der Kategorie SZ18 (LA20).	87,500 m	.....	.....
1.6.11.	Zulage wie Vorposition jedoch Farbe weiss Zulage wie Vorposition jedoch Farbe weiss	90,000 m	.....	.....
1.6.12.	Signaturplatte mit Behindertensymbol Signaturplatten mit "Rollstuhlfahrer" Abmessungen ca. 30/30/8 im Bereich von Betonsteinpflaster liefern und fachgerecht einbauen. Die Signatur ist muss im Stein eingelassen sein.	2,000 St	.....	.....
1.6.13.	Betonpflaster 20 x 10 x 8 naturgrau - Gehweg Betonsteinpflaster liefern und verlegen Bettungsmaterial wird gesondert vergütet. Pflasterform: Rechteckpflastersteine 20/10/8cm, mit abgefasten Kanten, (Minifase 2/2) und 3 mm Abstandshaltern Vorsatzschicht mit farbechtem Edelsplitt Farbe : naturgrau Verlegemuster - Gehwege: Blockverband, senkrecht zur Bordanlage, 1/2-Stein versetzt. Der Mehrpreis bei der Verwendung der 1/2-Steine, ist in dem EP zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.	1.430,000 m2	.....	.....
1.6.14.	Zulage zur Vorposition Betonsteinpflaster 20/10/10 Pflaster wie Vorposition jedoch Abmessung 20/10/10 In Zufahrtbereich von Stichstrassen	180,000 m2	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.15.	Schnittkanten bis t = 8cm Schnittkanten als Zulage zu den Pflasterpositionen fachgerecht herstellen. Dicke der Betonsteine: bis 8cm Ein gleichmäßiger Fugenabstand von 3 mm ist immer einzuhalten. Alle Materialien sind vollflächig, unter Wasserzugabe, zu schneiden. Die Schnittkante darf nur mit einem Nassschneidegerät (Stielschneider) durchgeführt werden, mit dem auch eine saubere Schnittkante herzustellen ist. Der Verschnitt und die Beseitigung nicht mehr verwendbarer Materialien ist im EP zu berücksichtigen.	2.200,000 m	.....	.....
1.6.16.	Zulage zur Vorposition Schnittkanten bis t = 10cm Zulage zur Vorposition bis 10cm Schnitttiefe	500,000 m	.....	.....
1.6.17.	Unterhaltungspflege der Fugen 1. Jahr - 4 - Gänge für die Dauer der Gewährleistung nach Schlussabnahme pflegen für die ersten 12 Monate. Arbeitsaufnahme binnen 10 Tagen nach schriftlicher Aufforderung. Die Unterhaltungspflege findet unterlaufendem Verkehr statt. Erforderliche Genehmigungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Fläche kontinuierlich nachschlämmen, nachstreuen sowie nachrütteln und überschüssiges Material entfernen. Material: Diabas Hartgestein-Edelsplitt-Gemisch 0/5 mm ohne Kalksteinanteile bzw. Gestein Mehl 0/2 mm. Es sind vier Arbeitsgänge einzukalkulieren inkl. einschlämmen mittels ausreichenden mitzuliefernden Wassers und Fugenfüllmaterial. Abgerechnet wird pro Gang und m2. 4 Gänge pro Jahr pro Arbeitsgang ca. 2.200 m2	8.680,000 m2	.....	.....
1.6.18.	Unterhaltungspflege der Fugen 2. Jahr - 2 - Gänge für die Dauer der Gewährleistung nach Schlussabnahme pflegen für die zweiten 12 Monate. Arbeitsaufnahme binnen 10 Tagen nach schriftlicher Aufforderung. Die Unterhaltungspflege findet unterlaufendem Verkehr statt. Erforderliche Genehmigungen sind in den Einheitspreis			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzurechnen. Fläche kontinuierlich nachschlämmen, nachstreuen sowie nachrütteln und überschüssiges Material entfernen. Material: Diabas Hartgestein-Edelsplitt-Gemisch 0/5 mm ohne Kalksteinanteile bzw. Gestein Mehl 0/2 mm. Es sind zwei Arbeitsgänge einzukalkulieren inkl. einschlänmen mittels ausreichenden mitzuliefernden Wassers und Fugenfüllmaterial. Abgerechnet wird pro Gang und m2. 2 Gänge pro Jahr pro Arbeitsgang ca. 2.200 m2	4.340,000 m2	.....	.....
1.6.19.	Straßenkappen höhengrecht anpassen Straßenkappen DIN 4055/4056/4057 (Hydranten-/Schieber-/Ventilkappen) Anpassen in Pflaster und Asphaltflächen Bei der Kappenregulierung entstandene Hohlräume sind mit Beton C 12/15 auszufüllen und zu verdichten. Im Innenbereich der Kappe dürfen sich keinerlei Fremdmaterialien (z. B.: Kalkstein, Splitt, Sand) befinden, die Armaturengestänge müssen frei zugänglich sein.	50,000 St	.....	.....
	Taktile Elemente In Kreuzungen und Übergangsbereichen Die Steinauswahl sind vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen, ggf. auf Anordnung sind Mustersteine vorzulegen.			
1.6.20.	Werkszeichnung Taktile Elemente Es ist eine Werkszeichnung für die Verlegung der Taktile Elemente anzufertigen. Ein Stück gilt hier als eine Straßenecke (Ausrundung). Also eine Kreuzung = 4 Stück Es sind alle Platten nach wahrer Größe inkl. sämtlicher Bausteine in einer Zeichnung CAD darzustellen. Für die Darstellung ist ein Aufmass sprich örtliche Vermessung vor Ort (Tachymeter) nach Setzung der Kurvenradien (Rinnsteine) vorzunehmen. Im Anchluss sind die Steine einzeln darzustellen inkl. der notwendigen Schnittkanten. Die Zeichnungen sind dann im PDF und DWG Format zur Freigabe vorzulegen. Es ist eine ausreichende Bearbeitungszeit für die Bauleitung bzw. AG mit einzuplanen.	8,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querungsstein-System 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 DIN 18040- 3, Aus-gabe 12/2014 und der DIN 32984, Bodenindikatoren im öffentlichen Raum, Ausgabe 10/2011 für Querungsstellen im Straßenraum, so-wie den Anforderungen der FGSV, Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen, Ausgabe 2011 Taststeine 3 cm Anschlag Reflexionsgrad der Farbe weiss in Giessbetonqualität visuell stark kontrastierend Gemeinsame Querungsstelle mit einheitlich 3 cm Bordhöhe kombiniert mit Absenkung auf 0 cm für den Radweg 1. Taststein Typ S (3 cm Einbauhöhe) 2. Übergangsstein 3 (3 cm Einbauhöhe auf Schrägstein) 3. Schrägstein (mit Nullabsenkung) 4. Übergangsstein 3 (Einbauhöhe 3 cm auf Schrägstein) siehe Detailpläne (Ausführungszeichnungen)			
1.6.21.	Übergangsstein 1 R=5 cm auf Typ S 3 cm Übergangsstein 1 (R = 5 cm auf Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) rechts liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	10,000 St	.....	.....
1.6.22.	Übergangsstein 2 (R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung) Übergangsstein 2 (R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) rechts Farben zur Auswahl: naturgrau wie R 5 Bordsteinanlage liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	11,000 St	.....	.....
1.6.23.	Übergangsstein 3 (3 cm Einbauhöhe auf Schrägstein) Übergangsstein 3 (von Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe, auf Schrägstein mit Nullabsenkung ODER von Schrägstein auf HB-Übergangsstein R = 2 cm) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) rechts liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	10,000 St	.....	.....
1.6.24.	Zulage Übergangsstein 3 in weiss Reflexionsgrad der Farbe Weissbeton visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60)	10,000 St	.....	.....
1.6.25.	Taststein Typ S (3 cm Einbauhöhe) weiss Taststein Typ S 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) 3 cm Einbauhöhe Reflexionsgrad der Farbe weiss visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60) Weissbeton liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	14,000 m	.....	.....
1.6.26.	Schrägstein (mit Nullabsenkung) Schrägstein (mit Nullabsenkung, mit integrierter Wasserführungskante)			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm)			
	Farbe grau wie R 5 Rundbordstein			
	liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.			
	Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
		20,000 m	.....	.....
1.6.27.	Rippenplatte 30/30/8 liefern und versetzen Rippenplatte DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Rippenplatte 30/30/8, Auftritt mit taktiler Rippenstruktur. Verlegung als Sperr und Richtungsfeld. 6 Rippen pro Platte in Weissbeton in Giessbetonqualität	168,000 St	.....	.....
1.6.28.	Noppenplatte 30/30/8 liefern und versetzen Noppenplatte als Aufmerksamkeitsstreifen/-felder für Behinderte gem. DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Noppenplatte 30/30/ 8 mit taktiler Noppenstruktur. Weißbeton Die Noppenstruktur muss abgeflacht sein. mit 32 Kugelkalottennoppen in Weissbeton in Giessbetonqualität	105,000 St	.....	.....
1.6.29.	Kontrastplatte 30/30/08 Kontrastplatte DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Platte 30/30/08, ANTHRAZIT Platten ohne Fase in Giessbetonqualität	340,000 St	.....	.....
1.6.30.	Taktile Platte auf Passmass schneiden Rippen-, Noppenplatte und Kontrastplatte auf Passmass schneiden. Verlegung in Laufrichtung. Nicht brauchbares			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Es sind zwei Schnitte pro Platte einzukalkulieren.	240,000 St	.....	.....
1.6.31.	Zulage zur Vorposition Rippen-, Noppenplatte und Kontrastplatte auf Passmass schneiden. Verlegung in Laufrichtung. Nicht brauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Schnitte pro Platte die über zwei Schnitte hinausgehen, werden hier gesondert abgerechnet.	50,000 St	.....	.....
Summe 1.6.	OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	BORDE UND RINNEN			
1.7.1.	Betonsteinrinne, 1-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 1-REIHIG, Breite = 16 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 80 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	50,000 m	.....	.....
1.7.2.	Betonsteinrinne, 2-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 2-reihig, Breite = 32 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 50 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	1.050,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.3.	Rundbord R5 22/15/100 liefern und versetzen Rundbordstein (R5) aus Beton, gemäß EN 1340 (DIN 483), Form R 15 x 22, verlegen mit Bettung und Rückenstütze Abrundungsradius r=5 FARBE: grau Bettung und Rückenstütze 'aus auf C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (DIN 1045-2), fachgerecht versetzen, mit Splittvorsatz Dicke der Betonbettung 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm', Borde enfugig verlegen. Kurven R>5m können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge 500 bis 1000 mm. Die Stossfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlämmen.	1.340,000 m	.....	.....
1.7.4.	Zulage zum Rundbordstein, Formsteine R2 liefern und versetzen als Zulage zum R5 Rundbordstein Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen für Absenkung R2 liefern und versetzen. grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden. Bordsteine, R 15 x 22, r = 2 cm liefern, gemäß EN 1340 (DIN 483). Bordstein naturgrau mit einer unbehandelten Oberfläche. fachgerecht versetzen. Unterbeton: b = 15 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 29 cm Anlauf in Abstimmung mit dem AG: 2 cm sonst wie wie Position R5 Rundbordstein	482,000 m	.....	.....
1.7.5.	Zulage für Rundbordstein, Formsteine Übergänge Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen als Zulage für Formsteine wie Übergangs-, Absenksteine, Mittelsteine und Kurvensteine, .			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden.	60,000 St	.....	.....
1.7.6.	Zulage für Rundbordstein, Formsteine Ecksteine, Pflanzbeetecken Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen als Zulage für Formsteine wie Ecksteine, Pflanzbeetecken grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden.	120,000 St	.....	.....
1.7.7.	Schneiden von Rundbordsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	80,000 St	.....	.....
1.7.8.	Winkelkantensteine 30 / 22 Winkelkantensteine, 30 x 22 x 8, naturgrau, mit Fase entsprechend (DIN 483), auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1045-2) fachgerecht versetzen, in Geraden und Kurven oder als Eckausführung, einschließlich aller Form- und Übergangssteine. Anlauf in Abstimmung mit dem AG. Unter- und Rückenbeton zwischen Schalung gleichzeitig einbauen und verdichten. Unterbeton: b = 8 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 35 cm Ein evtl. erforderlicher Mehraufwand für Kurven und Rundungen ist mit einzukalkulieren, außer es werden hierfür spezielle Formsteine verwendet. Die Fugen sind fachgerecht zu verschließen.	1.160,000 m	.....	.....
1.7.9.	Randsteine 8/25/100 cm, grau Randstein, T 8 x 25, naturgrau, mit Fase entsprechend (DIN 483), auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1045-2) fachgerecht versetzen, in Geraden und Kurven oder als Eckausführung, einschließlich aller Form- und Übergangssteine. Anlauf in Abstimmung mit dem AG.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unter- und Rückenbeton zwischen Schalung gleichzeitig einbauen und verdichten. Unterbeton: b = 8 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 35 cm Ein evtl. erforderlicher Mehraufwand für Kurven und Rundungen ist mit einzukalkulieren, außer es werden hierfür spezielle Formsteine verwendet. Die Fugen sind fachgerecht zu verschließen.	100,000 m	.....	.....
1.7.10.	Zulage für Vorposition Winkelstein wie Vorposition jedoch Ansicht mit 3cm Anschlag	810,000 m	.....	.....
1.7.11.	Zulage für Vorposition Randsteine wie Vorposition jedoch Ansicht mit 3cm Anschlag	75,000 m	.....	.....
1.7.12.	Schneiden von Winkelsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	100,000 St	.....	.....
1.7.13.	Schneiden von Randsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	15,000 St	.....	.....
Summe 1.7. BORDE UND RINNEN			.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEFERUNG			
1.8.1.	Mast - gerade, 4,50 m liefern Lichtmast gerade, konisch, rund aus Stahlblech, Werkstoff S235JRG2/H, aluminium-beruhigt nach DIN EN 10025, DIN EN 40. mit längsnahtgeschweißt gefertigt, Korrosionsschutzmanschette 4 mm Stahl, im Erdübergangsbereich 20 cm oberhalb bis 20 cm unterhalb der Erdoberkante mit jeweils zwei gegenüberliegenden Ausgleichsbohrungen von mindestens 30 mm Durchmesser, Korrosionsschutzmanschette ist jeweils vor dem Feuerverzinken mit einem Spalt von allseitig mindestens 2 mm aufzubringen. Maste sind so zu fertigen, dass nach dem Feuerverzinken zwischen der Korrosionsschutzmanschette und dem Mast keine Hohlräume entstehen, Kabeleinführungsöffnung 50x 150 mm UKK = 500 mm unter Erdoberkante. Türausschnitte sind jeweils durch Plasmabrennen herzustellen. Tür hat im geschlossenen Zustand bündig und passgenau im Türausschnitt mit dem Mast abzuschließen. Schutzart IP4X gemäß DIN VDE 0470-1, Türauflagen als eine 5 mm in den Türausschnitt hineinragende Auflagefläche, bewegliche Teile zur Türbefestigung (z.B. Bolzen, Schrauben, Muttern) sind in korrosionsbeständigem Werkstoff auszuführen; keine galvanisch verzinkten Schrauben verwenden. Verschlussmechanismus VA-Dreikantschraube M10 mit 10 mm Kantenlänge, C-Schiene im Türausschnitt mit zwei Kunststoffschiebemuttern und Messinggewindeeinsatz M 6, Schutzleiteranschluss mit galvanisch verzinkten Stahl-Schrauben M8x15 mit Schlitz, befestigt an der unteren mit dem Mast jeweils verschweißten Befestigungslasche zur Aufnahme der C-Schiene Verzinkung der Lichtmaste gemäß DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, durchschnittliche Mindestschichtdicke von 70 µm, Oberfläche gemäß DIN EN ISO 12944-4 für zusätzliche Beschichtung geeignet. Alle Maßtoleranzen entsprechen der DIN EN 40 Nennhöhe: 4,5 m Gesamtlänge: 5,3 m Eingrabetiefe: 0,8 m Wandstärke: 3 mm Konizität: 1:12 Mastzopf: 76 mm x 130 mm, kalibriert Korrosionsschutzmanschette: 400 mm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkante Tür: 600 mm über EOK Türhöhe: 400 mm Türbreite: 85 mm Türverschluss: VA-Dreikantschraube M10 mit 10 mm Kantenlänge	22,000 St	.....	.....
1.8.2.	Stadtfeld HSW 2320 Kabelanschlusskasten Ausführung für 4-polige Zuleitung ausgerüstet mit: - Passhülsen 6 A - vormontierter Erdungslitze, Farbe grün-gelb, isoliert, 10 mm ² , Länge 400 mm mit Ringkabelschuh und unverlierbarer Schraube komplett mit: - 2 Neozed- Sicherungseinsätze Größe D01, 4 A, - 2 St. Zylinderschrauben, M6 x 12	22,000 St	.....	.....
1.8.3.	Verbindungs-muffe für Beleuchtungskabel 1-kV-Übergangsmuffe für kunststoffisolierte NS-Kabel, warschrumpfend, Kabeltyp (VDE): N(A)YY Lieferumfang komplett mit Schraub- verbinder für Leitungen 4x 10 mm ² Cu	65,000 St	.....	.....
1.8.4.	TRILUX Jovie 50-AB7L-LA/2000-730 ET Liefern Mastaufsatzleuchte (Zopfmaß Ø 76 mm, Jovie Z MB D...) Die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar (0° / 5° / 10° / 15°). In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfahanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 31,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 112 lm/W. Lichtfarbe insektenfreundlich , ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L CLO (t q 25 °C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Mit			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PMMA-Abschlussscheibe, bedruckt. Sichtbares, gegen Witterungseinflüsse geschütztes Label hinter der Abschlussscheibe auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Der Anschluss der Leuchte erfolgt ohne Öffnen des Leuchtenkörpers durch die nach außen ausgeführte Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 8,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 33,00 W. Die Mastaufsatzleuchte muss den EU-Richtlinien und dem Produktsicherheitsgesetz entsprechen. Die CE-Kennzeichnung ist erforderlich. Die Leuchte muss durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert sein. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h). Liefern und Einbau des Verbindungskabels zwischen Leuchte und Kabelübergangskasten für LPH 4,50 m = 7,50 m, LPH 6,00 m = 9,00 m LPH 8,00 m = 11,00 m.	22,000 St	.....	.....
1.8.5.	Kabel NYY-J 4 x 10 mm² liefern Kabel mit Kupferleitern nach VDE 0276, Teil 603, IEC 502, 0,6/ 1 KV - Um = 1,2 kV. Verwendung: Für feste Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Freien, in Erde, im Wasser. Technische Daten: Strombelastbarkeit nach VDE 0298 Teil 2, in ungestörten Betrieb: Tabelle 4 und 5, im Kurzschlussfall: Tabelle 25. Leiterform: rund, eindrätig. Temperaturbereich: - zulässige Betriebstemperatur am Leiter: 70°C, - zulässige Kurzschlussstemperatur: 160°C (bis 300 mm²), - für Kurzschlussdauer bis 5 sec.: 140°C (ab 300 mm²). Mindestbiegeradius: mehradrig: 12 x D (Kabeldurchmesser). Inklusive Trassenwarnband	100,000 m	.....	.....



Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEF.			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- UND ERDARBEITEN			
1.9.1.	Dokumentation Straßenbeleuchtung / Bestandsplan Die neu verlegten Kabel und Muffen sowie auch die Beleuchtungsmasten müssen so eingemessen werden, dass die Wiederherstellung der Lage der eingemessenen Bauteile mit einer max. Abweichung von 0,20 m möglich ist. Es sind alle Kabelknickpunkte, Muffen, Masten und sonstige Bauteile einzumessen. Bei gerade verlaufenden Leitungen ist mindestens alle 30,00 m ein Leitungspunkt zu messen. Der Auftraggeber kann die abgegebenen Maße stichprobenartig kontrollieren. Sind Maße an den o.g. Bauteilen nicht vorhanden, oder liegen außerhalb der Toleranz, so muss vom Auftragnehmer die Maße sicher nachgewiesen werden. Die Einmessungen sind digital mittels satellitengestützter Vermessungsgeräte (GPS) oder durch elektronische Tachymeter (Totalstationen) vorzunehmen. Zulässige Toleranzen bei den Bestandsdaten kleiner als 0,10 m zu jeder Seite. Die Einmessung muss nachvollziehbar sein und koordinatenmäßig bekannte Punkte enthalten (z.B. Schachtdeckelmittelpunkt mit Schacht-Nr., Gebäudeecken, etc.) Die Übergabe der Daten erfolgt rechtzeitig vor der Abnahme. Ohne Übergabe der Bestandsdaten ist keine Abnahme möglich. Bei Straßenzügen, in denen eine Kabelneuverlegung erforderlich ist, sind die Daten unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten in dem jeweiligen Straßenzug zu übergeben. Die Daten müssen digital als Leitungskataster auf einem Datenstick oder CD übergeben werden. Das Datenformat hat im DXF-Format zu erfolgen. Dabei ist die Katastergrundlage im UTM32-Format anzuhalten. Jedem Beleuchtungsmast ist eine vom AG vorgegebene Nummer zuzuordnen, und diese muss im dxf-File lesbar sein. Für jeden einzelnen Beleuchtungskörper muss in einer Excel-Tabelle ein Datensatz angelegt werden. Diese Tabelle muss auch auf dem o.g. Datenträger gespeichert sein. Folgende Daten müssen für jede Leuchte enthalten sein: - Mastnummer - Straße - Einbaudatum - Masttyp (konisch, gerade) - Mastform (Gerade, Peitsche) - Ausleger - Lichtpunkthöhe - Leuchtenhersteller - Leuchtenmodell - Lichtstrom in lm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Leistung der Leuchte in W - Systemleistung der Leuchte in W - Leistungsreduzierung mit eingestelltem Wert	1,000 psch		.....
1.9.2.	vorhandenen Beleuchtungsmast aufnehmen abfahren und in Abstimmung mit den Stadtwerken zu deren Bauhof abfahren. Entfernung bis 5 km. angebrachte Beschilderung sind zu demontieren bis 3 Schilder. inkl. Erd- und Betonabbrucharbeiten	14,000 St	.....	.....
1.9.3.	vorhandenen Beleuchtungsmast umsetzen vorhandenen Beleuchtungsmast aufnehmen und entsprechend dem Endausbau an anderer Stelle einbauen inkl. sämtlicher Erd- und Fundamentarbeiten Elektrischer Anschluss durch Versorgungsunternehmen	1,000 St	.....	.....
1.9.4.	Demontage und einlagern von Leuchtköpfen Demontage und einlagern von Leuchten zu einem vom Auftraggeber vorgegebenen Lagerort bringen, der maximal 10 km von der Baustelle entfernt ist.	5,000 St	.....	.....
1.9.5.	Demontage und einlagern von Leuchtmitteln Demontage und einlagern von Leuchten zu einem vom Auftraggeber vorgegebenen Lagerort bringen, der maximal 10 km von der Baustelle entfernt ist.	12,000 St	.....	.....
1.9.6.	Lichtmast gerade ohne Betonfundament bis zu 8,00 m Lph errichten Ausheben der Mastgrube, Einbringen einer Schotter oder Kiesschicht, Lichtmast (Einsetztiefe 1/1,2m) stellen und ausrichten. Kabelschutzrohr oder Kantenschutz in die Kabeleinführungsöffnung einbauen, ankommende Kabel 4x 10mm ² in den Mast einführen. Kabelübergangskasten mit Erdungslitze im Mast montieren, Netzkabel im Kabelübergangskasten anschließen. Einbringen und lagenweises Verdichten mit geeignetem Füllmaterial in der Mastgrube -verdichteter Baugrund > 200kN/qm ggf. Lieferung von Verfüllmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu entsorgen. Wetterbeständige Leuchtstellenummerierung (4- bis 5-stellig) liefern und nach Vorgaben des Auftraggebers			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anbringen. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen wird separat vergütet. Bei nicht gebundener Oberfläche entfällt eine separate Vergütung.	22,000 St	.....	.....
1.9.7.	Zulage Bodenaushub im Bereich von Hindernissen Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben. (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, Kronentraufenbereiche von Bäumen usw. und Versorgungsleitungen). Als Zulage zum Bodenaushub. Die Abrechnung erfolgt von OK Baugrube bis zur Baugrubensohle. Beidseitig von Außenkante Hindernis wird ein Sicherheitsabstand von 0,50m Breite vergütet.	10,000 m3	.....	.....
1.9.8.	Leuchtenmontage Neue LED-An-/Aufsatzleuchte ggf. zusammenbauen, betriebsfertig auf dem Lichtmast montieren. Einziehen, anpassen, absetzen und anschließen der Anschlussleitung im Kabelübergangskasten. Inbetriebnahme und Funktionsprüfung durchführen.	22,000 St	.....	.....
1.9.9.	Netzanschluss herstellen Ausheben einer Montagegrube zum Schneiden des Beleuchtungskabels und zur Montage der Verbindungsmuffen. Ausheben und Verfüllen eines Kabelgrabens von der Montagegrube bis zum Maststandort wird separat vergütet. Ausbaustoffe getrennt seitlich lagern. Sand zur Einbettung des Kabels liefern und einbringen Einbringen und lagenweises Verdichten der Montagegrube und ggf. Kabelgrabens mit geeignetem Füllmaterial. (ggf. Lieferung von Füllmaterial). Legung eines Trassenwarnbandes. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu entsorgen. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen wird separat vergütet. Bei nicht gebundener Oberfläche entfällt eine separate Vergütung. inkl. Montage der Verbindungsmuffen	65,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.10.	Kabelgraben für Versorgungsleitungen Kabelgraben für Versorgungsleitungen Versorgungsleitungen ausheben, Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen Bodenklasse bis einschließlich BMF-3 Länge ca. 350m Breite 0,40 Tiefe bis 0,50 (in Abhängigkeit von der zuvor erfolgten Auskofferung des Unterbaus, Boden etc.	20,000 m3	.....	.....
1.9.11.	Beleuchtungskabel verlegen und einsanden zur Verfügung gestelltes Beleuchtungskabel verlegen und einsanden Sand steinfrei (für Versorgungsleitungen geeignet) liefern und einbauen pro lfdm bis 0,20 m3 inkl. liefern und einbauen des Trassenbandes	100,000 m	.....	.....
1.9.12.	Füllboden für Kabelgraben Füllboden Sand steinfrei liefern und einbauen in Kabelgraben von Versorgungsleitungen	36,000 t	.....	.....
1.9.13.	Verrechnungssatz, Verm. Trupp Vermessungstrupp, für besondere Maßnahmen Inkl. Geräte elektronischer Tachymeter, GPS Ausrüstung und Fahrzeug, sowie An- und Abreisekosten.	6,000 h	.....	.....
1.9.14.	Verrechnungssatz, CAD Techniker Einarbeitung von Vermessungsgrundlagendaten in die Planunterlagen Anpassungen an das Kanalnetz auf Grundlage der Vermessungsdaten Arbeiten im ISYBAU Bereich, sowie AUTOCAD inkl. sämtlicher Nebenkosten für Software und den Mitarbeiter. Eintragung von Besonderheiten bei der Befahrung in den Lageplan. Übernahme von analogen Eintragungen des Befahrers in die CAD. Die Grundlagendaten werden von der Bauleitung zur Verfügung gestellt.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Unterlagen sind regelmäßig, auch bei der Bauleitung einzureichen bzw. auf Verlangen auch während der Arbeiten, so dass gewährleistet ist, dass eine einwandfreie Ausführung erfolgt.			
		6,000 h	.....	.....
Summe 1.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- ..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN			
1.10.1.	Bodenaushub für Pflanzgruben Bodenaushub für Pflanzgruben, ca. Länge zwischen 4 m bis 5 m Breite zwischen 1,80 bis 2,50 m Tiefe 1,0 bis 1,2 m Abstimmung mit der Bauleitung des AG, ausführen. Boden profilgerecht lösen laden und abfahren. Material wird Eigentum des / der AN und ist zu beseitigen. Das anstehende Material ist gem. dem beiliegenden Bodengut- achten nach EBV einzustufen. Die Entsorgung bzw. Verwertung muß nach der Vorgabe des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) erfolgen. Ein Verwertungsnachweis des Bodens ist vom AN aufzustellen und vor Beginn der Arbeiten an den AG zu übergeben. Die Sohle ist 20 cm stark aufzulockern. Die Lage von evtl. vorh. Versorgungsleitungen, deren Sicherung, Schutz und Kennzeichnung, ist unbedingt zu beachten. Die vorh. Leitungen sind in einen Bestandsplan einzutragen. Der Bodenaushub wird als Zualge zu den Aushubpositionen für den Straßenbau abgerechnet. bis einschließlich BMF 3	250,000 m3	.....	.....
1.10.2.	Bodensubstrat liefern 0/16 liefern Bodensubstrat Vulkatree oder vergleichbar 0/16mm liefern in einer Schichtstärke von bis zu 100 cm lagenweise einbauen. Einbau gesonderte Position. Je Baumgrube werden benötigt: ca. 10,00 m³ Die durch die Bauleitung mit Unterschrift anerkannten Wiege- und Lieferscheine sind zur Schlußrechnung mit vorzulegen. Der Soll-Ist Nachweis ist mit einzureichen auf besondere Anordnung der Bauleitung . Dabei wird ein Umrechnungsfaktor von = 1,60 t/m³ im verdichteten Zustand angesetzt. Tragfähig EV2 > 45MN/m². Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fremdüberwachung im Rahmen der RAL Gütesicherung			
	Die Abrechnung erfolgt über Liefernachweise.			
	Einbau			
		400,000 t	.....	.....
1.10.3.	Bodensubstrat für Pflanzgruben einbauen Bodensubstrat in die Pflanzgruben der Vorposition, Bodenaushub für Pflanzgruben, ca. Länge zwischen 4 m bis 5 m Breite zwischen 1,80 bis 2,50 m Tiefe 1,0 bis 1,2 m sorgfältig einbringen. Das Bodensubstrat laden, zu den jeweiligen Pflanzgruben zu transportieren und fachgerecht einzubringen und verdichten. Alle Nebearbeiten sind im EP zu berücksichtigen. Die Lieferung des Bodensubstrates wird in einer gesonderten Position vergütet. Das unten anstehende Erdreich ist vorher aufzulockern und mit dem Material zu vermischen.	400,000 t	.....	.....
1.10.4.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und in Pflanzbereich nach Angabe der Bauleitung einbauen Einbaudicke Grünflächen: ca. 20 cm oberhalb des Substrateinbaus in anderen Bereichen bis 50cm (z.B. ohne Baumstandort) Alle Nebearbeiten sind im EP zu berücksichtigen.	54,000 m3	.....	.....
1.10.5.	Rot-Esche "Summit" Fraxinus pennsylvanica Rot-Esche "Summit" Fraxinus pennsylvanica Hochstamm Stammdurchmesser 5 bis 6 cm, Stammumfang 16 bis 18cm, 3 x verpflanzt mit Drahtballen liefern	24,000 St	.....	.....
1.10.6.	Pflanzgrube vorbereiten Pflanzgrube mind. 3-fache Ballengröße ausheben, Substrat, den Bodenaushub mit 2,0 kg Oscorna Bodenaktivator (oder gleichwertig) sowie 2,0 kg			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oscorna Hornamon Baumdünger (oder gleichwertig) gleichmäßig durchmischen, den Untergrund der Pflanzgrube mind. 10 cm tief auflockern	24,000 St	.....	.....
1.10.7.	Gelieferte Bäume fachgerecht pflanzen Gelieferte Bäume fachgerecht in die vorbereitete Pflanzgrube der Vorposition pflanzen, Füllen der Pflanzgrube mit dem verbesserten Boden, Baum mit mind. 100 L Wasser angießen, Nachsackungen mit vorhandenem Boden ausgleichen, restliches Material für den Gießrand verwenden, Rindenmulch mind. 5 cm Stark im Gießrand aufbringen als Verdunstungsschutz,	24,000 St	.....	.....
1.10.8.	Stammschutzanstrich liefern und auftragen Stammschutzanstrich als thermischer Rindenschutz liefern und an Stamm der Hochstämme (Hochstämme StU. 16/18 cm) bis zum Kronenansatz auftragen. Grobe Säuberung des Baumstammes vor Anstrich. Vorstrich und Stammschutzfarbe in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Vorstrich = 150ml/m ² Stammschutzfarbe = 850g/m ² ARBO-Flex 7 plus oder gleichwertig	24,000 St	.....	.....
1.10.9.	Baumanbindung herstellen Baumanbindung aus 3-Bock mit Lattenrahmen aus Halbriegeln liefern und herstellen, Nadelhölzer, Rundhölzer 8 cm D, Halbriegel 8 cm D, Höhe der Anbindung ca. 1,8 m, Anbindung mittels Bindegurt, Gurtbreite mind. 5 cm	24,000 St	.....	.....
	Belüftung und Bewässerung			
1.10.10.	Drainage als Baumbelüftung liefern und einbauen Drainage Durchmesser DN 80 liefern und als Baumbelüftung einbauen. Fränkische oder glw. Der Einbau in das Vulcatreematerial ist einzurechnen. Oberhalb GOK mind. 2 cm heraus schauen lassen. max. Höhengleich mit der Einfassung. Abrechnung erfolgt nach Meter Tiefenlage ca 100 cm Im oberen Bereich vor Verschmutzung mittels Walu			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Endkappe sichern Es sind zwei Endkappen einzukalkulieren. Einbau über die lange Seite der Pflanzgrube	192,000 m	.....	.....
1.10.11.	Wurzelschutzfolie vertikal einbauen In Bereich von Baumanpflanzungen vertikal im Bereich von Neuanpflanzungen von Baumstandorten liefern und einbauen. Bis zu einer Tiefe von 0,60 bis 0,70 m je nach Möglichkeit und in Abstimmung mit der Bauleitung. nur zum Schutz des Oberbaus Einbau direkt hinter der Rückenstütze der Einfassung Anfang und Ende fest verbinden oder mind. 30 cm überlappen lassen. Eigenschaften: - undurchdringbar für Wurzeln (außer Bambus und Schilf) - 100% wasserdicht - strapazierfähig und flexibel - gegen Bakterien und die meisten chemischen Stoffe resistent - 100% recycelbar - Flächengewicht Gesamt mind. 360 g/m² Material HDPE Wurzelschutz 1 mm stärke	210,000 m2	.....	.....
1.10.12.	Rindenmulch liefern und einbauen Pflanzfläche mulchen, mit Forestina - Rindenmulch RM 2 (10 - 40 mm), oder vergleichbar Material liefern und die Pflanzfläche abstreuen. Schichtstärke: 5 cm Ausführung direkt nach der Pflanzung durchführen. bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung	30,000 m3	.....	.....
	Unterbepflanzung Nach Angabe des AG verteilen. Bestellung muss im Vorfeld freigegeben werden.			
1.10.13.	Aster amellus "Silbersee" Aster amellus "Silbersee" 0,5 l Topf 8 St / qm. liefern und pflanzen.	900,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.14.	Aster amellus "Veilchenkönigin" Aster amellus "Veilchenkönigin" 0,5 l Topf 8 St / qm. liefern und pflanzen.			
		900,000 St	.....	.....
Summe 1.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	PFLEGEARBEITEN Die Fertigstellungspflege umfasst die Leistungen, die zur Sicherung des Anwachsens von Pflanzen sowie zur Ausbildung einer geschlossenen, gleichmässigen Wachstums notwendig sind. Sie endet mit der Abnahme der Pflanzung. Die Festlegungen über Art und Umfang der Leistungen zur Fertigstellungspflege für Pflanzungen DIN 18916, für Rasen DIN 18917 und für Sicherungsbauweisen DIN 18918 sind zu beachten. Chemische Unkrautbekämpfungsmittel sind nicht gestattet. Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist DIN 18920 zu beachten. Die Ausführung der Pflegegänge wird nur dann vergütet, wenn sie durch AN / Bauleitung abgenommen und abgezeichnet werden. Die Pflegearbeiten beziehen sich auf ein volles Jahr, beginnend mit der Abnahme der Arbeiten. Es wird besonderes Wert darauf gelegt, dass die Anlage immer in einem gepflegten Zustand ist. Die Bauleitung ist schriftlich davon zu unterrichten, wann und in welchem Umfang die einzelnen Pflegegänge durchgeführt werden. Es müssen Pflegerapporte geführt werden, ohne die eine Abrechnung der Pflege nicht möglich ist. Eingegangene Bäume müssen vom AN ersetzt werden.			
1.11.1.	Fertigstellungspflege nach DIN 18 916 1 - Jahr für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, bis zu einem Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen. Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden. inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.	1,000 psch		.....
1.11.2.	Entwicklungspflege nach DIN 18 916 2 - Jahr für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, im 2. Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen. Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.	1,000 psch		.....
1.11.3.	Entwicklungspflege nach DIN 18 916 3 - Jahr für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, im 3. Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen. Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden. inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.	1,000 psch		.....
1.11.4.	Baumpflege 1 Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	24,000 St	.....	.....
1.11.5.	Baumpflege 2 Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	24,000 St	.....	.....
1.11.6.	Baumpflege 3. Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	24,000 St	.....	.....
1.11.7.	Bodendecker und Hochstämme, 1. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 18 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	432,000 St	.....	.....
1.11.8.	Bodendecker und Hochstämme, 2. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 15 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	360,000 St	.....	.....
1.11.9.	Bodendecker und Hochstämme, 3. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 10 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	240,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.10.	Bodendecker, 1. Jahr wässern Bodendecker wässern, Wasser ist zu liefern, Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 18 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet = 1 mal komplett bewässern	36,000 St	.....	.....
1.11.11.	Bodendecker, 2. Jahr wässern Bodendecker wässern, Wasser ist zu liefern, Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 15 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet = 1 mal komplett bewässern	30,000 St	.....	.....
1.11.12.	Bodendecker, 3. Jahr wässern Bodendecker wässern, Wasser ist zu liefern, Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 10 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet = 1 mal komplett bewässern	20,000 St	.....	.....
1.11.13.	Abbauen und Entsorgen Baumanbindung Abbauen und fachgerechtes Entsorgen von Baumanbindung, Abbau zum Abschluss der Entwicklungspflege im folgenden Frühjahr.	24,000 St	.....	.....
1.11.14.	Abrechnungs- und Bestandsplan Bäume der neu erstellten Baumstandorte mit Angabe aller notwendigen Angaben / nach Vorgabe der Bauleitung Es ist eine Exceltabelle zu erstellen - Art - Durchmesser - Koordinate Stammmittelpunkt - Pflanzbeet als Shape / DXF			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Angaben zum Wurzelschutz / Bodenverhältnisse etc. - Pflanztag - Höhe - Standort mit Koordinaten im UTM System Bei Angaben können von der Bauleitung mit 10 weiteren Datenfeldern ergänzt werden. Tachymetrische Einmessung der Baumstandorte. Alle Höhenangaben auf NHN bezogen. Lageplan im Maßstab 1 : 500 In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern.	1,000 psch		.....
	Summe 1.11. PFLEGEARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTWÄSSERUNG Die Anschlussleitungen finden Verwendung für die Anschlüsse an Straßenabläufen. Der Mörtel für das aufsetzen von Auflageringen, Schachtabdeckungen, Konen etc. hat den Anforderungen nach DIN 19753 zu entsprechen.			
1.12.1.	Rohranschluß liefern u. einbauen DN 150 für Betonrohre DN900 Rohranschluss liefern und einbauen DN 150 für Betonrohre DN 900 Liefern und Einbauen eines Sattelstückes zum Anschluss von Steinzeugrohren DN 150 an Betonrohre, sonst wie vor beschrieben.	42,000 St	.....	.....
1.12.2.	Anschlußleitung, Stz DN 150 Anschlussleitungen aus Steinzeugrohren DN 150 nach DIN - EN 295 mit Verbindungssystem F, L - Dichtung, Scheiteldruckkraft FN 34 kN/m liefern, an die Einbaustelle transportieren und fachgerecht mit gleichmäßigem Gefälle im vorgefertigten Rohrgraben verlegen sowie an die Stutzen anschließen. einschl. aller Formstücke liefern und fachgerecht verlegen. Es ist mit einer erhöhten Anzahl von Bögen und Formteilen zu rechnen, da die Position sich auf das Aufnehmen der vorhandenen Rohrleitung bis zum neuen Ablauf bezieht. Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 4,00m Die Rohrverbindungen sind vorschriftsmäßig mit Steckmuffe L herzustellen. Folgende Leistungen sind inbegriffen: - Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten - Nicht verwendbarer Boden ist auszutauschen und auf Kosten des AN zu beseitigen. - Rohraufleger: Sande bis Größtkorn 5 mm, min. 12 cm dick - Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 5 mm, 30 cm über Rohrscheitel Ausführung gem. DIN EN 1610 Die Herstellung der Oberfläche wird nach den genannten Positionen vergütet. Als Aufmaßlänge je Anschluß gilt der Abstand von der Achse des Kanals bis 0,5m über der Grundstücksgrenze.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Ende der Hausanschlußleitung ist dort wo kein Anschlußschacht eingebaut wird durch ein senkrecht stehendes Kantholz (8 * 8 cm) zu markieren. Die Hausanschlüsse sind auf die bestehenden Grenzsteine bzw. Festpunkte einzumessen und höhenmäßig ebenfalls exakt auf NN bezogen einzumessen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Hausanschlußplan anzufertigen, aus dem Lage und Höhe der jeweiligen Anschlüsse genau hervorgehen. die Kosten für die Erstellung dieses Planes sind in die EP mit einzurechnen. Die Hausanschlüsse sind mit einem Gelenkstück falls notwendig anzuschließen. Die Formstücke sind so zu wählen das die Richtungen der Hausanschlüsse wie im Lageplan eingezeichnet verlegt werden. (z.B. 45° Bogen für einen geradliniege Verbindung zum Grundstück). bis einschließlich BMF-3 bzw. nach der Verordnung über Deponien und langzeitlager (Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III	260,000 m	.....	.....
1.12.3.	Zulage zur Vorposition Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 5,00m Die Zulage gilt für die gesamte Anschlussleitungslänge	84,000 m	.....	.....
1.12.4.	Anschlußleitung, Stz DN 200 Anschlussleitungen aus Steinzeugrohren DN 200 nach DIN - EN 295 mit Verbindungssystem F, L - Dichtung, Scheiteldruckkraft FN 34 kN/m liefern, an die Einbaustelle transportieren und fachgerecht mit gleichmäßigem Gefälle im vorgefertigten Rohrgraben verlegen sowie an die Stutzen anschließen. einschl. aller Formstücke liefern und fachgerecht verlegen. Es ist mit einer erhöhten Anzahl von Bögen und Formteilen zu rechnen, da die Position sich auf das Aufnehmen der vorhanden Rohrleitung bis zum neuen Ablauf bezieht. Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 4,00m Die Rohrverbindungen sind vorschriftsmäßig mit Steckmuffe L herzustellen. Folgende Leistungen sind inbegriffen: - Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Nicht verwendbarer Boden ist auszutauschen und auf Kosten des AN zu beseitigen. - Rohraufleger: Sande bis Größtkorn 5 mm, min. 12 cm dick - Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 5 mm, 30 cm über Rohrscheitel Ausführung gem. DIN EN 1610 Die Herstellung der Oberfläche wird nach den genannten Positionen vergütet. Als Aufmaßlänge je Anschluß gilt der Abstand von der Achse des Kanals bis 0,5m über der Grundstücksgrenze. Das Ende der Hausanschlußleitung ist dort wo kein Anschlußschacht eingebaut wird durch ein senkrecht stehendes Kantholz (8 * 8 cm) zu markieren. Die Hausanschlüsse sind auf die bestehenden Grenzsteine bzw. Festpunkte einzumessen und höhenmäßig ebenfalls exakt auf NN bezogen einzumessen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Hausanschlußplan anzufertigen, aus dem Lage und Höhe der jeweiligen Anschlüsse genau hervorgehen. die Kosten für die Erstellung dieses Planes sind in die EP mit einzurechnen. Die Hausanschlüsse sind mit einem Gelenkstück falls notwendig anzuschließen. Die Formstücke sind so zu wählen das die Richtungen der Hausanschlüsse wie im Lageplan eingezeichnet verlegt werden. (z.B. 45° Bogen für einen geradlinige Verbindung zum Grundstück). Die Hausanschlüsse sollen 0,50 m auf die Grundstücke verlegt werden und eine Tiefe von 1,00 bis 1,20m unter GOK haben.	15,000 m	.....	.....
1.12.5.	Einmessen von Anschlussleitungen Die Anschlussleitungen sind digital aufzumessen und in dem Bestands- und Abrechnungsplan darzustellen. Inkl. sämtlicher Angaben wie Anschlusshöhe an der Haltung und der Endhöhe, sowie Darstellung von Abzweigen und der gleichen. Formstückdarstellung und auf besondere Anweisung des AG's	48,000 St	.....	.....
1.12.6.	Straßenablauf 300/500 ausbauen und neu versetzen vorhandenen Straßenablauf ausbauen und versetzen. Die Einzelheiten des Straßenablaufs sind mit Werksfertigmörtel gem. DIN 18557 aufzusetzen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufsatz Viatop, 300*500, Klasse D 400, DIN EN 124, Muldenform oder Pultform, Rahmen und Rosteinsatz (GGG) ISO 1083 Rosteinsatz mit Gelenk, Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitzsystem (Gehwegbereich). Auflagerring DIN 4052 - 10 a, passend zu den Aufsätzen, Schaft DIN 4052 - 5 c, Boden DIN 4052 - 1 a, Eimer DIN 4052 - B1, feuerverzinkt, mit 1 Schlitzreihe und Notüberlauf. Die neu zu setzenden Ablaufkombinationen sind höhengerecht zu versetzen. Das freilegen der Anschlußleitung und der Anschluss an diese bzw. an die Verlängerung ist mit einzukalkulieren. Inkl. Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten.	59,000 St	.....	.....
1.12.7.	Straßenablauf 300/500 liefern und einbauen Straßenablauf liefern und versetzen. Die Einzelheiten des Straßenablaufs sind mit Werksfertigmörtel gem. DIN 18557 aufzusetzen. Aufsatz Viatop, 500*500, Klasse D 400, DIN EN 124, Muldenform oder Pultform, Rahmen und Rosteinsatz (GGG) ISO 1083 Rosteinsatz mit Gelenk, Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitzsystem (Gehwegbereich). Auflagerring DIN 4052 - 10 a, passend zu den Aufsätzen, Schaft DIN 4052 - 5 c, Boden DIN 4052 - 1 a, Eimer DIN 4052 - B1, feuerverzinkt, mit 1 Schlitzreihe und Notüberlauf. Die neu zu setzenden Ablaufkombinationen sind höhengerecht zu versetzen.	8,000 St	.....	.....
1.12.8.	Rohrmaterial ausbauen und abfahren vorhandenes Rohrmaterial fachgerecht ausbauen, aufnehmen und abfahren. Material Steinzeug das vorhandene Rohrleitungssystem darf hierbei nicht beschädigt werden. Inkl. aller erforderlichen Erd, Schneid und Anpassungsarbeiten zur Aufnahme des neuen Rohres	25,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTW..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	ENTWÄSSERUNG			
	Der Mörtel für das aufsetzen von Auflageringen, Schachtabdeckungen, Konen etc. hat den Anforderungen nach DIN 19753 zu entsprechen.			
1.13.1.	Schachtabdeckungen aufnehmen Vorh. Schachtabdeckungen mit dem vorh. Schmutzfänger sorgfältig aufnehmen und gesichert auf Lagerfläche des AN zwischenlagern. Evtl. anfallendes Aufbruchgut ist unternehmerseitig abzufahren. Alle erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten sind im EP einzukalkulieren.	28,000 St	.....	.....
1.13.2.	Schachtabdeckung im Bohrverfahren einsetzen Schachtabdeckung im Bohrverfahren einsetzen. Provisorische Schachtabdeckplatte vorhalten, anliefern und auflegen. Abdecksystem mit einer eingebauten Reinigungsöffnung, max. Tiefenlage des Systems: 28 cm, Zylinderanpassung an die Asphaltlagen beim Asphalteinbau, DN 850 mm ausbohren, nach Herstellung aller Asphaltlagen, Bohrkern ausheben, Asphalt entsorgen. Gelagerten Schachtabdeckungsrahmen säubern, entrostet und mit einer Haftbrücke vorstreichen, Schachtrahmen in plastischen Mörtel (min. 15 mm stark) einsetzen. Mörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, schrumpffrei Druckfestigkeit ca. 11 N/mm ² nach 30 Minuten und ca. 55 N/mm ² nach 7 Tagen. Arbeitsraum zwischen Bohrfuge und Schachtrahmen mit Gießmörtel gleicher Qualität, wie zuvor beschrieben, ausfüllen bis ca. 40 mm unter Oberkante Asphaltbetondecke Schachtsohle und Berme säubern, Deckel einlegen und Schmutzfänger einhängen. Einbau einer plastoelastischen wasserdichten Oberfläche im Heißeinbau, 40 mm stark, im Bereich des Arbeitsraumes, Druckfestigkeit ca. 10 N/mm ² , optisch angepasst zur Asphaltfläche. Inkl. Lieferung aller erforderlichen Materialien. Das unbrauchbare Material zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen.	28,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.3.	Schachtabdeckungen anpassen seitlich lagernde Schachtabdeckungen säubern und an die neue Höhe anpassen. Die Schachtabdeckungen Fahrbahnhöhen anpassen. Schachtabdeckungen entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreien Schnellmontagemörtel zu versetzen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Diese Leistung wird nur beim Einbau auf vorhandenen Schachtbauwerken vergütet. Bei neuen Schächten ist diese Leistung in die entsprechende Position des Schachtbauwerkes zu berücksichtigen	28,000 St	.....	.....
1.13.4.	Schachtaufbau erneuern Vorh. Schachthälse (Auflagerringe, Konen) mit allen Teilen aufnehmen und unternehmerseitig entfernen. Die Abbruchtiefe von 0,60 m bis ca. 1,50 m richtet sich nach dem Aufbau des Konus; die Schächte sind im Konusbereich u.a. gemauert. Die Abbruchtiefe ist mit der Bauüberwachung abzustimmen Die Betonfertigteile der unterschiedlichsten Form, Beton und Stahlbeton sowie auch vorh. Mauerwerk ist ordnungsgemäß abzubrechen und unternehmerseitig abzufahren. Die Schächte sind unter Betrieb. Die Abbrucharbeiten sind mit entsprechenden Vorsicht vorzunehmen. Verschmutzungen des Schachtes durch die Abbrucharbeiten sind vom AN sofort zu entfernen. Auflager für den Einbau der neuen Bauteile fachgerecht vorbereiten und die Einbauteile z.B. Konus, Schachtringe, Auflagerringe, Übergangsringe von Mauerwerk auf Beton mit Kanalbauspezialmörtel fachgerecht aufsetzen. Sämtliche erforderlich werdende Erd- und Nebenarbeiten, Erstellung des erforderlichen Verbaus nach den geltende Vorschriften (DIN 4124), die Wiederverfüllung des Schachtbauwerkes mit Zusatzmassen bis zum jeweiligen Planum und die fachgerechte Verdichtung ist in diese Position einzukalkulieren.	4,000 St	.....	.....
1.13.5.	Selbstnivellierende Schachtabdeckungen, Klasse D 400 Schachtabdeckung MEILEVEL-A, der Fa. Meierguss, zum Einwalzen in den Straßenoberbau, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. Betonführungsring, der in kellengerechtem, schwindfreiem Schnellmontagemörtel			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzt werden muß. Die Verarbeitung muss gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen. Schachtabdeckung Klasse D400, DIN EN 124 / DIN 1229, lichte Weite 610mm, glattschaftiger Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage und Lüftungs- öffnungen, Gewicht-Deckel ca. 88 kg. Bis zur Fertigstellung der jeweiligen Oberfläche müssen die Abdeckungen provisorisch, angepasst an die einzelnen Bauphasen verlegt und die Schmutzfänger eingehängt werden. Erforderliche provisorische Angleichungen in den unterschiedlichen Bauphasen bis zur endgültigen Fertigstellung sind zu berücksichtigen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Unmittelbar vor der Fertigstellung der Deckschicht (Asphalt) sind die Schachtabdeckungen auf das erforderliche Niveau zu bringen. Nach dem Einsatz einer Absperrplatte ist das vorh. Füll- material (alte Mörtelreste etc.) sauber zu entfernen. Beim Unterstopfen ist auf eine vollräumliche Befüllung zu achten. Nach dem Unterstopfen ein dauerelastisches Fugenband oder eine Fugenmasse einzulegen bzw. einzugießen. Dadurch wird die Unterläufigkeit minimiert und die Dichtheit des Rahmens zum bituminösen Oberbau hergestellt. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind ohne besondere Vergütung im EP enthalten.	7,000 St	.....	.....
1.13.6.	Schmutzfänger 600 mm Schmutzfänger für Schachtabdeckung, Schwere Ausführung, verzinkt, Durchmesser 600 mm, mit zwei sich kreuzenden Rundeisentragstäben. Gewicht ca. 7,5kg.	4,000 St	.....	.....
1.13.7.	Auflagerringe mit doppelter Schubsicherung und Aufnahmefalz für kontinuierliche Schubsicherung aus Beton frei Baustelle liefern, abladen und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreier plastischer Schachtkopfmörtel zu versetzen. auf den Schachthals setzen einschl. Lieferung sämtl. Materialien und aller			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nebenarbeiten. Bauhöhen nach Bedarf zwischen 40 und 100 mm.Max. 2 Ringe je Schachtbauwerk.	60,000 St	.....	.....
1.13.8.	Schachtabdeckungen anpassen seitlich lagernde Schachtabdeckungen säubern und an die neue Höhe anpassen. Die Schachtabdeckungen Fahrbahnhöhen anpassen. Schachtabdeckungen entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreier plastischer Schachtkopfmörtel zu versetzen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Diese Leistung wird nur beim Einbau auf vorhandenen Schachtbauwerken vergütet. Bei neuen Schächten ist diese Leistung in die entsprechende Position des Schachtbauwerkes zu berücksichtigen	28,000 St	.....	.....
1.13.9.	Schachtanpassung vorh. Bauwerk Abeckplatte eines Betonschachtes aufnehmen seitlich lagern und auf Anordnung der Bauleitung entsorgen. Betonwände des Schachtbauwerkes höhenmäßig einkürzen. Plattenstärke bis 25cm Maße < 2 m x 2 m Einkürzen durch Schneiden der Betonseitenwände um ca. 20-30 cm Stärke bis 25 cm umlaufend Schnittflächen mit Korosionsschutz versehen Betonplatte liefern max. 4 m2 geschlossen mit einer Stärke von max. 25 cm (ohne Öffnung / Blindschacht) aufsetzen und an den Stoßfugen zur Wand abdichten. Auf Anordnung der Bauleitung ist eine Statik für die Platte zu erstellen.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.13.	ENTWÄSSERUNG			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	VERSORGUNGSKANAL Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB Die Abfuhr der verdrängten Bodenmassen zur Unternehmer- kippe ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Die Aushubtiefe wird von Oberkante Frostschuttschicht, bis Baugrubensohle gerechnet. Das Aufnehmen und profil- gerechte Wiedereinbauen der Frostschuttschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen. Die Innenseite der Leerrohre muss glatt ausgeführt sein, Rillen werden nicht akzeptiert.			
1.14.1.	Kabel- bzw. Leitungsgaben herstellen Boden für Kabel-/Leitungsgaben oder dergl. ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge und Tiefe des Grabens, gemessen in der Achse. Grabenbreite 40 cm bis 60 cm nach örtlicher Festlegung Grabentiefe wird ab Planum (Gehweg 55 cm und Fahrbahn 65 cm Tiefe) gerechnet. Für ein- bis zweizügig verlegte Kabelschutzrohre. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.	170,000 m3	.....	.....
1.14.2.	Kabelschutzrohre PE-HD S 110 * 4,3 mm Kabelschutzrohre PE-HD S 110 * 4,3 mm liefern und verlegen (2-zügig, einlagig). Kabelschutzrohre 110* 4,3 mm in Stangen und mit angeformten Steckmuffen S. Material: PE-HD; Außendurchmesser: 110 mm; Mindestinnendurchmesser: 100 mm; Oberfläche, außen: glatt; Oberfläche innen: glatt (keine Längs- und Querrillen) Farbe, außen: GRÜN Verbindungen: Wasser- und sanddicht. Verfüllung der Leitungszone ist in die Verlegepositionen der Kabelschutzrohre einzurechnen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überdeckung mind. 10 cm Bettung: natürliche Gesteinskörnung, Korngruppe 0/4 mm, Dicke 10 cm; Verfüllung des Grabens und der Rohrzischenräume: natürliche Gesteinskörnung, Korngruppe 0/4 mm, bis 10 cm über OK Rohrscheitel, einbauen und verdichten. Abgerechnet wird pro laufenden Meter verlegter Rohrlänge. Nachweise über die Lieferung des Sandes sind auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.	780,000 m	.....	.....
1.14.3.	Enkappen Leerrohr passend für das Leerrohrsystem Dichte Endkappen am Rohrende aufsetzen. Bei Bedarf muss das Leerrohr abgelängt und die Endkappe muss dann trotzdem Dicht aufgesetzt werden.	40,000 St	.....	.....
1.14.4.	Leerrohrkalibrierung und Bestandslageplan Kalibrierung der Leerrohre der Vorposition (einschließlich zugehöriger Dokumentation) nach fertig gestellter Verlegung, Die Kalibrierungsdokumentation ist dem AG nach Abschluss der Arbeiten unaufgefordert in dreifacher Ausfertigung vorzulegen. Einschließlich Gestellung aller Gerätschaften und Ausführung aller Nebenleistungen. Die Dokumentation hat am offenen Graben zu erfolgen. Das Aufmaß ist auf Verlangen der Bauleitung in dann zeitlich vorgegebenen Abschnitten zu übergeben. Die Lage muss mindestens und Höhe muss mindest. mit einem GPS Stab aufgenommen werden. Die Zeichnung ist nach den Vorgaben der Bauleitung zu übergeben. Layerstrukturen werden von der Bauleitung vorgegeben. Datenformat DWG und PDF	780,000 m	.....	.....
Summe 1.14. VERSORGUNGSKANAL				.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG			
1.15.1.	Fertigfundament mit Hülse für Verkehrsschild für Verkehrsschild aus Betonfertigteile C20/25 einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten sowie des Abbruchs und der Wiederherstellung der Befestigung. Das Fundament ist mit Hülse für Verkehrsschilder zu liefern und einzubauen. Die Hülse muss eine Verschraubung für den Einbau besitzen.			
		12,000 St	.....	.....
Summe 1.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN - DOKUMENTATION			
	Probeentnahme nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung des AG.			
1.16.1.	Bohrkerne fuer Kontrollprüfungen entnehmen Bohrkerne fuer Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen, die Proben versandfertig verpacken und dem AG uebergeben. Entnahme aus bituminoesen Schichten. Kern-Durchmesser 15 cm. Bohrtiefe ca. 15 cm. Bohrloecher mit bituminösen Material verfüllen. Material verdichten.	5,000 St	.....	.....
1.16.2.	Gegengewicht für Kontrollprüfung vorhalten Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134.	8,000 h	.....	.....
1.16.3.	Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, jedoch ohne Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	16,000 St	.....	.....
1.16.4.	Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 7-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	5,000 St	.....	.....
	Für die Bestandspläne ist zwingend eine Layerbelegung zu verwenden die bei der Bauleitung als DWG Zeichnung eingesehen werden kann. Ein "Oblaten - Prinzip" für die Flächenfüllungen ist nicht zulässig. Jede Schraffur und Flächenfüllung muss den Anforderungen des bauleitenden Büros entsprechen. Eigene Blöcke und Attribute dürfen nicht verwendet			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden. Die Planunterlagen müssen ohne größere Umstände und Zeichenarbeiten im Modellbereich von Autocad bearbeitet werden können. Der Bauleiter ist jederzeit berechtigt unvollständige und schlecht bearbeitbare Zeichnungen nicht zu akzeptieren. Sollte die Bestandszeichnungen nicht korrekt sein, werden diese auf Kosten des AN von dem bauleitenden Büro erstellt. Das Honorar wird in Anlehnung an die HOAI nach Stundensätzen abgerechnet. Es kann max. 5% der Gesamtbausumme betragen. Die Bauleitung ist bei jeder Probenentnahme und Untersuchung 2 Werktage vorher zu informieren. Sollte dieses nicht schriftlich angemeldet werden, kann die Probe usw. angezweifelt werden und der AN hat auf seine Kosten eine erneute Probe zu beantragen und durchzuführen. Die Abgabe der Daten hat generell auf einem Datenträger zu erfolgen. Datenträger für digitale Bilder Datenträger der Planunterlagen Datenträger Kanalbefahrung Datenträger der Bestandsunterlagen Datenträger bei der Abnahme Sämtliche Daten sind bei der Abnahme auf einer 2,5" Wechselplatte abzulegen und der Bauleitung unendgeltlich zu überlassen, insofern dies gewünscht wird. Auf der Platte kommen sämtliche Daten die während der Baumaßnahme angefallen sind, die den Tiefbau betreffen.			
1.16.5.	Prüfung Kanalleitung DN100 bis DN250 Kanalleitung, einschließlich aller Formstücke nach Verlegung mit 0,5 bar Überdruck gem. DIN EN 1610 mit Luft auf Dichtigkeit prüfen und Ergebnisprotokolle anfertigen.	500,000 m	.....	.....
1.16.6.	Reinigung der Kanalisation DN100 - DN600 Die Reinigung ist vor der Befahrung mit Hochdruck abschnittsweise zu reinigen. Das anfallende Wasser ist vom AN zu liefern und zu entsorgen. Reinigung nur die Anschlussleitungen unmittelbar vor der Befahrung bzw. im Zusammenhang mit dieser.	500,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.7.	Regenwasserkanal Reinigung nach Aufwand Reinigung des Regenwasserkanals wie Vorposition jedoch mit einem Verschmutzungsgrad größer als in der Position angeben. Der Verschmutzungsgrad ist von der Bauleitung zu bescheinigen und umgehend ihr bekannt zu geben, so dass eine örtliche Kontrolle stattfinden kann. Die Reststoffe sind zu sammeln und auf Kosten des AN abzufahren, insofern keine zusätzliche Vergütung von der Bauleitung vorgesehen ist.	12,000 h	.....	.....
1.16.8.	Schiebekamera, inkl. Bedienungspersonal Schiebekamera für Leitungen einsetzen. Bilddarstellung in Farbe Der erzeugte Film ist auf einem USB Stick / Festplatte (beides mind. USB 3.0 fähig) aufzunehmen und zeitnah der Bauleitung zu übergeben. Format MPEG 4 Einsatz in Rohrleitungen DN100 bis DN200 im offener Baugrube oder durch Straßenabläufe inkl. Bedienungspersonal 2 Mann Die Kamera ist so vorzuhalten, dass sie jederzeit einsetzbar ist und insbesondere vor den Oberflächenschliessungen in die Straßenanschlussleitungen einsetzbar ist.	8,000 h	.....	.....
1.16.9.	TV - Inspektionseinheit (Satellitenkamera) TV - Inspektionseinheit (Satellitenkamera) zur Untersuchung von Kanalisationsanlagen und deren Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200, sonst wie VorPos., jedoch nur auf Anweisung der Bauleitung.	8,000 h	.....	.....
1.16.10.	Entsorgung von üblichem Kanalspülgut auf Kippe AN Entsorgung von üblichem Kanalspülgut auf Kippe AN. Die Fahrwege und Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren. Es sind Wiegescheine für die Abrechnung beizubringen. Trockenmenge	2,000 t	.....	.....
1.16.11.	Befahrung mittels Kanalfernauge Neu verlegte Kanäle vor Abnahme, mittels Kanalfernauge (Fernsehkamera IBAK - RADIAX/Argus oder gleichwertig) untersuchen. Untersuchung in Anlehnung an das Merkblatt M-149 der ATV sowie der DIN EN 13508-2 MPEG2 Format 720x576 Bildpunkte auf DVD			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mischwasserkanal, Schmutzwasser, Regenwasser Vollfüllung. Rohrdurchmesser: wie in Planunterlagen ersichtlich Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem Zustand der Haltung erfolgen. Etwa erforderliche Reinigungsarbeiten führt der AN zu seinen Lasten aus. Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Bei der Untersuchung ist zumindest jede 4., jedoch jede auffällige Muffe im ganzen Rohrumfang abzufahren. Das Untersuchungsergebnis ist auf einem Videoband / DVD aufzuzeichnen. Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit der Videokassette unverzüglich dem Auftraggeber zu übergeben. Von den schadhaften Stellen sind Bilder (9 x 13 cm) anzufertigen. Qualität der Bilder mindestens - Abmessungen 1024x768 Bildpunkte - Auflösung 200 dpi - Farbtiefe 24 bit - JPEG Format Die Bilder sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Die gewonnenen Daten sind in einem vom AG festzulegenden Datenformat in Form von Disketten zu übergeben. Die Bilder von Schadstellen sind digital für die Verarbeitung in einer Datenbank abzuspeichern Der Kanal ist vor der Untersuchung auf Kosten des AN zu reinigen und das Räumgut zu entsorgen. Der Standard muss mit dem AG abgestimmt werden. Es ist in jedem Fall eine DVD abzugeben die eigenständig ohne zusätzliche Software läuft, sollte dieses nicht der Fall sein ist die Software mitzuliefern. Die einzelnen Haltungen bzw. Schadensbilder müssen separat angewählt werden können. Ein Muster kann bei dem Bauleiter eingesehen werden.	100,000 m	.....	.....
1.16.12.	Satellitenkamera wie Vorposition jedoch Kanaluntersuchung von Hausanschlüssen und seitlich abgehenden Leitungen. Durchmesser min. DN 100 max. DN 250 Inkl. Reinigung der Anschlussleitung	354,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.13.	Stammdatenerfassung der Kanalisation für die Befahrung Stammdatenerfassung der Kanalisation für den Befahrungslageplan. Vermessung der relevanten Daten für den Befahrungslageplan während des Bauzustandes. Schachtsohlen, Schachtdeckel (Bauzustand), Abläufe, Hausanschlüssen (Pflockanmessung), Sonderbauwerke, Aus- und Zuläufe etc. , sowie der angrenzenden nächsten Haltung mit Schachtdaten, der neu erstellten Kanäle (Haltungen/Schächte) mit Angabe aller Schachtdeckel- und Sohlhöhen sowie der Anschlußleitungen. Die Haltungen sind im Lageplan von Schachtmitte zu Schachtmitte darzustellen und mit folgen Sachdaten zu beschriften: Profilkürzel, Profilhöhe (mm), Profilbreite (mm), Materialkürzel, Haltungslänge (m) und Haltungsgefälle (%). Die Hausanschlußleitungen sind im Lageplan darzustellen, mit Längen- und Höhenangabe, und Angabe der zugehörigen Aufmaßblatt Nr. (Aufmaßblatt mit allen Angaben zur Abrechnung für jeden Hausanschluß getrennt aufstellen). Tachymetrische Einmessung der Kanalschächte. Alle Höhenangaben auf NHN bezogen. Lageplan im Maßstab 1 : 500 Längsschnitte 1 :1000/100 In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern. Hinweis: Die Schachtnummerierungen/ -bezeichnungen sind nach Vorgaben der Stadt durchzuführen und bei allen Abnahmeunterlagen zu verwenden. Hierzu sind die Schachtbezeichnungen rechtzeitig anzufragen. Indirekte Höhen sind durch Messung mit 3-Prismenstab oder als Vorabmessung während der Bauzeit aufzunehmen. Die Koordinatenangaben der Schachtmitten sowie der Deckelmitten sind als ETRS89/UTM-Koordinaten (Ohne Zonennummer) anzugeben. Genauigkeit +/- 1 cm. Pläne 4-fach als Papierplot und je 1-fach als sowie als DXF/DWG-Datei (Version 2010) und PDF-Datei auf CD-Datenträger. Kanalhaltungen mit Nennweiten >= DN 700 einschl. der zugehörigen Kanalschachtbauwerke werden in AWW-Datenbank mit ihrer Innengeometrie im Lagestatus			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ETRS89/UTM abgebildet, sodass in diesen Fällen weitere örtliche geometrische Erfassungen (Siehe Musterblatt) , Datenaufbereitungen und planerische Darstellungen erforderlich und einzukalkulieren sind.			
		1,000 psch		.....
1.16.14.	Zulage Vermessungstrupp zur Vorposition Hier sind nur die Kosten für den Vermessungstrupp einzutragen. Sämtliche Innendienstarbeiten sind mit der Vorposition abgegolten. Vermessungstrupp mit Tachymeter GPS Stäbe werden auf Grund der Höhendifferenzen nicht anerkannt.			
		16,000 h	.....	.....
1.16.15.	Stammdatenaufbereitung im XML Format Aufbereiten der Vermessungsdaten in einen XML Datenformat mit sämtlichen zur Verfügung stehenden Sachdaten im ISYBAU Datenformat 2006. Datenlieferung XML Format 2006 PDF Format als Grafik DWG und DXF Format Das Kataster wird von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Die Datei sind von der Bauleitung frei geben zu lassen. Eine Befahrung ist ohne Freigabe nicht vorzunehmen.			
		1,000 psch		.....
1.16.16.	ISYBAU Datenerzeugen 2006-XML Nach den Vorgaben des AG´s sind ISYBAU Daten H-; S- und K-Daten und LH-Daten usw. von der gesamten Kanalisation zu erzeugen und auf einer CD zu übergeben. Isybauaustauschformat EN 13508-2 (2006-XML) Es ist vor der Befahrung ein Probedatensatz abzugeben.			
		1,000 psch		.....
1.16.17.	Befahrungslageplan Lageplan mit Darstellung der Befahrungsdaten Einlesen der Daten XML Stamm- und Zustandsdaten (DIN EN 13508-2) Farbige Darstellung und Schadenkürzelklassifizierung nach Vorgabe der Bauleitung. Die Leitungen sind entsprechend auf Gebäude etc. nach			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lage und Höhe aufzumessen und entsprechend in den Lageplan mit einzuarbeiten. Übergabe der Zeichnung im DWG Format 2008				
		1,000	psch		.....
1.16.18.	Festplatte zum Austausch von Daten Lieferung einer externen Festplatte auf der Daten regelmäßig ausgetauscht werden können und nach der Sanierung eine Gesamtablage für AG bzw. der Bauleitung vorzunehmen ist. Die Befahrungen (Befahrungslageplan) und mit Reports und Lagepläne inkl. Viewer sind hierauf abzuspeichern. Kapazität 8 TB Anschluss USB 3.0 / 3.1 Type A				
		2,000	St	.....	.....
	Für die Bestandspläne ist zwingend eine Layerbelegung zu verwenden die bei der Bauleitung als DWG Zeichnung eingesehen werden kann. Ein "Oblaten - Prinzip" für die Flächenfüllungen ist nicht zulässig. Jede Schraffur und Flächenfüllung muss den Anforderungen des bauleitenden Büros entsprechen. Eigene Blöcke und Attribute dürfen nicht verwendet werden. Die Planunterlagen müssen ohne größere Umstände und Zeichenarbeiten im Modellbereich von Autocad bearbeitet werden können. Der Bauleiter ist jederzeit berechtigt unvollständige und schlecht bearbeitbare Zeichnungen nicht zu akzeptieren. Sollte die Bestandszeichnungen nicht korrekt sein, werden diese auf Kosten des AN von dem bauleitenden Büro erstellt. Das Honorar wird in Anlehnung an die HOAI nach Stundensätzen abgerechnet. Es kann max. 5% der Gesamtbausumme betragen. Die Bauleitung ist bei jeder Probenentnahme und Untersuchung 2 Werktage vorher zu informieren. Sollte dieses nicht schriftlich angemeldet werden, kann die Probe usw. angezweifelt werden und der AN hat auf seine Kosten eine erneute Probe zu beantragen und durchzuführen. Die Abgabe der Daten hat generell auf einem Datenträger zu erfolgen. Datenträger für digitale Bilder SD Karte CD ROM oder DVD Datenträger der Planunterlagen SD Karte CD ROM oder DVD Datenträger Kanalbefahrung DVD Datenträger der Bestandsunterlagen DVD				

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

Datenträger bei der Abnahme

Sämtliche Daten sind bei der Abnahme auf einer 2,5" Wechselplatte abzulegen und der Bauleitung unendgeltlich zu überlassen, insofern dies gewünscht wird.
Auf der Platte kommen sämtliche Daten die während der Baumaßnahme angefallen sind, die den Tiefbau betreffen.

Die Bestands- und Abrechnungspläne sind in der AUTOCAD Version 2010 als DWG File mit versch. Layout's abzugeben.
Die Einhaltung die von der Bauleitung bzw. Strassen NRW vorgegebenen Layerstruktur ist zwingend einzuhalten.
Sämtliche Aufmaße, wie Aufbrüche, Bodenaushub usw. sind in die Pläne mit geordnetem Layersystem einzuarbeiten, insofern die Bauleitung nichts anderes anordnet.
Katasterunterlagen sind vom AN zu liefern und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Es ist ein DGM für die Abrechnung zu erstellen welches vom AG nachprüffähig sein muss. Datenformat in Abstimmung mit AG.
Das Urgelände wird digital zur Verfügung gestellt.

- 1.16.19. Abrechnungs- und Bestandsplan der Kanalisation**
der neu erstellten Kanäle (Haltungen/Schächte) mit Angabe aller Schachtdeckel- und Sohlhöhen sowie der Anschlußleitungen.
Die Haltungen sind im Lageplan von Schachtmitte zu Schachtmitte darzustellen und mit folgenden Sachdaten zu beschriften: Profilkürzel, Profilhöhe (mm), Profilbreite (mm), Materialkürzel, Haltungslänge (m) und Haltungsgefälle (%).
Die Hausanschlußleitungen sind im Lageplan darzustellen, mit Längen- und Höhenangabe, und Angabe der zugehörigen Aufmaßblatt Nr. (Aufmaßblatt mit allen Angaben zur Abrechnung für jeden Hausanschluß getrennt aufstellen).

Tachymetrische Einmessung der Kanalschächte.
Alle Höhenangaben auf NHN bezogen.
Lageplan im Maßstab 1 : 500
Längsschnitte 1 : 1000/100
In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen.
Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis: Die Schachtnummerierungen/ -bezeichnungen sind nach Vorgaben der Stadt durchzuführen und bei allen Abnahmeunterlagen zu verwenden. Hierzu sind die Schachtbezeichnungen rechtzeitig anzufragen. Indirekte Höhen sind durch Messung mit 3-Prismenstab oder als Vorabmessung während der Bauzeit aufzunehmen. Die Koordinatenangaben der Schachtmitten sowie der Deckelmitten sind als ETRS89/UTM-Koordinaten (Ohne Zonennummer) anzugeben. Genauigkeit +/- 1 cm. Pläne 4-fach als Papierplot und je 1-fach als sowie als DXF/DWG-Datei (Version 2010) und PDF-Datei auf CD-Datenträger. Kanalhaltungen mit Nennweiten $\geq$ DN 700 einschl. der zugehörigen Kanalschachtbauwerke werden in AWW-Datenbank mit ihrer Innengeometrie im Lagestatus ETRS89/UTM abgebildet, sodass in diesen Fällen weitere örtliche geometrische Erfassungen (Siehe Musterblatt) , Datenaufbereitungen und planerische Darstellungen erforderlich und einzukalkulieren sind.	1,000 psch		.....
1.16.20.	Anpassung vorhandenen Kanalbestandspläne Anpassung der vorhandenen Kanalbestandsplanunterlagen im GIPS Format, sowie im DWG Format. Es ist ein XML STammdatensatz für die bisherigen und die Neuverlegten Leitungen zu erstellen. Die Abstimmung der Nummerierung erfolgt selbstständig mit dem Abwasserwerk, eine Mitwirkung der Bauleitung ist ausgeschlossen.	1,000 psch		.....
1.16.21.	Abrechnungs- und Bestandsplan der Oberflächen Örtliches Aufmaß der Bauleistungen nach Fertigstellung aller Bauleistungen mittels eines EDM-Gerätes (Elektronisches Distanz Messgerät) durch einen ÖBVI (Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur) unter Beteiligung eines Fachingenieurs für Kanalbau. Da das Aufmaß vom AG und AN gemeinsam zu tätigen ist, ist der Zeitpunkt der Messarbeiten rechtzeitig zwischen AG und AN abzustimmen. Das Aufmaß ist vorn Auftragnehmer und Auftraggeber anzuerkennen. Aus den örtlich aufgenommenen Daten ist im CAD-Verfahren je ein Abrechnungs- und ein Bestandsplan in farbiger Ausführung zu erstellen. Der Bestandsplan ist als Lageplan und Längsschnitt anzufertigen. Für die Oberflächenbefestigung ist einzumessen: -Straßenabläufe und Anschlussleitungen (Abläufe nummerieren)			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenbau der Straßenoberbau (unterteilt in Bord, Rinne, Asphalt, Pflasterflächen unterschiedlicher Ausführungsart) - Äußere Kontur und Gradiente der Fahrbahn Stationsabstan max. 20m Äußere Kontur der Nebenanlagen Äußere Kontur der Zufahrten Kontur der Übergänge -Rinnen und Bordanlage (mit Angabe Produkt) Markierungslinien Verkehrszeichen -Straßenbeleuchtung -Leuchtenstandorte (Leuchten nummerieren) -Kabeltrasse Kabelschleifen für spätere Leuchtenstandorte -sonstige Einrichtungen -Schieberkappen Bemaßung der Einzelelemente auf separaten Bemaßungsebenen je Bauteil (z.B. Pflasterflächen, Asphaltbefestigungen, Bordanlagen etc.) Des Weiteren sind alle aus den örtlichen Aufmaßen stammende Schachtmaße in den Bestandsplan einzutragen (bei Bedarf auch als vergrößerte Randzeichnung). Die eingemessenen Daten sind im UTM-Format aufzunehmen und auf ein in der Nähe liegendes Polygonnetz einzumessen. Die UTM Koordinaten sind in auf Bezug auf das Referenzsystem ETRS89 mit dem GRS80-Ellipsoid zu verwendet. Nach Abschluss der Messung und Erstellung der Abrechnungs- bzw. Bestandsdaten werden diese Daten kostenfrei dem AG auf einer DVD, bzw. Festplatte zu Verfügung gestellt. Das Übergabeformat ist eine DWG Zeichnung (Version ACAD 2010 oder höher) und für die DGM Massenermittlung die Daten DA 58 und DA 45 zu übergeben. Ebenso ist ein Isybau XML-Format zur Verfügung zu stellen. Werden innerhalb des Polygonzuges Messungsdifferenzen festgestellt, so wird die Abrechnung innerhalb eines eigenen örtlichen Messsystems vorgenommen. Die Einmessung der Standpunkte in das amtliche Polygonsystem bleibt erhalten. Die Bestandspläne sind vor der Abnahme zu übergeben. Die durch dieses Verfahren eingesparten Kosten für Aufmaß, Mengenermittlung, Bestandspläne und Abrechnungszeichnungen sind in die entsprechenden Positionen der Oberflächenbefestigung zu berücksichtigen oder als Nachlass im Gesamtangebot auszuweisen. Das endgültige Datenformat bei Abgabe ist mit dem AG abzustimmen.	1,000	psch	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.22.	Abrechnungs- und Bestandsplanunterlagen Versorgungsleitungen wie Vorpositionen jedoch hier Leerrohre, Kabeltrassen und sonstige erdverlegte Versorgungsleitungen.	1,000 psch		.....
1.16.23.	EXCELTABELLE Anhand der Kanaldaten ist eine Exceltabelle nach den Angaben der Stadt Dülmen zu erstellen. Eine Mustertabelle wird zur Verfügung gestellt. Daten die nicht vorhanden sind müssen vor Ort erhoben und eingetragen werden.	1,000 psch		.....
1.16.24.	Kostengliederung der Herstellungskosten Entwässerung Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Rechnungsgliederung in Einzelgewerken: 1. Herstellung der Hauptsammler pro Kanalhaltung gestaffelt nach Durchmesser und Rohrmaterial 2. Herstellung der Hausanschlüsse je Haltung gesamt, als eine Summe. 3. Herstellung der Schachtbauwerke DN 1000/2000 4. Herstellung aller übrigen Schachtbauwerke / Sonderbauwerke gestaffelt nach Durchmesser des Unterteils, bzw. Sonderbauwerk. 5. Straßenbaukosten, außerhalb Kanalgraben, Straßenzugsweise getrennt. 6. Kosten der Straßenentwässerung, der Hausanschlußkosten etc. Die Kostentrennung ist mit der Schlussrechnung, durch Aufmaße belegt zu erstellen. Die Gliederung ist erforderlich, um die Herstellungskosten der Kanalbaumaßnahmen ins städtische Anlagevermögen nachvollziehbar aufzustellen bzw. als Übersicht zur Kostenabgrenzung städtisch/S-Immo. Die Abgabe einer Exceltabelle mit allenerforderlichen einfach nachvollziehbaren Eintragungen ist einzukalkulieren. Hierin sind die zusätzlichen Aufwendungen, die bereits			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der Bauabwicklung, durch den erhöhten Aufwand bei der Aufmaß- und Massenermittlung entstehen, einzurechnen.	1,000 psch		.....
1.16.25.	Kostengliederung der Herstellungskosten Strassenbau Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Rechnungsgliederung in Einzelgewerken: 1. Herrichten von Geländeteilen 2. Herstellungskosten jeweils für Gehwege Geh- und Radwege Fahrbahnen Parkflächen Vegetationsflächen Lärmschutzmaßnahmen Beleuchtungseinrichtungen (die Liste ist nicht abschließen, sondern nur Beispielfaßt) Oberflächenbefestigungen sind jeweils aufzuteilen in unterschiedliche Befestigungsarbeiten (Pflaster, Asphalt, wassergeb. Deckschicht etc.) Die Massen und Kosten sind entsprechend herauszurechnen zu dokumentierten. Hierfür ist eine Exceltabelle zu erstellen die den Anforderungen der Bauleitung und der Stadt Dülmen entspricht. Ein Muster kann bei der Bauleitung eingesehen werden. Es ist mit Korrekturläufen zu rechnen!	1,000 psch		.....
1.16.26.	Kostengliederung nach KAG Beiträgen Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Nach den Abrechnungsgrenzen für die KAG Beiträgen. Dies hat nach der jeweiligen Flurstücksgrenze bzw. der Vorgabe des AG's bzw. der Bauleitung zu erfolgen. Die restlichen sind in fiktiven Einzelrechnungen zu fassen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rechnungsgliederung in Einzelgewerken:			
	Oberflächenbefestigungen sind jeweils aufzuteilen in unterschiedliche Befestigungsarbeiten (Pflaster, Asphalt, wassergeb. Deckschicht, Leerrohre, Beleuchtungseinrichtungen etc.)			
	Die Massen und Kosten sind entsprechend herauszurechnen zu dokumentierten.			
	Hierfür ist eine Exceltabelle zu erstellen die den Anforderungen der Bauleitung und der Stadt Dülmen entspricht. Ein Muster kann bei der Bauleitung eingesehen werden. Es ist mit mehreren Korrekturläufen zu rechnen!			
		1,000 psch	.....	.....
1.16.27.	Verrechnungssatz, Verm. Trupp Vermessungstrupp, für besondere Maßnahmen Inkl. Geräte elektronischer Tachymeter, GPS Ausrüstung und Fahrzeug, sowie An- und Abreisekosten.			
		8,000 h	.....	.....
1.16.28.	Verrechnungssatz, CAD Techniker Einarbeitung von Vermessungsgrundlagendaten in die Planunterlagen Anpassungen an das Kanalnetz auf Grundlage der Vermessungsdaten Arbeiten im ISYBAU Bereich, sowie AUTOCAD inkl. sämtlicher Nebenkosten für Software und den Mitarbeiter. Eintragung von Besonderheiten bei der Befahrung in den Lageplan. Übernahme von analogen Eintragungen des Befahrers in die CAD. Die Grundlagendaten werden von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Die Unterlagen sind regelmäßig, auch bei der Bauleitung einzureichen bzw. auf Verlangen auch während der Arbeiten, so dass gewährleistet ist, dass eine einwandfreie Ausführung erfolgt.			
		8,000 h	.....	.....
1.16.29.	Gesamtbestandslageplan aller Pläne Einpfeilen aller Bestandspläne in diesem Titel zu einem Bestandslageplan. Vor Ort werden die genauen Schnittstellen für die Abrechnung von der Bauleitung angegeben, so dass hier ein zusammenführen möglich sein			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	muss. Die Bestände für Leerrohre, Bäume etc. sind ebenfalls zusammenzuführen und fachgerecht zu bearbeiten, so dass eine zweifelsfreie Darstellung erfolgen kann. Es ist mit mindest zwei Nachbearbeitungen zu rechnen. Sollten die Pläne nicht erstellt werden können, wird der AG dies gesondert extren vergeben zu Lasten des AN.	1,000 psch		.....
Summe 1.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN -..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.	ANPASSUNG EINMÜNDUNG ALTER OSTDAMM Die Verkehrssicherung erstreckt sich ausschließlich auf den Bereich des Alten Ostdamms.			
1.17.1.	Verkehrssicherung läng.Dauer durchführen Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG In/außer Kraft*Umsetzen nach AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben umsetzen und neu einrichten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG bzw. Baustellenzeit. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Inkl. das Aufrechterhalten und Durchführung der Arbeiten, sowie die Betrieb während der gesamten Bauzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan nach den Anordnungen der Genehmigungsbehörden. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG umsetzen. Länge der Verkehrsführung 'ca.500m längster durchgehender Bereich anderen Bereich sind kürzer Inkl. sämtlicher Materialien, Markierungen und notwendigen Planungen und Überwachungen. Es ist ein verbindliche Ansprechperson für den Notfall zu benennen. Die Genehmigungsgebühren und sonstige laufende und einmalige Kosten sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Für die Arbeiten gelten die Anordnungen der Genehmigungsbehörden.	8,000 Wo	.....	.....
1.17.2.	Umleitungsbeschilderung Für die Maßnahme ist eine Umleitungs- und Hinweisbeschilderung entsprechend den Vorgaben der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zuständigen Behörde aufzustellen und vorzuhalten, die über den Bereich des tatsächlichen Baustellenbereiches deutlich hinweg geht. Es sind Hinweisschilder als Vorwegweiser aus den angrenzenden Wohngebieten etc., sowie sonstigen Fuß- und Radwegen, sowie Gewerbetreibenden aufzustellen. Die Beschilderung ist für die gesamte Zeit der Baumaßnahme aufrecht zu erhalten, regelmäßig zu prüfen und anzupassen.	8,000 Wo	.....	.....
1.17.3.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	175,000 m2	.....	.....
1.17.4.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	175,000 m2	.....	.....
1.17.5.	Klinkerpflaster aufnehmen und entsorgen In der Fahrbahn verlegtes Klinkerpflaster aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Abmessungen 20-24 / 6-8 / 8-10 cm inkl. Bettungsmaterial	175,000 m2	.....	.....
1.17.6.	Oberbau aufnehmen und zwischenlagern in Gehwegen, Parkflächen und Fahrbahnen. Das gewonnene Material nach dem die Oberflächenbefestigung aufgenommen wurde, ebenfalls aufnehmen und innerhalb des Baustellenbereiches zwischenlagern. Der Unterbau besteht aus Schotter, RCL-Schotter bzw. Halde, verfestigte Hochofenschlacke und aus Boden unterschiedlicher Klassen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transportweite ca. 1,0 km Dicke des Unterbaus bis 55 cm. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn.	39,000 m3	.....	.....
1.17.7.	Oberbau aufnehmen und abfahren laden und abfahren bis BMF 3 Das gewonnene Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Der Unterbau kann geringfügig mit Baustoffen und Boden vermischt sein.	88,000 t	.....	.....
1.17.8.	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB in einer Stärke von 15cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung. Mineralgemisch aus Basalt: Lieferkörnung: 0/22 mm; SZ < 22 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m2 Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll Ist Vergleich auf Besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen. Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen. Herstellen des Feinplanums von +-2cm Genauigkeit auf 4m Latte. Die Baustoffgemische für die Schottertragschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen. Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen. Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN. Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz: Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im untern bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.	90,000 t	.....	.....
1.17.9.	Rinne aufnehmen und entsorgen, 1-zeilig Vorhandene Pflasterrinne, 1-zeilig, incl. Beton- unterbau ca. 20 cm aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Rinnenpflasterstein 16/16/14 Rinnenbreite: ca. 16 cm Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	80,000 m	.....	.....
1.17.10.	Betonsteinrinne, 1-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 1-REIHIG, Breite = 16 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 80 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	80,000 m	.....	.....
1.17.11.	Bituminöse Oberfläche aufbrechen und entsorgen Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen, auch in Einzelflächen, Dicke der bituminösen Befestigung über 5 bis 15 cm, anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Eventuelle Schnitte werden in einer gesonderten Position abgerechnet. In Teilflächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Abrechnungstiefe für die Auskofferung 15cm inkl.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asphalt. In Teilflächen und nach Angabe der Bauleitung	20,000 m2	.....	.....
1.17.12.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm. Eine restlich vorhandene Stärke ist nach Wahl des AN zu trennen.	10,000 m	.....	.....
1.17.13.	Bordstein aufnehmen und entsorgen vorhandenen Bordstein bis 15cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Beton Abmessungen bis 15 Stärke, 30 Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	8,000 m	.....	.....
1.17.14.	Hochbordstein 15/30/100 liefern und versetzen Hochbordstein aus Beton, gemäß EN 1340 (DIN 483), , verlegen mit Bettung und Rückenstütze Abrundungsradius wie vorhanden FARBE: anthrazit Bettung und Rückenstütze 'aus auf C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (DIN 1045-2), fachgerecht versetzen, mit Splittvorsatz Dicke der Betonbettung 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm', Borde engfugig verlegen. Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge 500 bis 1000 mm. Die Stossfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlämmen.	8,000 m	.....	.....
	Der Asphalteinbau hat unabhängig von den anderen Straßen direkt nach Aufnahme des Materials und Bau der Rinnen etc. zu erfolgen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.15.	Asphaltdeckschicht AC 8 D S herstellen Asphaltdeckschicht AC 8 D S herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1.8. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = Resultierend 25/55-55 A + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 25/55-55 A durch die Schaumbitumenttechnologie. oder vergleichbares Bindemittel Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas. Art der Zusammensetzung = bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1, 5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer. Maximal zulässige Asphaltgranulat-Zugabemenge = 20 M.-% Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	18,000 t	.....	.....
1.17.16.	Abstumpfungsmassnahme durchführen Deckschichten aus Asphaltbeton müssen eine dem Verwendungszweck angemessene Rauheit aufweisen. Als Abstreumaterial ist Edelbrechsand / -splitt (SZ-Wert < 18) der Körnung 1/3mm zu verwenden. Einbaumenge: 0,8 - 1,0 kg/qm Das Material ist nach ausreichender Vorverdichtung mit den entsprechenden technischen Geräten aufzubringen und durch Walzen fest einzubinden. Nicht gebundenes Material ist nach der Auskühlzeit zu entfernen. Maschinell aufstreuen.	195,000 m2	.....	.....
1.17.17.	Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = Resultierend 35/50 VL nach den TL VBit-StB oder Resultierend 30/45 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 30/45 durch die Schaumbitumenttechnologie. oder vergleichbares Bindemittel Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	60,000 t	.....	.....
1.17.18.	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbunds aufsprühen. In Verkehrsflächen der Bk 1,0 bis Bk 100 Unterlage = Asphaltbefestigung Tragschicht Bindemittel = C60BP1 S Bindemittel = 250 bis 300 g/m ² Vor Einbau der Asphaltdeckschicht / Binderschicht	195,000 m ²	.....	.....
1.17.19.	Anschluss als Versch.Randfuge Deckschicht Tiefe 4 cm Breite 10 mm 1 Lage, Trennstr. Elast. Fugenmasse Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen , verschiedene Deckenanschlüsse von neu an alt als Queranschlüsse, z. B. Bauanfang- u. ende sowie Zufahrten. inkl. Aufweiten durch schneiden und Vergussmasse In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 2,5 bis 4 cm Fugenspaltbreite 10 mm Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Verschiedene nicht zusammenhängende Teilängen.	80,000 m	.....	.....
Summe 1.17.	ANPASSUNG EINMÜNDUNG ALTER OSTD..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUFAHRTEN			
1.18.1.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	300,000 m2	.....	.....
1.18.2.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	300,000 m2	.....	.....
1.18.3.	Entwässerungsrinne aufnehmen und entsorgen Entwässerungsrinne Abdeckung inkl. Unterteil aufnehmen und entsorgen. Linienentwässerung Breite zwischen 10 und 15 cm. Abdeckung Metall, Rinnenkörper Kunststoff bzw. Beton. inkl. Ablauf Element	22,000 m	.....	.....
1.18.4.	Betonsteinpflaster aufnehmen und verlegen Betonsteinpflaster aufnehmen in privaten Einfahrten und höhenmäßig neu verlegen. Aufnehmen, sachgerecht lagern und mit Bettungsmaterial wie Gehweg neu verlegen. Steine haben unterschiedliche Formate 20/10 bis 30/30 in Stärken von 8 bis 10 cm. Fug- und Bettungsmaterial entsprechend des Einzubauenden Material wählen, liefern und einbauen. Schnitte werden gesondert abgerechnet.	240,000 m2	.....	.....
1.18.5.	Zulage Betonsteinpflaster säubern Die Steine sind aufzunehmen und fachgerecht von Fugmaterial und Bettungsresten zu säubern.	240,000 m2	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.6.	Schnittkanten bis t = 8cm Schnittkanten als Zulage zu den Pflasterpositionen fachgerecht herstellen. Dicke der Betonsteine: bis 8cm Ein gleichmäßiger Fugenabstand von 3 mm ist immer einzuhalten. Alle Materialien sind vollflächig, unter Wasserzugabe, zu schneiden. Die Schnittkante darf nur mit einem Nassschneidegerät (Stielschneider) durchgeführt werden, mit dem auch eine saubere Schnittkante herzustellen ist. Der Verschnitt und die Beseitigung nicht mehr verwendbarer Materialien ist im EP zu berücksichtigen.	80,000 m	.....	.....
1.18.7.	Natursteinpflaster aufnehmen und verlegen Natursteinpflaster aufnehmen in privaten Einfahrten und Zugängen höhenmäßig neu verlegen. Aufnehmen, sachgerecht lagern und mit Bettungsmaterial wie Gehweg neu verlegen. Steine haben unterschiedliche Formate 4/8 bis 8/11 in Stärken von 4 bis 10 cm. Fug- und Bettungsmaterial entsprechend des Einzubauenden Material wählen, liefern und einbauen. Schnitte werden gesondert abgerechnet.	60,000 m ²	.....	.....
1.18.8.	Kantenstein aufnehmen und entsorgen, vorhandenen Kantenstein bis 10cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Kantenstein Abmessungen bis 8-10 Stärke 25/30 Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen. Kantensteine die als Übergang zu privaten Eigentümern stehen, müssen bei Wegnahme mit den Anliegern abgestimmt werden.	30,000 m	.....	.....
1.18.9.	Bordstein aufnehmen und entsorgen vorhandenen Bordstein bis 15cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Beton Abmessungen bis 15 Stärke, 30 Tiefe und Länge bis 100cm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	30,000 m	.....	.....
1.18.10.	Rinne aufnehmen und entsorgen, 1-zeilig Vorhandene Pflasterrinne, 1-zeilig, incl. Beton- unterbau ca. 20 cm aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Rinnenpflasterstein 16/16/14 Rinnenbreite: ca. 16 cm Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	80,000 m	.....	.....
1.18.11.	Rohrleitung bis DN 150 ausbauen und entsorgen Rohrleitung bis DN 150 in unterschiedlichen Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. der anfallenden Erdarbeiten bis 1,50m im Erdreich gemessen nach Abtrag der vorhanden Oberflächen (Asphalt, Pflaster oder Oberboden).	40,000 m	.....	.....
1.18.12.	Straßenablauf ausbauen+abfahren Straßenablauf 50/50 einschließlich Aufsatz vollständig aus- bauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
	RINNENSYSTEME Muster der Rinnen sind vor Bestellung vorzulegen. Dies betrifft die Rinne als auch die Gussabdeckungen. Die Freigabe wird durch die Bauleitung erteilt.			
1.18.13.	FASERFIX KS 100 Typ 1 FASERFIX BIG SLG100 Typ 1 - Läufer-Rinnen-Unterteil, aus recyclingfähigem faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Gusszarge bestehend aus Sphäroguss EN- GJS, Zargenhöhe 40 mm, 8-fache Arretierung, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge,			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit 2-seitigem Gussläuferschutz mit geriffelter Oberfläche als rutschhemmende Oberfläche aus Sphäroguss 5 mm Materialstärke, L/B/H 1000x488x520 mm, liefern und unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers verlegen. Qualität nach DIN EN ISO 9001:2008	30,000 m	.....	.....
1.18.14.	Gussrost, Kl. D 400, SW 20 mm, KTL-beschichtet, Gussrost, Kl. D 400, SW 20 mm, KTL-beschichtet, SUPER 100, 0,5 m, mit Kunststoffkappen FASERFIX 100 - Gussrost aus Sphäroguss EN-GJS, SW 170/20, KTL-beschichtet, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Schnellstraßen und Autobahnen, CE-konform, 4-fache Arretierung, mit Kunststoffkappen, Baulänge 500 mm,	30,000 m	.....	.....
1.18.15.	FASERFIX KS 100 Typ 1 - Einlaufkastenelement FASERFIX BIG 100 Typ 1 - Einlaufkastenelement, 2-teilig, aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Gusszarge bestehend aus Sphäroguss EN-GJS, Zargenhöhe 40 mm, 8-fache Arretierung, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, mit 2-seitigem Gussläuferschutz mit geriffelter Oberfläche als rutschhemmende Oberfläche aus Sphäroguss 5 mm Materialstärke, mit KG-Muffe DN 100 und verzinktem Eimer, L/B/H 1000x488x1070 mm	4,000 St	.....	.....
1.18.16.	Stirnwand verzinkt mit KG-Auslauf DN 100 Stirnwand verzinkt mit KG-Auslauf DN 100, FASERFIX KS 100 Typ 1 FASERFIX 100 - Stirnwand für Rinnenende, mit KG-Auslauf DN 100, verzinkt, Typ 1	4,000 St	.....	.....
1.18.17.	Stirnwand geschlossen, verzinkt, FASERFIX KS 100 Stirnwand geschlossen, verzinkt, FASERFIX KS 200 Typ 1 FASERFIX KS 100 - Stirnwand geschlossen, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende, Typ 1	4,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.18.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUF..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.	STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER - MASCHINEN			
1.19.1.	Verrechnungssatz, Poliere, Schachtmeister o. dgl. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.	30,000 h	.....	.....
1.19.2.	Verrechnungssatz, Baufacharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskraft wievor, jedoch Baufacharbeiter (V 2).	25,000 h	.....	.....
1.19.3.	Schiebekamera, inkl. Bedienungspersonal Schiebekamera für Leitungen einsetzen. Bild Darstellung in Farbe Der erzeugte Film ist auf einem USB Stick / Festplatte (beides mind. USB 3.0 fähig) aufzunehmen und zeitnah der Bauleitung zu übergeben. Format MPEG 4 Einsatz in Rohrleitungen DN100 bis DN200 im offener Baugrube oder durch Straßenabläufe inkl. Bedienungspersonal 2 Mann Die Kamera ist so vorzuhalten, dass sie jederzeit einsetzbar ist und insbesondere vor den Oberflächenschliessungen in die Straßenanschlussleitungen einsetzbar ist.	8,000 h	.....	.....
1.19.4.	Verrechnungssatz, Baugerät Bagger bis 0,4 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.	16,000 h	.....	.....
1.19.5.	Verrechnungssatz, Baugerät Bagger 0,4 bis 1,0 m3 Wie vor, jedoch Bagger über 0,4 bis 1,0 m3. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
1.19.6.	Verrechnungssatz, Baugerät Frontlader Wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift bis 45 kW. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
1.19.7.	Verrechnungssatz, Baugerät Flächenrüttler Wie vor, jedoch Flächenrüttler (Rüttelverdichter) über 0,75 bis 1,3 t. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
1.19.8.	Verrechnungssatz, Baugerät Kompressor Wie vor, jedoch Kompressor bis 5 m3/min. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
1.19.9.	Verrechnungssatz, Lkw-Kipper, ca. 8 t Nutzlast Wie vor, jedoch LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).	8,000 h	.....	.....
Summe 1.19.		STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER ..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.	STRASSENBAU AN DER STEINKUHLE			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	STRASSENBAU ALTE BADEANSTALT			
2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG			
2.1.1.	Baustelle einrichten Baustelle einrichten Nach den abgestimmten Baufristen und Leistungen. Verladen, anfahren, abladen und aufstellen aller notwendigen Baubüros, Baubaracken, Unterkünften einschl. Aborte, sämtlicher Geräte, Maschinen, Vorrichtungen, Werkstätten, Anlagen und Fahrzeuge. Zusätzlich sind für den AG folgende Ausrüstungsgegenstände vorzuhalten: Ein Abseil- und Rettungshubgerät mit Höhensicherung und Fallbremse. Bei Kanalsanierungsmassnahmen (begehbare RW-/SW- und Mischwasserkanäle): Ein Atemschutz in Form ortsunabhängiger frei tragbarer Isoliergeräte als Pressluftatmer oder Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff oder chemisch gebundenem Sauerstoff (Selbstretter). Ein frei tragbares von der Umgebungsluft unabhängig wirkendes Atemschutzgerät (Fremdretter). Die Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, die UVV sowie die Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen sind besonders zu beachten. Zur Baustelleneinrichtung gehören außerdem: Das Einholen von Anordnungen bei der Straßenverkehrsbehörde über die für die Baustelle erforderlichen Verkehrssicherungs-/ Verkehrsregelungsmaßnahmen. Anschluss und Einrichten von Energie- und Versorgungsanlagen, Platzbefestigungen, Zufahrtswegen, sonstigen baulichen Vorkehrungen, sowie das Aufstellen von Beschilderungen (gegebenenfalls mit Beleuchtung), innerhalb und außerhalb der Baustelle, nach StVO, RSA und Anordnung der Straßenverkehrsbehörde, sowie das Umsetzen der Beschilderung entsprechend dem Baufortschritt, das Vorhalten und der Betrieb der gesamten Baustelleneinrichtung. Flächen für die Baustelleneinrichtung können nur begrenzt zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus notwendige Flächen sind vom AN zu beschaffen. Die Kosten hierfür sind in die E-Preise einzurechnen. Die Vergütung der Baustelleneinrichtung erfolgt anteilig entsprechend dem Baufortschritt. Inkl. Baubüro (Baracke oder Container) für den AG und AN für Besprechungen aufstellen, vorhalten und sauberhalten für die gesamte Bauzeit. Groesse ca. 15qm mit Tisch und mind. 8 Stühlen und der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	magnetischen Planleisten. Klimaanlage, Kühlschrank und Kaffeemaschine inkl. Porzellan für Besprechungen. Die Ausführungspläne sind grundsätzlich im Bürocontainer vorzuhalten.	1,000 psch		.....
2.1.2.	Baustelle räumen Baustelle räumen. Abbau der in gesonderter Position eingerichteten Baustelleneinrichtung sowie wiederherstellen aller für die Einrichtung benötigter Flächen in den ursprünglichen Zustand und abgelden aller Ansprüche Dritter. Mit der Schlußrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl. betroffener privater Grundstückseigentümer beizubringen, daß der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist. Die Zahlung der Vergütung erfolgt erst nach Vorlage dieser Erklärung.	1,000 psch		.....
2.1.3.	Verkehrssicherung läng.Dauer durchführen Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG In/außer Kraft*Umsetzen nach AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betrei- ben umsetzen und neu einrichten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG bzw. Baustellenzeit. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden nicht ge- sondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach be- triebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Inkl. das Aufrechterhalten und Durchführung der Arbeiten, sowie die Betrieb während der gesamten Bauzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan nach den Anordnungen der Genehmigungsbehörden. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG au- ßer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG umsetzen. Länge der Verkehrsführung 'ca.500m längster durchgehender Bereich anderen Bereich sind kürzer Inkl. sämtlicher Materialien, Markierungen und			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	notwendigen Planungen und Überwachungen. Es ist ein verbindliche Ansprechperson für den Notfall zu benennen. Die Genehmigungsgebühren und sonstige laufende und einmalige Kosten sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Für die Arbeiten gelten die Anordnungen der Genehmigungsbehörden.	60,000 Wo	.....	.....
2.1.4.	Umleitungsbeschilderung Für die Maßnahme ist eine Umleitungs- und Hinweisbeschilderung entsprechend den Vorgaben der zuständigen Behörde aufzustellen und vorzuhalten, die über den Bereich des tatsächlichen Baustellenbereiches deutlich hinweg geht. Es sind Hinweisschilder als Vorwegweiser aus den angrenzenden Wohngebieten etc., sowie sonstigen Fuß- und Radwegen, sowie Gewerbetreibenden aufzustellen. Die Beschilderung ist für die gesamte Zeit der Baumaßnahme aufrecht zu erhalten, regelmäßig zu prüfen und anzupassen.	60,000 Wo	.....	.....
	Für die Vermessungspositionen (Absteckung und Bestands- und Abrechnungsunterlagen) sind die Anforderungen des AG zu beachten. Es ist mit Teilabschnitten zu rechnen. Die Darstellung der Planunterlagen kann nach Themengebieten erforderlich sein. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Max. 10 Teilbereiche			
2.1.5.	Vermessungstechnische Absteckung der Gesamtmaßnahme Vermessungstechnische Absteckung der Gesamtmaßnahme in Teilabschnitten. Eigenverantwortliches Aufbereiten und Auslesen der Koordinaten zum Abstecken und für die Vermessungsarbeiten aus den Planunterlagen. Falls eine elektronische Auslesung nicht möglich ist, sind die Daten händisch aufzubereiten und der Bauleitung vor und nach den Absteckungsarbeiten in plausibler Form nach Angabe der Bauleitung zu übergeben. Die Unterlagen werden im DWG Format zur Verfügung			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gestellt. Die Absteckungen sind mittels eines Elektrooptischen Tachymeters vorzunehmen. Absteckprotokolle sind zeitnah der Bauleitung abzugeben. Die Form und der Art des Datensatzes sind mit der Bauleitung abzustimmen. Diese Position ist für jegliche Absteckung inkl. der Hauptachsen und Höhen anzuwenden. Die benötigten Unterlagen sind bei den zuständigen Behörden einzuholen. Kosten die für Vermessungsunterlagen und Markierungsarbeiten anfallen, sind einzukalkulieren. Deckenhöhenbücher werden nicht zur Verfügung gestellt. Ein DGM ebenso nicht, sie sind vom AN auf eigene Kosten auf Wunsch zu erstellen. Als Absteckungsgrundlage wird eine DWG Datei zur Verfügung gestellt die entsprechend vom AN aufzubereiten ist um die geforderten Absteckungen umzusetzen. ggf. sind Zwischenhöhen einzurechnen, dies hat der AN in Abstimmung mit der Bauleitung vorzunehmen. Eine ausschließliche Absteckung mit Roverstäben wird nicht akzeptiert. Es sind vor Ort ausreichend Schnurpinne mit Schnüren aufzustellen. Runden sind mit ausreichend Pinnen abzustecken. Es ist also ein Schnurgerüst für die Rinnen und Borde mit einzuplanen.	1,000 psch		.....
2.1.6.	Erstellung eines digitalen Höhenplanes Aufbereitung des zur Verfügung gestellten digitalen Höhenplanes (DGM) für die Absteckung- und Ausmessung der zu verarbeitenden Massen und zur Verarbeitung zwecks z.B. Baumaschinensteuerung in spezifischer Weise für das Bauunternehmen. Die Planungsdaten werden als DWG-Zeichnung zur Verfügung gestellt. Das DGM ist auf Verlangen bei Planänderungen neu aufzustellen und anzupassen, eine gesonderte Vergütung hierfür ist nicht vorgesehen. Randbereiche und angrenzende Flächen, sowie Zugänge und Einfahrten sind ebenfalls zu berücksichtigen.	1,000 psch		.....
2.1.7.	Beweissicherung von angrenzenden Flächen Beweissicherung mittels Video und Fotodokumentation im Bereich der angrenzenden Flächen. Buswartehallen, Radständeranlagen, Zufahrten von Anliegern, Radwegen, und angrenzende Fahrbahnen etc.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Dokumentation ist der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten mittels eines USB Sticks zu übergeben. Die Qualität muss mind. in HD Qualität sein.			
	Vorhandene Schäden sind zu dokumentieren.			
	Es ist von 7 Stichstraßen Grün- und Fussanbindungen mind. 6 und mind. von 8 Zufahrtstraßen, sowie von mind. 35 privaten Zuwegungen auszugehen.			
		1,000 psch		.....
2.1.8.	Bautechnische Beweissicherung vor Baubeginn Vor Beginn der Bauarbeiten ist eine Bautenzustandsdokumentation durchzuführen. Die Örtlichkeit hinsichtlich der Bauweise und des Zustandes der vorhandenen Bausubstanz im nachbarschaftlichen Einzugsgebiet der Baumaßnahme ist in einem Bild- und Untersuchungsbericht in Form eines Gutachtens über festgestellte bauliche Schäden zu dokumentieren. Die Begutachtung der Gebäude findet von Innen und Außen statt. Die Anlieger sind vom AN über die Durchführung der Untersuchung und die diesbezüglichen Termine zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schussbesichtigung durch zu führen. Die Beweissicherung ist von einem der IHK zugelassenen öffentlich bestellten Sachverständigen aufzustellen. Die Zustandsdokumentation ist vor Baubeginn dem AG zu übergeben.			
	1 Stück = Grundstück mit den dazugehörigen Wohneinheiten (bis zu 5 Wohneinheiten und Scheunen).			
		20,000 St	.....	.....
2.1.9.	Bautechnische Beweissicherung nach der Baumaßnahme Nach Fertigstellung der Bauarbeiten ist eine Bautenzustandsdokumentation durchzuführen. Die Örtlichkeit hinsichtlich der Bauweise und des Zustandes der vorhandenen Bausubstanz im nachbarschaftlichen Einzugsgebiet der Baumaßnahme ist in einem Bild- und Untersuchungsbericht in Form eines Gutachtens über festgestellte bauliche Schäden zu dokumentieren. Die Begutachtung der Gebäude findet von Innen und Außen statt. Die Anlieger sind vom AN über die Durchführung der Untersuchung und die diesbezüglichen Termine zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schussbesichtigung durch zu führen. Die Beweissicherung ist von einem der IHK zugelassenen öffentlich bestellten Sachverständigen aufzustellen. Die Zustandsdokumentation ist vor Baubeginn dem AG zu übergeben.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Stück = Grundstück mit den dazugehörigen Wohneinheiten (bis zu 5 Wohneinheiten und Scheunen).			
		20,000 St	.....	.....
	Summe 2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ			
	Es ist ein unabhängiges Büro für SIGEKO zu beauftragen. Der Bieter hat vor Vergabe den SIGEKO durchführenden zu benennen.			
2.2.1.	Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle den zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
		1,000 psch		.....
2.2.2.	Sige-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (Sige-Plan) gemäß Baustellenverordnung erstellen, mit dem SiGeKo des AG abstimmen und bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Die Pauschale gilt für alle Abschnitte dieses LV's.			
		1,000 psch		.....
2.2.3.	SiGe-Koordinator stellen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens für die Baustelle gemäß Baustellenverordnung stellen. Qualifikation: Die Eignung des Koordinators gem. Abschnitt 4 der RAB 30 (Regeln zum Arbeitsschutz auf B ausstellen) der baustellV durch den AN nachweisen. Die Höhe der Abschlagszahlungen richtet sich nach dem Baufortschritt.			
		1,000 psch		.....
2.2.4.	SiGe Koordinator Besuch der Baustelle SiGe Koordinator die Baustelle mind. alle 2 Wochen zu besuchen und einen Bericht/Protokoll zu erstellen. Je nach Baufortschritt hat dieses wöchentlich zu erfolgen. Abrechnung je angefangene Woche. Während eines Baustillstandes haben die Besuche ebenfalls zu erfolgen.			
		48,000 Wo	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN			
	Die Arbeiten für die Beseitigung des Aufwuchses befinden sich falls ausschließlich im Böschungsbereich. Erschwernisse sind einzukalkulieren.			
2.3.1.	Grenzsteine aufsuchen u. sichern Eine durchgeführte amtliche Grenzanzeige im gesamten Baufeld wird vom AG durchgeführt. Diese Punkte, sowie Grenzzeichen gilt es im gesamten Baufeld zu sichern, während der Bauarbeiten beschädigte Grenzpunkte sind auf Kosten des AN durch einen Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur wiederherzustellen. Grenzanzeige bzw. Grenzwiederherstellung gem. NR. 13 Verm. KO. NW in der jetzt gültigen Fassung. Abgegolten sind hier auch alle Aufwendungen, wie das das Umbauen der Grenzzeichen, eine evtl. Handschachtung, usw. Abgerechnet werden nur die tatsächlich aufgesuchten und gesicherten Grenzvermarkungen.			
		35,000 St	.....	.....
2.3.2.	Bauschutt und Zivilisationsmüll entsorgen Bauschutt, Steine, Betonreste, und Zivilisationsmüll etc. aufnehmen, vom Bodenmaterial durch Siebung trennen und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist der Bauleitung vorzulegen. nach der Verordnung über Deponien und langzeitlager (Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III			
		5,000 m3	.....	.....
2.3.3.	Grasnarbe entfernen Vorhandene Grasnarbe abschieben und bis auf den anstehenden Oberboden entfernen. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht mit Nachweis zu entsorgen.			
		50,000 m2	.....	.....
2.3.4.	Kantenstein aufnehmen und entsorgen, vorhandenen Kantenstein bis 10cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Kantenstein Abmessungen bis 8-10 Stärke 25/30			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen. Kantensteine die als Übergang zu privaten Eigentümern stehen, müssen bei Wegnahme mit den Anliegern abgestimmt werden.	345,000 m	.....	.....
2.3.5.	Bordstein aufnehmen und entsorgen vorhandenen Bordstein bis 15cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Beton Abmessungen bis 15 Stärke, 30 Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	30,000 m	.....	.....
2.3.6.	Rinne aufnehmen und entsorgen, 1-zeilig Vorhandene Pflasterrinne, 1-zeilig, incl. Beton- unterbau ca. 20 cm aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Rinnenpflasterstein 16/16/14 Rinnenbreite: ca. 16 cm Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	30,000 m	.....	.....
2.3.7.	Rohrleitung bis DN 150 ausbauen und entsorgen Rohrleitung bis DN 150 in unterschiedlichen Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. der anfallenden Erdarbeiten bis 1,50m im Erdreich gemessen nach Abtrag der vorhanden Oberflächen (Asphalt, Pflaster oder Oberboden).	30,000 m	.....	.....
2.3.8.	Straßenablauf ausbauen+abfahren Straßenablauf 50/50 einschließlich Aufsatz vollständig aus- bauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Asphaltfräsarbeiten sind besondere Hinweise in der Baubeschreibung enthalten. U.a. ist der Einsatz von Straßenfräsen mit einer BGI-Zertifizierung, z.B. Absauganlagen gemäß BGI 790-020, vorzusehen.			
2.3.9.	Decke fräsen und reinigen. Teifflächen zur Deckenerneuerung Flaeche = Fahrbahn; Decke = Bituminöses Mischgut, Fraestiefe ueber 3 bis 6 cm. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Es ist in Teilabschnitten zeitlich versetzt zu fräsen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.	130,000 m2	.....	.....
2.3.10.	Bitumen fräsen 10 bis 15 cm und entsorgen Bituminöse Decke kaltfräsen, in vorhandener Fahrbahnen aus bit. Material, Schichtdicke bis 15 cm. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu beseitigen. Die Arbeiten sind in Teilabschnitten auszuführen, so dass der Verkehrs ungehindert zwischen den einzelnen Arbeitsschritten über die alte Decke fahren kann. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Die zeitlich getrennten Teilabschnitte sind im Bauzeitenplan mit dem AG abzustimmen. Der Nachweis der Entsorgung ist auf Verlangen der Bauleitung unmittelbar nachzuweisen! bis einschließlich BMF-II	1.450,000 m2	.....	.....
2.3.11.	Wie Vorposition jedoch in Breiten bis 1,00m Wie Vorposition jedoch in Breiten kleiner gleich 1,00m. Binder- und Tragschichten für den überlappenden Einbau.	15,000 m2	.....	.....
2.3.12.	Bituminöse Oberfläche aufbrechen und entsorgen Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen, auch in Einzelflächen, Dicke der bituminösen Befestigung über 5 bis 15 cm, anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Eventuelle Schnitte werden in einer gesonderten Position abgerechnet.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Teilflächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Abrechnungstiefe für die Auskofferung 15cm inkl. Asphalt. In Teilflächen und nach Angabe der Bauleitung	50,000 m2	.....	.....
2.3.13.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm. Eine restlich vorhandene Stärke ist nach Wahl des AN zu trennen.	150,000 m	.....	.....
2.3.14.	Oberbau aufnehmen und zwischenlagern in Gehwegen, Parkflächen und Fahrbahnen. Das gewonnene Material nach dem die Oberflächenbefestigung aufgenommen wurde, ebenfalls aufnehmen und innerhalb des Baustellenbereiches zwischenlagern. Der Unterbau besteht aus Schotter, RCL-Schotter bzw. Halde, verfestigte Hochofenschlacke und aus Boden unterschiedlicher Klassen. Transportweite ca. 1,0 km Dicke des Unterbaus bis 55 cm. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn.	355,000 m3	.....	.....
2.3.15.	Oberbau aufnehmen und abfahren laden und abfahren bis BMF 3 Das gewonnene Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Der Unterbau kann geringfügig mit Baustoffen und Boden vermischt sein.	640,000 t	.....	.....
2.3.16.	Deklarationsanalyse durchführen vollständige Deklarationsanalyse nach Vorgabe der LAGA oder TASI bzw. nach Ersatzbaustoffverordnung, soweit diese von der örtlichen Bauleitung verlangt wird. Dem Auftraggeber ist die gutachterliche Stellungnahme, mit Angabe der Abfallschlüsselnummer, der Deklarationsanalyse im Original vorzulegen.	3,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.17.	Verkehrsschild aufnehmen und wieder einbauen Verkehrsschild aufnehmen, bestehend aus Schild, Stahlrohr, ca. 2,50 m, und Fundament, seitlich lagern und an der gleichen Stelle bzw. im Baustellenbereich nach Beendigung der Arbeiten wieder aufstellen. Evtl. erforderliche Erdarbeiten und Betonarbeiten sind mit einzukalkulieren. Nicht verwendetes Material ist zu entsorgen bzw. zum Bauhof der Stadt Dülmen bei Bedarf diesem zu übergeben. Dieses zuvor mit der Straßenmeisterei nach Abbau abzustimmen.	2,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN			
	Die Erdarbeiten fallen fast ausschliesslich im Böschungsbereich und Randbereichen der vorhandenen Baustrasse an. Erschwernisse sind einzukalkulieren.			
2.4.1.	Oberboden abtrag. transportieren Oberboden DIN 18 300 abtragen, laden und innerhalb des Gebietes in Mieten aufsetzen und zwischenlagern. Abtragdicke bis 40 cm, in Einzelflächen und Böschungen Förderweg bis 1,0km Der Oberboden ist von Wurzeln und sonstigen Verunreinigungen zu säubern und von Unrat und Unkraut freihalten.			
		58,000 m3	.....	.....
2.4.2.	Oberboden laden und abfahren Zwischengelagerten Oberboden abfahren. Der Oberboden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Der Oberboden kann mit Wurzelwerk und sonstigem Bewuchs verunreinigt sein. bis einschließlich BMF-3			
		58,000 m3	.....	.....
2.4.3.	Boden in Fahrbahnen und Parkflächen lösen, laden u. abfahren Anstehenden Boden der Bodenklasse 3-5 lösen und abfahren. Lose Bauschutttreste bis zu 0,2m³ Einzelgröße gehören zum Abtrag und sind unternehmerseitig zu entfernen. Abtrag bis 0,60mTiefe. Boden aus Abtragsstrecken bzw. zur Stabilisierung des Untergrundes. Material wird Eigentum des / der AN und ist zu beseitigen. Das anstehende Material ist gem. dem beiliegenden Bodengutachten nach BMF 3 einzustufen. Die Entsorgung bzw. Verwertung muß nach der Vorgabe des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) erfolgen. Ein Verwertungsnachweis des Bodens ist vom AN aufzustellen und vor Beginn der Arbeiten an den AG zu übergeben. Der Boden kann mit Schotter- und Frostschutzschicht vermischt sein. nach der Verordnung über Deponien und langzeitlager			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III	370,000 m3	.....	.....
2.4.4.	Füllboden liefern und einbauen Nicht bindigen frostsicheren Füllboden oder Sand, zur Auftragsschüttung und Rohrgrabenverfüllung geeignet, gemäß ZTVE-Stb liefern, lagenweise max. 50cm einbauen und verdichten. Einschließlich aller Nebenarbeiten Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand oder nach Lieferscheinen, wobei für die gelieferten Massen ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt wird. Die Lieferung nach Wiegekarten 1,6 t= 1 cbm. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich auf besondere Anordnung der Bauleitung auf zu erstellen Verdichtungsgrad entsprechend den Anforderungen für die spätere Oberflächen.	330,000 t	.....	.....
2.4.5.	Boden in Handarbeit ausheben für Querschläge Boden in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zur Feststellung der Lage von Leitungen ausheben. Boden seitlich lagern, wieder einbauen u. verdichten einschl. der erforderlichen Verbauarbeiten. Bodenklasse 2-4 DIN 18300, Breite 0,90 m, Tiefe von 0 bis 2,00 m. Mit bis zu 10% Volumenanteil Bauschutt. Bauschutt laden und entsorgen.	20,000 m3	.....	.....
2.4.6.	Zulage Bodenaushub im Bereich von Hindernissen Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben. (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, Kronentraufenbereiche von Bäumen usw.und Versorgungsleitungen). Als Zulage zum Bodenaushub. Die Abrechnung erfolgt von OK Baugrube bis zur Baugrubensohle. Beidseitig von Außenkante Hindernis wird ein Sicherheitsabstand von 0,50m Breite vergütet.	25,000 m3	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.7.	Zulage Mauerwerk abbrechen Mauerwerk abbrechen, laden und entsorgen. Diese Position wird nur vergütet, wenn die anfallenden Leistungen dem AG sofort bei der Ausführung angezeigt, und durch Aufmaß ermittelt wird. Nachträgliche Anzeigen werden nicht anerkannt. (Aufmaß nach vorhandener fester Masse). Als Zulage zum Bodenaushub.	3,000 m3	.....	.....
2.4.8.	Zulage Beton/Stahlbeton abbrechen, Beton/Stahlbeton abbrechen, sonst wie vor beschrieben, als Zulagen zum Bodenaushub.	3,000 m3	.....	.....
Summe 2.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	OBERFLÄCHEN			
2.5.1.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	2.745,000 m2	.....	.....
2.5.2.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	2.745,000 m2	.....	.....
2.5.3.	Dränagerohre für Verkehrsplanum Perforiertes Rohr liefern. Querschnitt DN 100. Rohre nach DIN 1187, Material: PVC-U als Rollenware, Kokosvollfilterrohr, Als Vollsickerrohr mit Straßenlängsgefälle unter wasserführender Rinne verlegen. Einschl. aller Form- und Anschlußstücke. Die erforderliche Bettung in Sand/Granulatasche ist mit einzukalkulieren. mind. 15 cm jeweils um das Rohr. inkl. sämtlicher Erdarbeiten Aushub und Abfuhr	540,000 m	.....	.....
2.5.4.	Dränage anschließen Anschluss der Dränageleitung an den Regenwasserkanal. Anschluss erfolgt an Verbindungsleitung bis DN 200 Stz PVC-U Straßenablauf/Regenwasserkanal. Einschließliche der erforderlichen Formstücke. Abzweige und Manschetten	6,000 St	.....	.....
2.5.5.	Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht in einer Stärke von 28cm bis 34 cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung. Mineralgemisch aus Basalt: Lieferkörnung: 0/45 mm; SZ < 26			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m² Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich auf besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen. Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen. Herstellen des Feinplanums von +2cm Genauigkeit auf 4m Latte. Die Baustoffgemische für die Frostschutzschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen. Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen. Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN. Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz: Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im unteren bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen. Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.	698,000 t	.....	.....
2.5.6.	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB in einer Stärke von 15cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung. Mineralgemisch aus Basalt: Lieferkörnung: 0/45 mm; SZ < 22 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m² Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich auf besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen. Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen. Herstellen des Feinplanums von +2cm Genauigkeit auf 4m Latte.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Baustoffgemische für die Schottertragschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen. Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen. Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN. Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz: Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im untern bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen. Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.	385,000 t	.....	.....
Summe 2.5.	OBERFLÄCHEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

2.6. OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN

Fahrbahn - Asphaltarbeiten
Fahrbahn
Breite : siehe Planunterlagen
Länge : siehe Planunterlagen

Der Einbau hat grundsätzlich mit einem Beschicker (Fertiger) zu erfolgen.

In Randbereichen kann es möglich sein, das ein Handeinbau zu erfolgen hat, dieser ist mit einzukalkulieren und darf nur noch vorheriger Genehmigung durch den AG durchgeführt werden.

Wie im Lageplan ersichtlich handelt es sich auch um Kurvenbereiche und Zwickel die bei der Kalkulation mit zu berücksichtigen sind.

Es ist mit mind. 4 Abschnitten für den Einbau des Asphaltes vorzusehen. In Abstimmung mit der Bauleitung

2.6.1. Asphaltdeckschicht AC 8 D S herstellen

Asphaltdeckschicht AC 8 D S herstellen

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen.
Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1.8.
Einbaudicke = 3,5 cm.
Bindemittel =

Resultierend 25/55-55 A + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST
oder
Resultierend 25/55-55 A durch die Schaumbitumenttechnologie.
oder vergleichbares Bindemittel

Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.

Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas.
Art der Zusammensetzung =
bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1, 5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer.
Maximal zulässige Asphaltgranulat-Zugabemenge = 20 M.-%

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	120,000 t	.....	.....
2.6.2.	Abstumpfungsmassnahme durchführen Deckschichten aus Asphaltbeton müssen eine dem Verwendungszweck angemessene Rauheit aufweisen. Als Abstreumaterial ist Edelbrechsand / -splitt (SZ-Wert < 18) der Körnung 1/3mm zu verwenden. Einbaumenge: 0,8 - 1,0 kg/qm Das Material ist nach ausreichender Vorverdichtung mit den entsprechenden technischen Geräten aufzubringen und durch Walzen fest einzubinden. Nicht gebundenes Material ist nach der Auskühlzeit zu entfernen. Maschinell aufstreuen.	1.355,000 m2	.....	.....
2.6.3.	Asphaltbinderschicht AC 16 B S SG herstellen Asphaltbinderschicht AC 16 B S SG herstellen Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG nach den Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8. Einbaudicke = als Ausgleich Bindemittel = Resultierend 10/40-65 A + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 10/40-65 A durch die Schaumbitumentechologie. oder vergleichbares Bindemittel Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas. Art der Zusammensetzung = bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1,5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer. Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	50,000 TO	.....	.....
2.6.4.	Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = Resultierend 35/50 VL nach den TL VBit-StB oder Resultierend 30/45 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 30/45 durch die Schaumbitumenttechnologie. oder vergleichbares Bindemittel Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	390,000 TO	.....	.....
2.6.5.	Bitumenemulsionn aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbunds aufsprühen. In Verkehrsflächen der Bk 1,0 bis Bk 100 Unterlage =Asphaltbefestigung Tragschicht Bindemittel = C60BP1 S Bindemittel = 250 bis 300 g/m2 Vor Einbau der Asphaltdeckschicht / Binderschicht	1.355,000 m2	.....	.....
2.6.6.	Anschluss als Versch.Randfuge Deckschicht Tiefe 4 cm Breite 10 mm 1 Lage, Trennstr. Elast. Fugenmasse Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen , verschiedene Deckenanschlüsse von neu an alt als Queranschlüsse, z. B. Bauanfang- u. ende sowie Zufahrten. inkl. Aufweiten durch schneiden und Vergussmasse In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 2,5 bis 4 cm Fugenspaltbreite 10 mm Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Verschiedene nicht zusammenhängende Teilängen.	460,000 m	.....	.....
	Pflasterbefestigungen Verbundsteinpflasterflächen: Betonsteinpflaster entsprechend Zusätzliche Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflaster und Plattenbelägen und Einfassungen ZTV Pflaster-StB O6 und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, M FP 1 Ausgabe 2003, fachgerecht verlegen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung: d = 4 cm, Brechsand-Splitt Gemisch DIN-Normkennzeichnung D, I; Als Bettungsmaterial sind Baustoffgemische 0/5mm oder 0/8mm, SZ < 18 zu verwenden, welche den Anforderungen der TL Pflaster-StB entsprechen. Die Gesteinskörnungen für Bettungsmaterialien müssen den Anforderungen der TL Gestein-StB entsprechen. Es sind Gesteinskörnungen zu verwenden deren Fließkoeffizient der Kategorie Ecs35 und der Anteil gebrochener Oberflächen muss mindestens der Kategorie C90/3 entsprechen. Der Widerstand gegen Zertrümmerung muss mind. der Kategorie SZ 18 (LA20) entsprechen. Der Bettungsstoff muss im verdichteten Zustand ausreichend wasserdurchlässig sein und darf nicht in die Unterlage eindringen. Die Korngrößenverteilung ist auf die Tragschichten abzustimmen. Eine ausreichende Filterstabilität ist nachzuweisen: Es sind nur Pflastersteine und die dazugehörigen Formsteine gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB, d = 8 cm, Hartgesteinvorsatz als besondere Verschleißschicht sowie abgefasten Kanten und Abstandshaltern, zu verwenden. Die Verlegung erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung. Auf eine saubere Linienführung wird besonders hingewiesen. Der gleichmäßige Fugenverlauf ist am besten durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung zu erreichen. Auf einen sauberen Fugenverlauf wird besonders hingewiesen. Die Einhaltung geeigneter Fugenbreiten und die vollständige dauerhafte Fugenfüllung sind wichtige Voraussetzungen für eine tragfähige und standfeste Pflasterdecke. Als Fugenmaterial ist ein Baustoffgemisch 0/2 nach der TL Pflaster-StB zu verwenden. Dabei müssen die Gesteinskörnungen für Fugenmaterialien der TL Gestein-StB entsprechen. Das Fugenmaterial muss so beschaffen sein, dass es sich ständig in die Fugen einarbeiten lässt. Die Korngrößenverteilung des Fugenfüllstoffes ist auf die Korngrößenverteilung des Bettungsstoffes abzustimmen. Eine ausreichende Filterstabilität ist nachzuweisen: Ein witterungsbedingter Schutz der Pflasterung ist zu beachten. Anmerkungen: Das Betonsteinpflaster ist auf Paletten anzuliefern. Es			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	darf nicht gekippt bzw. geworfen werden. Nicht einwandfreie Steine werden abgelehnt. Die Verlegeanweisungen der Hersteller müssen beachtet werden. Wegen der zulässigen Maßtoleranzen ist es sinnvoll, unter Angabe der geforderten Verlegebreiten, vorab das Verlegemaß durch legen einzelner Steinzeilen zu ermitteln. Die Maße sind entsprechend der Ausbauplanung so anzulegen, das Zuschnitte auf ein Minimum begrenzt bleiben. In unvermeidlichen Anpassungsbereichen sind Zuschnitte nur gegen eine gleichfarbige Läuferreihe auszuführen. Vorh. Einbauten (Kappen, Rohrpfeiler etc.) sind sauber anzuarbeiten. Für diese erforderlichen Zuschnitte erfolgt keine gesonderte Vergütung. Die Ausführung und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend der Zusätzlichen Vorbemerkungen.			
2.6.7.	Bettungsmaterial für Pflasterflächen Bettung: d = 3 cm aus Basaltgestein oder glw. DIN-Normkennzeichnung D, I; Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der ZTV Pflaster-StB 06 und der TL Pflaster-StB 06/15 entsprechen. Unabhängig von der Bauklasse der Verkehrsfläche müssen die zu verwendenden Baustoffgemische grundsätzlich die Anforderungen der Zeile 1 der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster-StB 06 erfüllen. Der Fließkoeffizient muss der Kategorie ECS35 gemäß dem Abschnitt 3.3.5 der TL Pflaster-StB und der Anteil gebrochener Oberflächen gemäß dem Anhang H, Zeile 2.2.6, der TL Gestein-StB muss der Kategorie C90/3 entsprechen. Schlagzertrümmerungswert / Los-Angeles-Koeffizient mindestens Kategorie SZ18 (LA20). Die geforderten Werte sind vor Baubeginn geprüft vorzulegen. Der Einbau ohne Prüfzeugnisse ist nicht zulässig und führt zum Ausbau des Materials auf Kosten des AN's.	886,000 m2	.....	.....
2.6.8.	Betonpflaster 20 x 10 x 10 naturgrau - Parkflächen Betonsteinpflaster 20-10-10 liefern und verlegen Bettungsmaterial wird gesondert vergütet. Pflasterform: Rechteckpflastersteine 20/10/10cm, mit abgefasten Kanten, (Minifase 2/2) und 3 mm Abstandshaltern Vorsatzschicht mit farbechtem Edelsplitt			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe : naturgrau Verlegemuster - Gehwege: Blockverband, senkrecht zur Bordanlage, 1/2-Stein versetzt. Der Mehrpreis bei der Verwendung der 1/2-Steine, ist in dem EP zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Das Fugenmaterial muss den Anforderungen der ZTV Pflaster-StB 06 und der TL Pflaster-StB 06/15 entsprechen. Unabhängig von der Bauklasse der Verkehrsfläche müssen die zu verwendenden Baustoffgemische grundsätzlich die Anforderungen der Zeile 1 der Tabellen 11, 12 bzw. 13 der TL Pflaster-StB 06 erfüllen. Der Fließkoeffizient muss der Kategorie ECS35 gemäß dem Abschnitt 3.3.5 der TL Pflaster-StB und der Anteil gebrochener Oberflächen gemäß dem Anhang H, Zeile 2.2.6, der TL Gestein-StB muss der Kategorie C90/3 entsprechen. Schlagzertrümmerungswert / Los-Angeles-Koeffizient mindestens der Kategorie SZ18 (LA20).	345,000 m2	.....	.....
2.6.9.	Zulage wie Vorposition jedoch Farbe anthrazit Zulage wie Vorposition jedoch Farbe anthrazit	345,000 m2	.....	.....
2.6.10.	Markierungssteine Betonsteinpflaster 20/10/10 Betonpflaster 20 x 10 x 10 anthrazit - Parkflächen Betonsteinpflaster In Reihe verlegt zwischen den Parkflächen Bettungsmaterial wird gesondert vergütet. Pflasterform: Rechteckpflastersteine 20/20/10cm, mit abgefasten Kanten, (Minifase 2/2) und 3 mm Abstandshaltern Vorsatzschicht mit farbechtem Edelsplitt Farbe : anthrazit Verlegemuster - Gehwege: Blockverband, senkrecht zur Bordanlage, 1/2-Stein versetzt. Der Mehrpreis bei der Verwendung der 1/2-Steine, ist in dem EP zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Das Fugenmaterial muss den Anforderungen der ZTV Pflaster-StB 06 und der TL Pflaster-StB 06/15 entsprechen. Unabhängig von der Bauklasse der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANBAU.. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsfläche müssen die zu verwendenden Baustoffgemische grundsätzlich die Anforderungen der Zeile 1 der Tabellen 11, 12 bzw. 13 der TL Pflaster-StB 06 erfüllen. Der Fließkoeffizient muss der Kategorie ECS35 gemäß dem Abschnitt 3.3.5 der TL Pflaster-StB und der Anteil gebrochener Oberflächen gemäß dem Anhang H, Zeile 2.2.6, der TL Gestein-StB muss der Kategorie C90/3 entsprechen. Schlagzertrümmerungswert / Los-Angeles-Koeffizient mindestens der Kategorie SZ18 (LA20).	32,500 m	.....	.....
2.6.11.	Zulage wie Vorposition jedoch Farbe weiss Zulage wie Vorposition jedoch Farbe weiss	32,500 m	.....	.....
2.6.12.	Signaturplatte mit Behindertensymbol Signaturplatten mit "Rollstuhlfahrer" Abmessungen ca. 30/30/8 im Bereich von Betonsteinpflaster liefern und fachgerecht einbauen. Die Signatur ist muss im Stein eingelassen sein.	1,000 St	.....	.....
2.6.13.	Betonpflaster 20 x 10 x 8 naturgrau - Gehweg Betonsteinpflaster liefern und verlegen Bettungsmaterial wird gesondert vergütet. Pflasterform: Rechteckpflastersteine 20/10/8cm, mit abgefasten Kanten, (Minifase 2/2) und 3 mm Abstandshaltern Vorsatzschicht mit farbechtem Edelsplitt Farbe : naturgrau Verlegemuster - Gehwege: Blockverband, senkrecht zur Bordanlage, 1/2-Stein versetzt. Der Mehrpreis bei der Verwendung der 1/2-Steine, ist in dem EP zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.	516,000 m2	.....	.....
2.6.14.	Zulage zur Vorposition Betonsteinpflaster 20/10/10 Pflaster wie Vorposition jedoch Abmessung 20/10/10 In Zufahrtbereich von Stichstrassen	100,000 m2	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.15.	Schnittkanten bis t = 8cm Schnittkanten als Zulage zu den Pflasterpositionen fachgerecht herstellen. Dicke der Betonsteine: bis 8cm Ein gleichmäßiger Fugenabstand von 3 mm ist immer einzuhalten. Alle Materialien sind vollflächig, unter Wasserzugabe, zu schneiden. Die Schnittkante darf nur mit einem Nassschneidegerät (Stielschneider) durchgeführt werden, mit dem auch eine saubere Schnittkante herzustellen ist. Der Verschnitt und die Beseitigung nicht mehr verwendbarer Materialien ist im EP zu berücksichtigen.	1.070,000 m	.....	.....
2.6.16.	Zulage zur Vorposition Schnittkanten bis t = 10cm Zulage zur Vorposition bis 10cm Schnitttiefe	120,000 m	.....	.....
2.6.17.	Unterhaltungspflege der Fugen 1. Jahr - 4 - Gänge für die Dauer der Gewährleistung nach Schlussabnahme pflegen für die ersten 12 Monate. Arbeitsaufnahme binnen 10 Tagen nach schriftlicher Aufforderung. Die Unterhaltungspflege findet unterlaufendem Verkehr statt. Erforderliche Genehmigungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Fläche kontinuierlich nachschlämmen, nachstreuen sowie nachrütteln und überschüssiges Material entfernen. Material: Diabas Hartgestein-Edelsplitt-Gemisch 0/5 mm ohne Kalksteinanteile bzw. Gestein Mehl 0/2 mm. Es sind vier Arbeitsgänge einzukalkulieren inkl. einschlämmen mittels ausreichenden mitzuliefernden Wassers und Fugenfüllmaterial. Abgerechnet wird pro Gang und m2. 4 Gänge pro Jahr pro Arbeitsgang ca. 890 m2	3.544,000 m2	.....	.....
2.6.18.	Unterhaltungspflege der Fugen 2. Jahr - 2 - Gänge für die Dauer der Gewährleistung nach Schlussabnahme pflegen für die zweiten 12 Monate. Arbeitsaufnahme binnen 10 Tagen nach schriftlicher Aufforderung. Die Unterhaltungspflege findet unterlaufendem Verkehr statt. Erforderliche Genehmigungen sind in den Einheitspreis			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzurechnen. Fläche kontinuierlich nachschlämmen, nachstreuen sowie nachrütteln und überschüssiges Material entfernen. Material: Diabas Hartgestein-Edelsplitt-Gemisch 0/5 mm ohne Kalksteinanteile bzw. Gestein Mehl 0/2 mm. Es sind zwei Arbeitsgänge einzukalkulieren inkl. einschlänmen mittels ausreichenden mitzuliefernden Wassers und Fugenfüllmaterial. Abgerechnet wird pro Gang und m2. 2 Gänge pro Jahr pro Arbeitsgang ca. 890 m2	1.780,000 m2	.....	.....
2.6.19.	Straßenkappen höhengerecht anpassen Straßenkappen DIN 4055/4056/4057 (Hydranten-/Schieber-/Ventilkappen) Anpassen in Pflaster und Asphaltflächen Bei der Kappenregulierung entstandene Hohlräume sind mit Beton C 12/15 auszufüllen und zu verdichten. Im Innenbereich der Kappe dürfen sich keinerlei Fremdmaterialien (z. B.: Kalkstein, Splitt, Sand) befinden, die Armaturengestänge müssen frei zugänglich sein.	20,000 St	.....	.....
	Taktile Elemente In Kreuzungen und Übergangsbereichen Die Steinauswahl sind vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen, ggf. auf Anordnung sind Mustersteine vorzulegen.			
2.6.20.	Werkszeichnung Taktile Elemente Es ist eine Werkszeichnung für die Verlegung der Taktile Elemente anzufertigen. Ein Stück gilt hier als eine Straßenecke (Ausrundung). Also eine Kreuzung = 4 Stück Es sind alle Platten nach wahrer Größe inkl. sämtlicher Bausteine in einer Zeichnung CAD darzustellen. Für die Darstellung ist ein Aufmass sprich örtliche Vermessung vor Ort (Tachymeter) nach Setzung der Kurvenradien (Rinnsteine) vorzunehmen. Im Anschluss sind die Steine einzeln darzustellen inkl. der notwendigen Schnittkanten. Die Zeichnungen sind dann im PDF und DWG Format zur Freigabe vorzulegen. Es ist eine ausreichende Bearbeitungszeit für die Bauleitung bzw. AG mit einzuplanen.	8,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querungsstein-System 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 DIN 18040- 3, Aus-gabe 12/2014 und der DIN 32984, Bodenindikatoren im öffentlichen Raum, Ausgabe 10/2011 für Querungsstellen im Straßenraum, so-wie den Anforderungen der FGSV, Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen, Ausgabe 2011 Taststeine 3 cm Anschlag Reflexionsgrad der Farbe weiss in Giessbetonqualität visuell stark kontrastierend Gemeinsame Querungsstelle mit einheitlich 3 cm Bordhöhe kombiniert mit Absenkung auf 0 cm für den Radweg 1. Taststein Typ S (3 cm Einbauhöhe) 2. Übergangsstein 3 (3 cm Einbauhöhe auf Schrägstein) 3. Schrägstein (mit Nullabsenkung) 4. Übergangsstein 3 (Einbauhöhe 3 cm auf Schrägstein) siehe Detailpläne (Ausführungszeichnungen)			
2.6.21.	Übergangsstein 1 R=5 cm auf Typ S 3 cm Übergangsstein 1 (R = 5 cm auf Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) rechts liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	3,000 St	.....	.....
2.6.22.	Übergangsstein 2 (R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung) Übergangsstein 2 (R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) rechts Farben zur Auswahl: naturgrau wie R 5 Bordsteinanlage liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	3,000 St	.....	.....
2.6.23.	Übergangsstein 3 (3 cm Einbauhöhe auf Schrägstein) Übergangsstein 3 (von Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe, auf Schrägstein mit Nullabsenkung ODER von Schrägstein auf HB-Übergangsstein R = 2 cm) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) rechts liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	7,000 St	.....	.....
2.6.24.	Zulage Übergangsstein 3 in weiss Reflexionsgrad der Farbe Weissbeton visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60)	7,000 St	.....	.....
2.6.25.	Taststein Typ S (3 cm Einbauhöhe) weiss Taststein Typ S 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) 3 cm Einbauhöhe Reflexionsgrad der Farbe weiss visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60) Weissbeton liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	6,800 m	.....	.....
2.6.26.	Schrägstein (mit Nullabsenkung) Schrägstein (mit Nullabsenkung, mit integrierter Wasserführungskante)			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm)			
	Farbe grau wie R 5 Rundbordstein			
	liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.			
	Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.			
		4,800 m	.....	.....
2.6.27.	Rippenplatte 30/30/8 liefern und versetzen Rippenplatte DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Rippenplatte 30/30/8, Auftritt mit taktiler Rippenstruktur. Verlegung als Sperr und Richtungsfeld. 6 Rippen pro Platte in Weissbeton in Giessbetonqualität			
		54,000 St	.....	.....
2.6.28.	Noppenplatte 30/30/8 liefern und versetzen Noppenplatte als Aufmerksamkeitsstreifen/-felder für Behinderte gem. DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Noppenplatte 30/30/ 8 mit taktiler Noppenstruktur. Weißbeton Die Noppenstruktur muss abgeflacht sein. mit 32 Kugelkalottennoppen in Weissbeton in Giessbetonqualität			
		54,000 St	.....	.....
2.6.29.	Kontrastplatte 30/30/08 Kontrastplatte DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Platte 30/30/08, ANTHRAZIT Platten ohne Fase in Giessbetonqualität			
		100,000 St	.....	.....
2.6.30.	Taktile Platte auf Passmass schneiden Rippen-, Noppenplatte und Kontrastplatte auf Passmass schneiden. Verlegung in Laufrichtung. Nicht brauchbares			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Es sind zwei Schnitte pro Platte einzukalkulieren.	60,000 St	.....	.....
2.6.31.	Zulage zur Vorposition Rippen-, Noppenplatte und Kontrastplatte auf Passmass schneiden. Verlegung in Laufrichtung. Nicht brauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Schnitte pro Platte die über zwei Schnitte hinausgehen, werden hier gesondert abgerechnet.	35,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	BORDE UND RINNEN			
2.7.1.	Betonsteinrinne, 1-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 1-REIHIG, Breite = 16 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 80 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	30,000 m	.....	.....
2.7.2.	Betonsteinrinne, 2-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 2-reihig, Breite = 32 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 50 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	510,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.3.	Rundbord R5 22/15/100 liefern und versetzen Rundbordstein (R5) aus Beton, gemäß EN 1340 (DIN 483), Form R 15 x 22, verlegen mit Bettung und Rückenstütze Abrundungsradius r=5 FARBE: grau Bettung und Rückenstütze 'aus auf C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (DIN 1045-2), fachgerecht versetzen, mit Splittvorsatz Dicke der Betonbettung 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm', Borde enfugig verlegen. Kurven R>5m können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge 500 bis 1000 mm. Die Stossfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen.	605,000 m	.....	.....
2.7.4.	Zulage zum Rundbordstein, Formsteine R2 liefern und versetzen als Zulage zum R5 Rundbordstein Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen für Absenkung R2 liefern und versetzen. grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden. Bordsteine, R 15 x 22, r = 2 cm liefern, gemäß EN 1340 (DIN 483). Bordstein naturgrau mit einer unbehandelten Oberfläche. fachgerecht versetzen. Unterbeton: b = 15 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 29 cm Anlauf in Abstimmung mit dem AG: 2 cm sonst wie wie Position R5 Rundbordstein	192,000 m	.....	.....
2.7.5.	Zulage für Rundbordstein, Formsteine Übergänge Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen als Zulage für Formsteine wie Übergangs-, Absenksteine, Mittelsteine und Kurvensteine, .			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden.	36,000 St	.....	.....
2.7.6.	Zulage für Rundbordstein, Formsteine Ecksteine, Pflanzbeetecken Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen als Zulage für Formsteine wie Ecksteine, Pflanzbeetecken grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden.	44,000 St	.....	.....
2.7.7.	Schneiden von Rundbordsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	40,000 St	.....	.....
2.7.8.	Winkelkantensteine 30 / 22 Winkelkantensteine, 30 x 22 x 8, naturgrau, mit Fase entsprechend (DIN 483), auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1045-2) fachgerecht versetzen, in Geraden und Kurven oder als Eckausführung, einschließlich aller Form- und Übergangssteine. Anlauf in Abstimmung mit dem AG. Unter- und Rückenbeton zwischen Schalung gleichzeitig einbauen und verdichten. Unterbeton: b = 8 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 35 cm Ein evtl. erforderlicher Mehraufwand für Kurven und Rundungen ist mit einzukalkulieren, außer es werden hierfür spezielle Formsteine verwendet. Die Fugen sind fachgerecht zu verschließen.	460,000 m	.....	.....
2.7.9.	Randsteine 8/25/100 cm, grau Randstein, T 8 x 25, naturgrau, mit Fase entsprechend (DIN 483), auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1045-2) fachgerecht versetzen, in Geraden und Kurven oder als Eckausführung, einschließlich aller Form- und Übergangssteine. Anlauf in Abstimmung mit dem AG.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unter- und Rückenbeton zwischen Schalung gleichzeitig einbauen und verdichten. Unterbeton: b = 8 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 35 cm Ein evtl. erforderlicher Mehraufwand für Kurven und Rundungen ist mit einzukalkulieren, außer es werden hierfür spezielle Formsteine verwendet. Die Fugen sind fachgerecht zu verschließen.	74,000 m	.....	.....
2.7.10.	Zulage für Vorposition Winkelstein wie Vorposition jedoch Ansicht mit 3cm Anschlag	276,000 m	.....	.....
2.7.11.	Zulage für Vorposition Randsteine wie Vorposition jedoch Ansicht mit 3cm Anschlag	50,000 m	.....	.....
2.7.12.	Schneiden von Winkelsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	50,000 St	.....	.....
2.7.13.	Schneiden von Randsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	20,000 St	.....	.....
Summe 2.7. BORDE UND RINNEN			.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANBAU.. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEFERUNG			
2.8.1.	Mast - gerade, 4,50 m liefern Lichtmast gerade, konisch, rund aus Stahlblech, Werkstoff S235JRG2/H, aluminium-beruhigt nach DIN EN 10025, DIN EN 40. mit längsnahtgeschweißt gefertigt, Korrosionsschutzmanschette 4 mm Stahl, im Erdübergangsbereich 20 cm oberhalb bis 20 cm unterhalb der Erdoberkante mit jeweils zwei gegenüberliegenden Ausgleichsbohrungen von mindestens 30 mm Durchmesser, Korrosionsschutzmanschette ist jeweils vor dem Feuerverzinken mit einem Spalt von allseitig mindestens 2 mm aufzubringen. Maste sind so zu fertigen, dass nach dem Feuerverzinken zwischen der Korrosionsschutzmanschette und dem Mast keine Hohlräume entstehen, Kabeleinführungsöffnung 50x 150 mm UKK = 500 mm unter Erdoberkante. Türausschnitte sind jeweils durch Plasmabrennen herzustellen. Tür hat im geschlossenen Zustand bündig und passgenau im Türausschnitt mit dem Mast abzuschließen. Schutzart IP4X gemäß DIN VDE 0470-1, Türauflagen als eine 5 mm in den Türausschnitt hineinragende Auflagefläche, bewegliche Teile zur Türbefestigung (z.B. Bolzen, Schrauben, Muttern) sind in korrosionsbeständigem Werkstoff auszuführen; keine galvanisch verzinkten Schrauben verwenden. Verschlussmechanismus VA-Dreikantschraube M10 mit 10 mm Kantenlänge, C-Schiene im Türausschnitt mit zwei Kunststoffschiebemuttern und Messinggewindeeinsatz M 6, Schutzleiteranschluss mit galvanisch verzinkten Stahl-Schrauben M8x15 mit Schlitz, befestigt an der unteren mit dem Mast jeweils verschweißten Befestigungslasche zur Aufnahme der C-Schiene Verzinkung der Lichtmaste gemäß DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, durchschnittliche Mindestschichtdicke von 70 µm, Oberfläche gemäß DIN EN ISO 12944-4 für zusätzliche Beschichtung geeignet. Alle Maßtoleranzen entsprechen der DIN EN 40 Nennhöhe: 4,5 m Gesamtlänge: 5,3 m Eingrabetiefe: 0,8 m Wandstärke: 3 mm Konizität: 1:12 Mastzopf: 76 mm x 130 mm, kalibriert Korrosionsschutzmanschette: 400 mm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkante Tür: 600 mm über EOK Türhöhe: 400 mm Türbreite: 85 mm Türverschluss: VA-Dreikantschraube M10 mit 10 mm Kantenlänge	12,000 St	.....	.....
2.8.2.	Stadtfeld HSW 2320 Kabelanschlusskasten Ausführung für 4-polige Zuleitung ausgerüstet mit: - Passhülsen 6 A - vormontierter Erdungslitze, Farbe grün-gelb, isoliert, 10 mm ² , Länge 400 mm mit Ringkabelschuh und unverlierbarer Schraube komplett mit: - 2 Neozed- Sicherungseinsätze Größe D01, 4 A, - 2 St. Zylinderschrauben, M6 x 12	12,000 St	.....	.....
2.8.3.	Verbindungs-muffe für Beleuchtungskabel 1-kV-Übergangsmuffe für kunststoffisolierte NS-Kabel, warschrumpfend, Kabeltyp (VDE): N(A)YY Lieferumfang komplett mit Schraub- verbinder für Leitungen 4x 10 mm ² Cu	34,000 St	.....	.....
2.8.4.	TRILUX Jovie 50-AB7L-LA/2000-730 ET Liefern Mastaufsatzleuchte (Zopfmaß Ø 76 mm, Jovie Z MB D...) Die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar (0° / 5° / 10° / 15°). In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfchanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 3500 lm, Bemessungsleistung 31,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 112 lm/W. Lichtfarbe insektenfreundlich, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L CLO (t q 25 °C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Mit			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PMMA-Abschlussscheibe, bedruckt. Sichtbares, gegen Witterungseinflüsse geschütztes Label hinter der Abschlussscheibe auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Der Anschluss der Leuchte erfolgt ohne Öffnen des Leuchtenkörpers durch die nach außen ausgeführte Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 8,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 33,00 W. Die Mastaufsatzleuchte muss den EU-Richtlinien und dem Produktsicherheitsgesetz entsprechen. Die CE-Kennzeichnung ist erforderlich. Die Leuchte muss durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert sein. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h). Liefern und Einbau des Verbindungskabels zwischen Leuchte und Kabelübergangskasten für LPH 4,50 m = 7,50 m, LPH 6,00 m = 9,00 m LPH 8,00 m = 11,00 m.	12,000 St	.....	.....
2.8.5.	Kabel NYY-J 4 x 10 mm² liefern Kabel mit Kupferleitern nach VDE 0276, Teil 603, IEC 502, 0,6/ 1 KV - Um = 1,2 kV. Verwendung: Für feste Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Freien, in Erde, im Wasser. Technische Daten: Strombelastbarkeit nach VDE 0298 Teil 2, in ungestörten Betrieb: Tabelle 4 und 5, im Kurzschlussfall: Tabelle 25. Leiterform: rund, eindrätig. Temperaturbereich: - zulässige Betriebstemperatur am Leiter: 70°C, - zulässige Kurzschlussstemperatur: 160°C (bis 300 mm²), - für Kurzschlussdauer bis 5 sec.: 140°C (ab 300 mm²). Mindestbiegeradius: mehradrig: 12 x D (Kabeldurchmesser). Inklusive Trassenwarnband	60,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIE..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- UND ERDARBEITEN			
2.9.1.	Dokumentation Straßenbeleuchtung / Bestandsplan Die neu verlegten Kabel und Muffen sowie auch die Beleuchtungsmasten müssen so eingemessen werden, dass die Wiederherstellung der Lage der eingemessenen Bauteile mit einer max. Abweichung von 0,20 m möglich ist. Es sind alle Kabelknickpunkte, Muffen, Masten und sonstige Bauteile einzumessen. Bei gerade verlaufenden Leitungen ist mindestens alle 30,00 m ein Leitungspunkt zu messen. Der Auftraggeber kann die abgegebenen Maße stichprobenartig kontrollieren. Sind Maße an den o.g. Bauteilen nicht vorhanden, oder liegen außerhalb der Toleranz, so muss vom Auftragnehmer die Maße sicher nachgewiesen werden. Die Einmessungen sind digital mittels satellitengestützter Vermessungsgeräte (GPS) oder durch elektronische Tachymeter (Totalstationen) vorzunehmen. Zulässige Toleranzen bei den Bestandsdaten kleiner als 0,10 m zu jeder Seite. Die Einmessung muss nachvollziehbar sein und koordinatenmäßig bekannte Punkte enthalten (z.B. Schachtdeckelmittelpunkt mit Schacht-Nr., Gebäudeecken, etc.) Die Übergabe der Daten erfolgt rechtzeitig vor der Abnahme. Ohne Übergabe der Bestandsdaten ist keine Abnahme möglich. Bei Straßenzügen, in denen eine Kabelneuverlegung erforderlich ist, sind die Daten unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten in dem jeweiligen Straßenzug zu übergeben. Die Daten müssen digital als Leitungskataster auf einem Datenstick oder CD übergeben werden. Das Datenformat hat im DXF-Format zu erfolgen. Dabei ist die Katastergrundlage im UTM32-Format anzuhalten. Jedem Beleuchtungsmast ist eine vom AG vorgegebene Nummer zuzuordnen, und diese muss im dxf-File lesbar sein. Für jeden einzelnen Beleuchtungskörper muss in einer Excel-Tabelle ein Datensatz angelegt werden. Diese Tabelle muss auch auf dem o.g. Datenträger gespeichert sein. Folgende Daten müssen für jede Leuchte enthalten sein: - Mastnummer - Straße - Einbaudatum - Masttyp (konisch, gerade) - Mastform (Gerade, Peitsche) - Ausleger - Lichtpunkthöhe - Leuchtenhersteller - Leuchtenmodell - Lichtstrom in lm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Leistung der Leuchte in W - Systemleistung der Leuchte in W - Leistungsreduzierung mit eingestelltem Wert	1,000 psch		.....
2.9.2.	vorhandenen Beleuchtungsmast aufnehmen abfahren und in Abstimmung mit den Stadtwerken zu deren Bauhof abfahren. Entfernung bis 5 km. angebrachte Beschilderung sind zu demontieren bis 3 Schilder. inkl. Erd- und Betonabbrucharbeiten	3,000 St	.....	.....
2.9.3.	vorhandenen Beleuchtungsmast umsetzen vorhandenen Beleuchtungsmast aufnehmen und entsprechend dem Endausbau an anderer Stelle einbauen inkl. sämtlicher Erd- und Fundamentarbeiten Elektrischer Anschluss durch Versorgungsunternehmen	1,000 St	.....	.....
2.9.4.	Demontage und einlagern von Leuchtkörpern Demontage und einlagern von Leuchten zu einem vom Auftraggeber vorgegebenen Lagerort bringen, der maximal 10 km von der Baustelle entfernt ist.	1,000 St	.....	.....
2.9.5.	Demontage und einlagern von Leuchtmitteln Demontage und einlagern von Leuchten zu einem vom Auftraggeber vorgegebenen Lagerort bringen, der maximal 10 km von der Baustelle entfernt ist.	3,000 St	.....	.....
2.9.6.	Lichtmast gerade ohne Betonfundament bis zu 8,00 m Lph errichten Ausheben der Mastgrube, Einbringen einer Schotter oder Kiesschicht, Lichtmast (Einsetztiefe 1/1,2m) stellen und ausrichten. Kabelschutzrohr oder Kantenschutz in die Kabeleinführungsöffnung einbauen, ankommende Kabel 4x 10mm ² in den Mast einführen. Kabelübergangskasten mit Erdungslitze im Mast montieren, Netzkabel im Kabelübergangskasten anschließen. Einbringen und lagenweises Verdichten mit geeignetem Füllmaterial in der Mastgrube -verdichteter Baugrund > 200kN/qm ggf. Lieferung von Verfüllmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu entsorgen. Wetterbeständige Leuchtstellenummerierung (4- bis 5-stellig) liefern und nach Vorgaben des Auftraggebers			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anbringen. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen wird separat vergütet. Bei nicht gebundener Oberfläche entfällt eine separate Vergütung.	12,000 St	.....	.....
2.9.7.	Zulage Bodenaushub im Bereich von Hindernissen Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben. (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, Kronentraufenbereiche von Bäumen usw. und Versorgungsleitungen). Als Zulage zum Bodenaushub. Die Abrechnung erfolgt von OK Baugrube bis zur Baugrubensohle. Beidseitig von Außenkante Hindernis wird ein Sicherheitsabstand von 0, 50m Breite vergütet.	5,000 m3	.....	.....
2.9.8.	Leuchtenmontage Neue LED-An-/Aufsatzleuchte ggf. zusammenbauen, betriebsfertig auf dem Lichtmast montieren. Einziehen, anpassen, absetzen und anschließen der Anschlussleitung im Kabelübergangskasten. Inbetriebnahme und Funktionsprüfung durchführen.	12,000 St	.....	.....
2.9.9.	Netzanschluss herstellen Ausheben einer Montagegrube zum Schneiden des Beleuchtungskabels und zur Montage der Verbindungsmuffen. Ausheben und Verfüllen eines Kabelgrabens von der Montagegrube bis zum Maststandort wird separat vergütet. Ausbaustoffe getrennt seitlich lagern. Sand zur Einbettung des Kabels liefern und einbringen Einbringen und lagenweises Verdichten der Montagegrube und ggf. Kabelgrabens mit geeignetem Füllmaterial. (ggf. Lieferung von Füllmaterial). Legung eines Trassenwarnbandes. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu entsorgen. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen wird separat vergütet. Bei nicht gebundener Oberfläche entfällt eine separate Vergütung. inkl. Montage der Verbindungsmuffen	34,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.10.	Kabelgraben für Versorgungsleitungen Kabelgraben für Versorgungsleitungen Versorgungsleitungen ausheben, Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen Bodenklasse bis einschließlich BMF-III Länge ca. 350m Breite 0,40 Tiefe bis 0,50 (in Abhängigkeit von der zuvor erfolgten Auskofferung des Unterbaus, Boden etc.	10,000 m3	.....	.....
2.9.11.	Beleuchtungskabel verlegen und einsanden zur Verfügung gestelltes Beleuchtungskabel verlegen und einsanden Sand steinfrei (für Versorgungsleitungen geeignet) liefern und einbauen pro lfdm bis 0,20 m3 inkl. liefern und einbauen des Trassenbandes	60,000 m	.....	.....
2.9.12.	Füllboden für Kabelgraben Füllboden Sand steinfrei liefern und einbauen in Kabelgraben von Versorgungsleitungen	18,000 t	.....	.....
2.9.13.	Verrechnungssatz, Verm. Trupp Vermessungstrupp, für besondere Maßnahmen Inkl. Geräte elektronischer Tachymeter, GPS Ausrüstung und Fahrzeug, sowie An- und Abreisekosten.	4,000 h	.....	.....
2.9.14.	Verrechnungssatz, CAD Techniker Einarbeitung von Vermessungsgrundlagendaten in die Planunterlagen Anpassungen an das Kanalnetz auf Grundlage der Vermessungsdaten Arbeiten im ISYBAU Bereich, sowie AUTOCAD inkl. sämtlicher Nebenkosten für Software und den Mitarbeiter. Eintragung von Besonderheiten bei der Befahrung in den Lageplan. Übernahme von analogen Eintragungen des Befahrers in die CAD. Die Grundlagendaten werden von der Bauleitung zur Verfügung gestellt.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Unterlagen sind regelmäßig, auch bei der Bauleitung einzureichen bzw. auf Verlangen auch während der Arbeiten, so dass gewährleistet ist, dass eine einwandfreie Ausführung erfolgt.			
		4,000 h	.....	.....
Summe 2.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- ..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN			
2.10.1.	Bodenaushub für Pflanzgruben Bodenaushub für Pflanzgruben, ca. Länge zwischen 4 m bis 5 m Breite zwischen 1,80 bis 2,50 m Tiefe 1,0 bis 1,2 m Abstimmung mit der Bauleitung des AG, ausführen. Boden profilgerecht lösen laden und abfahren. Material wird Eigentum des / der AN und ist zu beseitigen. Das anstehende Material ist gem. dem beiliegenden Bodengut- achten nach EBV einzustufen. Die Entsorgung bzw. Verwertung muss nach der Vorgabe des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) erfolgen. Ein Verwertungsnachweis des Bodens ist vom AN aufzustellen und vor Beginn der Arbeiten an den AG zu übergeben. Die Sohle ist 20 cm stark aufzulockern. Die Lage von evtl. vorh. Versorgungsleitungen, deren Sicherung, Schutz und Kennzeichnung, ist unbedingt zu beachten. Die vorh. Leitungen sind in einen Bestandsplan einzutragen. Der Bodenaushub wird als Zulage zu den Aushubpositionen für den Straßenbau abgerechnet. bis einschließlich BMF-3	132,000 m3	.....	.....
2.10.2.	Bodensubstrat liefern 0/16 Bodensubstrat Vulkatree 0/16mm liefern in einer Schichtstärke von etwa 40 cm lagenweise einbauen. Je Baumgrube werden benötigt: ca. 10,00 m³ Die durch die Bauleitung mit Unterschrift anerkannten Wiege- und Lieferscheine sind zur Schlußrechnung mit vorzulegen. Der Soll-Ist Nachweis ist mit einzureichen auf besondere Anordnung der Bauleitung . Dabei wird ein Umrechnungsfaktor von = 1,60 t/m³ im verdichteten Zustand angesetzt. Tragfähig EV2 > 45MN/m². Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fremdüberwachung im Rahmen der RAL Gütesicherung			
	Die Abrechnung erfolgt über Liefernachweise.			
		176,000 t	.....	.....
2.10.3.	Bodensubstrat für Pflanzgruben Bodensubstrat in die Pflanzgruben der Vorposition, Bodenaushub für Pflanzgruben, ca. Länge zwischen 4 m bis 5 m Breite zwischen 1,80 bis 2,50 m Tiefe 1,0 bis 1,2 m sorgfältig einbringen. Das Bodensubstrat laden, zu den jeweiligen Pflanzgruben zu transportieren und fachgerecht einzubringen und verdichten. Alle Nebenarbeiten sind im EP zu berücksichtigen. Die Lieferung des Bodensubstrates wird in einer gesonderten Position vergütet. Das unten anstehende Erdreich ist vorher aufzulockern und mit dem Material zu vermischen.			
		176,000 t	.....	.....
2.10.4.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und in Pflanzbereich nach Angabe der Bauleitung einbauen Einbaudicke Grünflächen: ca. 20 cm oberhalb des Substrateinbaus in anderen Bereichen bis 50cm (z.B. ohne Baumstandort) Alle Nebenarbeiten sind im EP zu berücksichtigen.			
		22,000 m3	.....	.....
2.10.5.	Amberbaum, Liquidambar styraciflua Amberbaum, Liquidambar styraciflua Hochstamm Stammdurchmesser 5 bis 6 cm, Stammumfang 16 bis 18cm, 3 x verpflanzt mit Drahtballen liefern			
		11,000 St	.....	.....
2.10.6.	Pflanzgrube vorbereiten Pflanzgrube mind. 3-fache Ballengröße ausheben, Substrat, den Bodenaushub mit 2,0 kg Oscorna Bodenaktivator (oder gleichwertig) sowie 2,0 kg			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oscorna Hornamon Baumdünger (oder gleichwertig) gleichmäßig durchmischen, den Untergrund der Pflanzgrube mind. 10 cm tief auflockern	11,000 St	.....	.....
2.10.7.	Gelieferte Bäume fachgerecht Pflanzen Gelieferte Bäume fachgerecht in die vorbereitete Pflanzgrube der Vorposition pflanzen, Füllen der Pflanzgrube mit dem verbesserten Boden, Baum mit mind. 100 L Wasser angießen, Nachsackungen mit vorhandenem Boden ausgleichen, restliches Material für den Gießrand verwenden, Rindenmulch mind. 5 cm Stark im Gießrand aufbringen als Verdunstungsschutz,	11,000 St	.....	.....
2.10.8.	Stammschutzanstrich liefern und auftragen Stammschutzanstrich als thermischer Rindenschutz liefern und an Stamm der Hochstämme (Hochstämme StU. 16/18 cm) bis zum Kronenansatz auftragen. Grobe Säuberung des Baumstammes vor Anstrich. Vorstrich und Stammschutzfarbe in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Vorstrich = 150ml/m ² Stammschutzfarbe = 850g/m ² ARBO-Flex 7 plus oder gleichwertig	11,000 St	.....	.....
2.10.9.	Baumanbindung herstellen Baumanbindung aus 3-Bock mit Lattenrahmen aus Halbriegeln liefern und herstellen, Nadelhölzer, Rundhölzer 8 cm D, Halbriegel 8 cm D, Höhe der Anbindung ca. 1,8 m, Anbindung mittels Bindegurt, Gurtbreite mind. 5 cm	11,000 St	.....	.....
	Belüftung und Bewässerung			
2.10.10.	Drainage als Baumbelüftung liefern und einbauen Drainage Durchmesser DN 80 liefern und als Baumbelüftung einbauen. Fränkische oder glw. Der Einbau in das Vulcatreematerial ist einzurechnen. Oberhalb GOK mind. 2 cm herausschauen lassen. max. Höhengleich mit der Einfassung. Abrechnung erfolgt nach Meter Tiefenlage ca 100 cm Im oberen Bereich vor Verschmutzung mittels Walu			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Endkappe sichern Es sind zwei Endkappen einzukalkulieren. Einbau über die lane Seite der Pflanzgrube	88,000 m	.....	.....
2.10.11.	Wurzelschutzfolie vertikal einbauen In Bereich von Baumanpflanzungen vertikal im Bereich von Neuanpflanzungen von Baumstandorten liefern und einbauen. Bis zu einer Tiefe von 0,60 bis 0,70 m je nach Möglichkeit und in Abstimmung mit der Bauleitung. nur zum Schutz des Oberbaus Einbau direkt hinter der Rückenstütze der Einfassung Anfang und Ende fest verbinden oder mind. 30 cm überlappen lassen. Eigenschaften: - undurchdringbar für Wurzeln (außer Bambus und Schilf) - 100% wasserdicht - strapazierfähig und flexibel - gegen Bakterien und die meisten chemischen Stoffe resistent - 100% recycelbar - Flächengewicht Gesamt mind. 360 g/m² Material HDPE Wurzelschutz 1 mm stärke	185,000 m2	.....	.....
2.10.12.	Rindenmulch liefern und einbauen Pflanzfläche mulchen, mit Forestina - Rindenmulch RM 2 (10 - 40 mm), oder vergleichbar Material liefern und die Pflanzfläche abstreuen. Schichtstärke: 5 cm Ausführung direkt nach der Pflanzung durchführen. bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung 8,800 m3 Unterbepflanzung Nach Angabe des AG verteilen. Bestellung muss im Vorfeld freigegeben werden.		.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.13.	Katzenminze, Nepeta x faassenii "Walkers Low" Katzenminze, Nepeta x faassenii "Walkers Low" 0,5 l Topf 8 St / qm. liefern und pflanzen.			
		704,000 St	.....	.....
Summe 2.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.	PFLEGEARBEITEN			
	Die Fertigstellungspflege umfasst die Leistungen, die zur Sicherung des Anwachsens von Pflanzen sowie zur Ausbildung einer geschlossenen, gleichmässigen Wachstums notwendig sind. Sie endet mit der Abnahme der Pflanzung. Die Festlegungen über Art und Umfang der Leistungen zur Fertigstellungspflege für Pflanzungen DIN 18916, für Rasen DIN 18917 und für Sicherungsbauweisen DIN 18918 sind zu beachten. Chemische Unkrautbekämpfungsmittelsind sind nicht gestattet. Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist DIN 18920 zu beachten. Die Ausführung der Pflegegänge wird nur dann vergütet, wenn sie durch AN / Bauleitung abgenommen und abgezeichnet werden. Die Pflegearbeiten beziehen sich auf ein volles Jahr, beginnend mit der Abnahme der Arbeiten. Es wird besonderes Wert darauf gelegt, dass die Anlage immer in einem gepflegten Zustand ist. Die Bauleitung ist schriftlich davon zu unterrichten, wann und in welchem Umfang die einzelnen Pflegegänge durchgeführt werden. Es müssen Pflegerapporte geführt werden, ohne die eine Abrechnung der Pflege nicht möglich ist. Eingegangene Bäume müssen vom AN ersetzt werden.			
2.11.1.	Fertigstellungspflege nach DIN 18 916 1 - Jahr für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, bis zu einem Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen. Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden. inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.	1,000 psch		.....
2.11.2.	Entwicklungspflege nach DIN 18 916 2 - Jahr für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, im 2. Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen. Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.	1,000 psch		.....
2.11.3.	Entwicklungspflege nach DIN 18 916 3 - Jahr für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, im 3. Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen. Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden. inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.	1,000 psch		.....
2.11.4.	Baumpflege 1 Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	11,000 St	.....	.....
2.11.5.	Baumpflege 2 Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	11,000 St	.....	.....
2.11.6.	Baumpflege 3. Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	11,000 St	.....	.....
2.11.7.	Bodendecker und Hochstämme, 1. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 18 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	198,000 St	.....	.....
2.11.8.	Bodendecker und Hochstämme, 2. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 15 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	165,000 St	.....	.....
2.11.9.	Bodendecker und Hochstämme, 3. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 10 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	110,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.10.	Abbauen und Entsorgen Baumanbindung Abbauen und fachgerechtes Entsorgen von Baumanbindung, Abbau zum Abschluss der Entwicklungspflege im folgenden Frühjahr.	11,000 St	.....	.....
2.11.11.	Abrechnungs- und Bestandsplan Bäume der neu erstellten Baumstandorte mit Angabe aller notwendigen Angaben / nach Vorgabe der Bauleitung Es ist eine Exceltabelle zu erstellen - Art - Durchmesser - Koordinate Stammmittelpunkt - Pflanzbeet als Shape / DXF - Angaben zum Wurzelschutz / Bodenverhältnisse etc. - Pflanztag - Höhe - Standort mit Koordinaten im UTM System Bei Angaben können von der Bauleitung mit 10 weiteren Datenfeldern ergänzt werden. Tachymetrische Einmessung der Baumstandorte. Alle Höhenangaben auf NHN bezogen. Lageplan im Maßstab 1 : 500 In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.11.	PFLEGEARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

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

2.12. ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTWÄSSERUNG

Die Anschlussleitungen finden Verwendung für die Anschlüsse an Straßenabläufen.

Der Mörtel für das aufsetzen von Auflageringen, Schachtabdeckungen, Kanten etc. hat den Anforderungen nach DIN 19753 zu entsprechen.

2.12.1. Rohranschluß liefern u. einbauen DN 150 für Betonrohre DN900

Rohranschluss liefern und einbauen DN 150 für Betonrohre DN 900
Liefern und Einbauen eines Sattelstückes zum Anschluss von Steinzeugrohren DN 150 an Betonrohre, sonst wie vor beschrieben.

2,000 St

2.12.2. Anschlußleitung, Stz DN 150

Anschlussleitungen aus Steinzeugrohren DN 150 nach DIN - EN 295 mit Verbindungssystem F, L - Dichtung, Scheiteldruckkraft FN 34 kN/m liefern, an die Einbaustelle transportieren und fachgerecht mit gleichmäßigem Gefälle im vorgefertigten Rohrgraben verlegen sowie an die Stutzen anschließen.

einschl. aller Formstücke liefern und fachgerecht verlegen. Es ist mit einer erhöhten Anzahl von Bögen und Formteilen zu rechnen, da die Position sich auf das Aufnehmen der vorhandenen Rohrleitung bis zum neuen Ablauf bezieht.

Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 4,00m

Die Rohrverbindungen sind vorschriftsmäßig mit Steckmuffe L herzustellen.

Folgende Leistungen sind inbegriffen:

- Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten
- Nicht verwendbarer Boden ist auszutauschen und auf Kosten des AN zu beseitigen.
- Rohraufleger: Sande bis Größtkorn 5 mm, min. 12 cm dick
- Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 5 mm, 30 cm über Rohrscheitel

Ausführung gem. DIN EN 1610

Die Herstellung der Oberfläche wird nach den genannten Positionen vergütet.

Als Aufmaßlänge je Anschluß gilt der Abstand von der Achse des Kanals bis 0,5m über der Grundstücksgrenze.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Ende der Hausanschlußleitung ist dort wo kein Anschlußschacht eingebaut wird durch ein senkrecht stehendes Kantholz (8 * 8 cm) zu markieren. Die Hausanschlüsse sind auf die bestehenden Grenzsteine bzw. Festpunkte einzumessen und höhenmäßig ebenfalls exakt auf NN bezogen einzumessen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Hausanschlußplan anzufertigen, aus dem Lage und Höhe der jeweiligen Anschlüsse genau hervorgehen. die Kosten für die Erstellung dieses Planes sind in die EP mit einzurechnen. Die Hausanschlüsse sind mit einem Gelenkstück falls notwendig anzuschließen. Die Formstücke sind so zu wählen das die Richtungen der Hausanschlüsse wie im Lageplan eingezeichnet verlegt werden. (z.B. 45° Bogen für einen geradliniege Verbindung zum Grundstück). nach der Verordnung über Deponien und langzeitlager (Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III bzw. bis einschließlich BMF-III	64,000 m	.....	.....
2.12.3.	Zulage zur Vorposition Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 5,00m Die Zulage gilt für die gesamte Anschlussleitungslänge	5,000 m	.....	.....
2.12.4.	Anschlußleitung, Stz DN 200 Anschlussleitungen aus Steinzeugrohren DN 200 nach DIN - EN 295 mit Verbindungssystem F, L - Dichtung, Scheiteldruckkraft FN 34 kN/m liefern, an die Einbaustelle transportieren und fachgerecht mit gleichmäßigem Gefälle im vorgefertigten Rohrgraben verlegen sowie an die Stützen anschließen. einschl. aller Formstücke liefern und fachgerecht verlegen. Es ist mit einer erhöhten Anzahl von Bögen und Formteilen zu rechnen, da die Position sich auf das Aufnehmen der vorhanden Rohrleitung bis zum neuen Ablauf bezieht. Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 4,00m Die Rohrverbindungen sind vorschriftsmäßig mit Steckmuffe L herzustellen. Folgende Leistungen sind inbegriffen: - Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Nicht verwendbarer Boden ist auszutauschen und auf Kosten des AN zu beseitigen. - Rohraufleger: Sande bis Größtkorn 5 mm, min. 12 cm dick - Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 5 mm, 30 cm über Rohrscheitel Ausführung gem. DIN EN 1610 Die Herstellung der Oberfläche wird nach den genannten Positionen vergütet. Als Aufmaßlänge je Anschluß gilt der Abstand von der Achse des Kanals bis 0,5m über der Grundstücksgrenze. Das Ende der Hausanschlußleitung ist dort wo kein Anschlußschacht eingebaut wird durch ein senkrecht stehendes Kantholz (8 * 8 cm) zu markieren. Die Hausanschlüsse sind auf die bestehenden Grenzsteine bzw. Festpunkte einzumessen und höhenmäßig ebenfalls exakt auf NN bezogen einzumessen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Hausanschlußplan anzufertigen, aus dem Lage und Höhe der jeweiligen Anschlüsse genau hervorgehen. die Kosten für die Erstellung dieses Planes sind in die EP mit einzurechnen. Die Hausanschlüsse sind mit einem Gelenkstück falls notwendig anzuschließen. Die Formstücke sind so zu wählen das die Richtungen der Hausanschlüsse wie im Lageplan eingezeichnet verlegt werden. (z.B. 45° Bogen für einen geradlinige Verbindung zum Grundstück). Die Hausanschlüsse sollen 0,50 m auf die Grundstücke verlegt werden und eine Tiefe von 1,00 bis 1,20m unter GOK haben.	15,000 m	.....	.....
2.12.5.	Einmessen von Anschlussleitungen Die Anschlussleitungen sind digital aufzumessen und in dem Bestands- und Abrechnungsplan darzustellen. Inkl. sämtlicher Angaben wie Anschlusshöhe an der Haltung und der Endhöhe, sowie Darstellung von Abzweigen und der gleichen. Formstückdarstellung und auf besondere Anweisung des AG's	27,000 St	.....	.....
2.12.6.	Straßenablauf 300/500 ausbauen und neu versetzen vorhandenen Straßenablauf ausbauen und versetzen. Die Einzelheiten des Straßenablaufs sind mit Werksfertigmörtel gem. DIN 18557 aufzusetzen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufsatz Viatop, 300*500, Klasse D 400, DIN EN 124, Muldenform oder Pultform, Rahmen und Rosteinsatz (GGG) ISO 1083 Rosteinsatz mit Gelenk, Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitzsystem (Gehwegbereich). Auflagerring DIN 4052 - 10 a, passend zu den Aufsätzen, Schaft DIN 4052 - 5 c, Boden DIN 4052 - 1 a, Eimer DIN 4052 - B1, feuerverzinkt, mit 1 Schlitzreihe und Notüberlauf. Die neu zu setzenden Ablaufkombinationen sind höhengerecht zu versetzen. Das freilegen der Anschlußleitung und der Anschluss an diese bzw. an die Verlängerung ist mit einzukalkulieren. Inkl. Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten.	25,000 St	.....	.....
2.12.7.	Straßenablauf 300/500 liefern und einbauen Straßenablauf liefern und versetzen. Die Einzelheiten des Straßenablaufs sind mit Werksfertigmörtel gem. DIN 18557 aufzusetzen. Aufsatz Viatop, 300*500, Klasse D 400, DIN EN 124, Muldenform oder Pultform, Rahmen und Rosteinsatz (GGG) ISO 1083 Rosteinsatz mit Gelenk, Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitzsystem (Gehwegbereich). Auflagerring DIN 4052 - 10 a, passend zu den Aufsätzen, Schaft DIN 4052 - 5 c, Boden DIN 4052 - 1 a, Eimer DIN 4052 - B1, feuerverzinkt, mit 1 Schlitzreihe und Notüberlauf. Die neu zu setzenden Ablaufkombinationen sind höhengerecht zu versetzen.	2,000 St	.....	.....
2.12.8.	Rohrmaterial ausbauen und abfahren vorhandenes Rohrmaterial fachgerecht ausbauen, aufnehmen und abfahren. Material Steinzeug das vorhandene Rohrleitungssystem darf hierbei nicht beschädigt werden. Inkl. aller erforderlichen Erd, Schneid und Anpassungsarbeiten zur Aufnahme des neuen Rohres	25,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTW..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13.	ENTWÄSSERUNG			
	Der Mörtel für das aufsetzen von Auflageringen, Schachtabdeckungen, Konen etc. hat den Anforderungen nach DIN 19753 zu entsprechen.			
2.13.1.	Schachtabdeckungen aufnehmen Vorh. Schachtabdeckungen mit dem vorh. Schmutzfänger sorgfältig aufnehmen und gesichert auf Lagerfläche des AN zwischenlagern. Evtl. anfallendes Aufbruchgut ist unternehmerseitig abzufahren. Alle erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten sind im EP einzukalkulieren.	13,000 St	.....	.....
2.13.2.	Schachtabdeckung im Bohrverfahren einsetzen Schachtabdeckung im Bohrverfahren einsetzen. Provisorische Schachtabdeckplatte vorhalten, anliefern und auflegen. Abdecksystem mit einer eingebauten Reinigungsöffnung, max. Tiefenlage des Systems: 28 cm, Zylinderanpassung an die Asphaltlagen beim Asphalteinbau, DN 850 mm ausbohren, nach Herstellung aller Asphaltlagen, Bohrkern ausheben, Asphalt entsorgen. Gelagerten Schachtabdeckungsrahmen säubern, entrostet und mit einer Haftbrücke vorstreichen, Schachtrahmen in plastischen Mörtel (min. 15 mm stark) einsetzen. Mörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, schrumpffrei Druckfestigkeit ca. 11 N/mm ² nach 30 Minuten und ca. 55 N/mm ² nach 7 Tagen. Arbeitsraum zwischen Bohrfuge und Schachtrahmen mit Gießmörtel gleicher Qualität, wie zuvor beschrieben, ausfüllen bis ca. 40 mm unter Oberkante Asphaltbetondecke Schachtsohle und Berme säubern, Deckel einlegen und Schmutzfänger einhängen. Einbau einer plastoelastischen wasserdichten Oberfläche im Heißeinbau, 40 mm stark, im Bereich des Arbeitsraumes, Druckfestigkeit ca. 10 N/mm ² , optisch angepasst zur Asphaltfläche. Inkl. Lieferung aller erforderlichen Materialien. Das unbrauchbare Material zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen.	13,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13.3.	Schachtabdeckungen anpassen seitlich lagernde Schachtabdeckungen säubern und an die neue Höhe anpassen. Die Schachtabdeckungen Fahrbahnhöhen anpassen. Schachtabdeckungen entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreien Schnellmontagemörtel zu versetzen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Diese Leistung wird nur beim Einbau auf vorhandenen Schachtbauwerken vergütet. Bei neuen Schächten ist diese Leistung in die entsprechende Position des Schachtbauwerkes zu berücksichtigen	13,000 St	.....	.....
2.13.4.	Schachtaufbau erneuern Vorh. Schachthälse (Auflagerringe, Konen) mit allen Teilen aufnehmen und unternehmerseitig entfernen. Die Abbruchtiefe von 0,60 m bis ca. 1,50 m richtet sich nach dem Aufbau des Konus; die Schächte sind im Konusbereich u.a. gemauert. Die Abbruchtiefe ist mit der Bauüberwachung abzustimmen Die Betonfertigteile der unterschiedlichsten Form, Beton und Stahlbeton sowie auch vorh. Mauerwerk ist ordnungsgemäß abzubrechen und unternehmerseitig abzufahren. Die Schächte sind unter Betrieb. Die Abbrucharbeiten sind mit entsprechenden Vorsicht vorzunehmen. Verschmutzungen des Schachtes durch die Abbrucharbeiten sind vom AN sofort zu entfernen. Auflager für den Einbau der neuen Bauteile fachgerecht vorbereiten und die Einbauteile z.B. Konus, Schachtringe, Auflagerringe, Übergangsringe von Mauerwerk auf Beton mit Kanalbauspezialmörtel fachgerecht aufsetzen. Sämtliche erforderlich werdende Erd- und Nebenarbeiten, Erstellung des erforderlichen Verbaus nach den geltende Vorschriften (DIN 4124), die Wiederverfüllung des Schachtbauwerkes mit Zusatzmassen bis zum jeweiligen Planum und die fachgerechte Verdichtung ist in diese Position einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....
2.13.5.	Selbstnivellierende Schachtabdeckungen, Klasse D 400 Schachtabdeckung MEILEVEL-A, der Fa. Meierguss, zum Einwalzen in den Straßenoberbau, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. Betonführungsring, der in kellengerechtem, schwindfreiem Schnellmontagemörtel			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzt werden muß. Die Verarbeitung muss gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen. Schachtabdeckung Klasse D400, DIN EN 124 / DIN 1229, lichte Weite 610mm, glattschaftiger Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage und Lüftungs- öffnungen, Gewicht-Deckel ca. 88 kg. Bis zur Fertigstellung der jeweiligen Oberfläche müssen die Abdeckungen provisorisch, angepasst an die einzelnen Bauphasen verlegt und die Schmutzfänger eingehängt werden. Erforderliche provisorische Angleichungen in den unterschiedlichen Bauphasen bis zur endgültigen Fertigstellung sind zu berücksichtigen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Unmittelbar vor der Fertigstellung der Deckschicht (Asphalt) sind die Schachtabdeckungen auf das erforderliche Niveau zu bringen. Nach dem Einsatz einer Absperrplatte ist das vorh. Füll- material (alte Mörtelreste etc.) sauber zu entfernen. Beim Unterstopfen ist auf eine vollräumliche Befüllung zu achten. Nach dem Unterstopfen ein dauerelastisches Fugenband oder eine Fugenmasse einzulegen bzw. einzugießen. Dadurch wird die Unterläufigkeit minimiert und die Dichtheit des Rahmens zum bituminösen Oberbau hergestellt. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind ohne besondere Vergütung im EP enthalten.	2,000 St	.....	.....
2.13.6.	Schmutzfänger 600 mm Schmutzfänger für Schachtabdeckung, Schwere Ausführung, verzinkt, Durchmesser 600 mm, mit zwei sich kreuzenden Rundeisentragstäben. Gewicht ca. 7,5kg.	4,000 St	.....	.....
2.13.7.	Auflagerringe mit doppelter Schubsicherung und Aufnahmefalz für kontinuierliche Schubsicherung aus Beton frei Baustelle liefern, abladen und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreier plastischer Schachtkopfmörtel zu versetzen. auf den Schachthals setzen einschl. Lieferung sämtl. Materialien und aller			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nebenarbeiten. Bauhöhen nach Bedarf zwischen 40 und 100 mm.Max. 2 Ringe je Schachtbauwerk.	26,000 St	.....	.....
2.13.8.	Schachtabdeckungen anpassen seitlich lagernde Schachtabdeckungen säubern und an die neue Höhe anpassen. Die Schachtabdeckungen Fahrbahnhöhen anpassen. Schachtabdeckungen entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreier plastischer Schachtkopfmörtel zu versetzen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Diese Leistung wird nur beim Einbau auf vorhandenen Schachtbauwerken vergütet. Bei neuen Schächten ist diese Leistung in die entsprechende Position des Schachtbauwerkes zu berücksichtigen	13,000 St	.....	.....
Summe 2.13.	ENTWÄSSERUNG			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.14.	VERSORGUNGSKANAL Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB Die Abfuhr der verdrängten Bodenmassen zur Unternehmer- kippe ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Die Aushubtiefe wird von Oberkante Frostschuttschicht, bis Baugrubensohle gerechnet. Das Aufnehmen und profil- gerechte Wiedereinbauen der Frostschuttschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen. Die Innenseite der Leerrohre muss glatt ausgeführt sein, Rillen werden nicht akzeptiert.			
2.14.1.	Kabel- bzw. Leitungsgaben herstellen Boden für Kabel-/Leitungsgaben oder dergl. ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge und Tiefe des Grabens, gemessen in der Achse. Grabensbreite 40 cm bis 60 cm nach örtlicher Festlegung Grabentiefe wird ab Planum (Gehweg 55 cm und Fahrbahn 65 cm Tiefe) gerechnet. Für ein- bis zweizügig verlegte Kabelschutzrohre. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.	115,000 m3	.....	.....
2.14.2.	Kabelschutzrohre PE-HD S 110 * 4,3 mm Kabelschutzrohre PE-HD S 110 * 4,3 mm liefern und verlegen (2-zügig, einlagig). Kabelschutzrohre 110* 4,3 mm in Stangen und mit angeformten Steckmuffen S. Material: PE-HD; Außendurchmesser: 110 mm; Mindestinnendurchmesser: 100 mm; Oberfläche, außen: glatt; Oberfläche innen: glatt (keine Längs- und Querrillen) Farbe, außen: GRÜN Verbindungen: Wasser- und sanddicht. Verfüllung der Leitungszone ist in die Verlegepositionen der Kabelschutzrohre einzurechnen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überdeckung mind. 10 cm Bettung: natürliche Gesteinskörnung, Korngruppe 0/4 mm, Dicke 10 cm; Verfüllung des Grabens und der Rohrzischenräume: natürliche Gesteinskörnung, Korngruppe 0/4 mm, bis 10 cm über OK Rohrscheitel, einbauen und verdichten. Abgerechnet wird pro laufenden Meter verlegter Rohrlänge. Nachweise über die Lieferung des Sandes sind auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.	445,000 m	.....	.....
2.14.3.	Enkappen Leerrohr passend für das Leerrohrsystem Dichte Endkappen am Rohrende aufsetzen. Bei Bedarf muss das Leerrohr abgelängt und die Endkappe muss dann trotzdem dicht aufgesetzt werden.	22,000 St	.....	.....
2.14.4.	Leerrohrkalibrierung und Bestandslageplan Kalibrierung der Leerrohre der Vorposition (einschließlich zugehöriger Dokumentation) nach fertig gestellter Verlegung, Die Kalibrierungsdokumentation ist dem AG nach Abschluss der Arbeiten unaufgefordert in dreifacher Ausfertigung vorzulegen. Einschließlich Gestellung aller Gerätschaften und Ausführung aller Nebenleistungen. Die Dokumentation hat am offenen Graben zu erfolgen. Das Aufmaß ist auf Verlangen der Bauleitung in dann zeitlich vorgegebenen Abschnitten zu übergeben. Die Lage muss mindestens und Höhe muss mindest. mit einem GPS Stab aufgenommen werden. Die Zeichnung ist nach den Vorgaben der Bauleitung zu übergeben. Datenformat DWG und PDF	445,000 m	.....	.....
Summe 2.14.	VERSORGUNGSKANAL			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG			
2.15.1.	Fertigfundament mit Hülse für Verkehrsschild für Verkehrsschild aus Betonfertigteile C20/25 einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten sowie des Abbruchs und der Wiederherstellung der Befestigung. Das Fundament ist mit Hülse für Verkehrsschilder zu liefern und einzubauen. Die Hülse muss eine Verschraubung für den Einbau besitzen.			
		6,000 St	.....	.....
Summe 2.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN - DOKUMENTATION			
	Probeentnahme nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung des AG.			
2.16.1.	Bohrkerne fuer Kontrollprüfungen entnehmen Bohrkerne fuer Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen, die Proben versandfertig verpacken und dem AG uebergeben. Entnahme aus bituminoesen Schichten. Kern-Durchmesser 15 cm. Bohrtiefe ca. 15 cm. Bohrloecher mit bituminösen Material verfüllen. Material verdichten.			
		3,000 St	.....	.....
2.16.2.	Gegengewicht für Kontrollprüfung vorhalten Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134.			
		4,000 h	.....	.....
2.16.3.	Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, jedoch ohne Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.			
		8,000 St	.....	.....
2.16.4.	Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 7-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.			
		3,000 St	.....	.....
	Für die Bestandspläne ist zwingend eine Layerbelegung zu verwenden die bei der Bauleitung als DWG Zeichnung eingesehen werden kann. Ein "Oblaten - Prinzip" für die Flächenfüllungen ist nicht zulässig. Jede Schraffur und Flächenfüllung muss den Anforderungen des bauleitenden Büros entsprechen. Eigene Blöcke und Attribute dürfen nicht verwendet			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden. Die Planunterlagen müssen ohne größere Umstände und Zeichenarbeiten im Modellbereich von Autocad bearbeitet werden können. Der Bauleiter ist jederzeit berechtigt unvollständige und schlecht bearbeitbare Zeichnungen nicht zu akzeptieren. Sollte die Bestandszeichnungen nicht korrekt sein, werden diese auf Kosten des AN von dem bauleitenden Büro erstellt. Das Honorar wird in Anlehnung an die HOAI nach Stundensätzen abgerechnet. Es kann max. 5% der Gesamtbausumme betragen. Die Bauleitung ist bei jeder Probenentnahme und Untersuchung 2 Werktage vorher zu informieren. Sollte dieses nicht schriftlich angemeldet werden, kann die Probe usw. angezweifelt werden und der AN hat auf seine Kosten eine erneute Probe zu beantragen und durchzuführen. Die Abgabe der Daten hat generell auf einem Datenträger zu erfolgen. Datenträger für digitale Bilder Datenträger der Planunterlagen Datenträger Kanalbefahrung Datenträger der Bestandsunterlagen Datenträger bei der Abnahme Sämtliche Daten sind bei der Abnahme auf einer 2,5" Wechselplatte abzulegen und der Bauleitung unendgeltlich zu überlassen, insofern dies gewünscht wird. Auf der Platte kommen sämtliche Daten die während der Baumaßnahme angefallen sind, die den Tiefbau betreffen.			
2.16.5.	Prüfung Kanalleitung DN100 bis DN250 Kanalleitung, einschließlich aller Formstücke nach Verlegung mit 0,5 bar Überdruck gem. DIN EN 1610 mit Luft auf Dichtigkeit prüfen und Ergebnisprotokolle anfertigen.	230,000 m	.....	.....
2.16.6.	Reinigung der Kanalisation DN100 - DN600 Die Reinigung ist vor der Befahrung mit Hochdruck abschnittsweise zu reinigen. Das anfallende Wasser ist vom AN zu liefern und zu entsorgen. Reinigung nur die Anschlussleitungen unmittelbar vor der Befahrung bzw. im Zusammenhang mit dieser.	230,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.16.7.	Befahrung mittels Kanalfernauge Neu verlegte Kanäle vor Abnahme, mittels Kanalfernauge (Fernsehkamera IBAK - RADIAX/Argus oder gleichwertig) untersuchen. Untersuchung in Anlehnung an das Merkblatt M-149 der ATV sowie der DIN EN 13508-2 MPEG2 Format 720x576 Bildpunkte auf DVD Mischwasserkanal, Schmutzwasser, Regenwasser Vollfüllung. Rohrdurchmesser: wie in Planunterlagen ersichtlich Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem Zustand der Haltung erfolgen. Etwa erforderliche Reinigungsarbeiten führt der AN zu seinen Lasten aus. Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Bei der Untersuchung ist zumindest jede 4., jedoch jede auffällige Muffe im ganzen Rohrumfang abzufahren. Das Untersuchungsergebnis ist auf einem Videoband / DVD aufzuzeichnen. Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit der Videokassette unverzüglich dem Auftraggeber zu übergeben. Von den schadhaften Stellen sind Bilder (9 x 13 cm) anzufertigen. Qualität der Bilder mindestens - Abmessungen 1024x768 Bildpunkte - Auflösung 200 dpi - Farbtiefe 24 bit - JPEG Format Die Bilder sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Die gewonnenen Daten sind in einem vom AG festzulegenden Datenformat in Form von Disketten zu übergeben. Die Bilder von Schadstellen sind digital für die Verarbeitung in einer Datenbank abzuspeichern Der Kanal ist vor der Untersuchung auf Kosten des AN zu reinigen und das Räumgut zu entsorgen. Der Standard muss mit dem AG abgestimmt werden. Es ist in jedem Fall eine DVD abzugeben die eigenständig ohne zusätzliche Software läuft, sollte dieses nicht der Fall sein ist die Software mitzuliefern. Die einzelnen Haltungen bzw. Schadensbilder müssen separat angewählt werden können. Ein Muster kann bei dem Bauleiter eingesehen werden.	500,000 m	.....	.....
2.16.8.	Satellitenkamera wie Vorposition jedoch Kanaluntersuchung von Hausanschlüssen und seitlich			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgehenden Leitungen. Durchmesser min. DN 100 max. DN 250 Inkl. Reinigung der Anschlussleitung	162,000 m	.....	.....
2.16.9.	Regenwasserkanal Reinigung nach Aufwand Reinigung des Regenwasserkanals wie Vorposition jedoch mit einem Verschmutzungsgrad größer als in der Position angeben. Der Verschmutzungsgrad ist von der Bauleitung zu bescheinigen und umgehend ihr bekannt zu geben, so dass eine örtliche Kontrolle stattfinden kann. Die Reststoffe sind zu sammeln und auf Kosten des AN abzufahren, insofern keine zusätzliche Vergütung von der Bauleitung vorgesehen ist.	12,000 h	.....	.....
2.16.10.	Schiebekamera, inkl. Bedienungspersonal Schiebekamera für Leitungen einsetzen. Bild Darstellung in Farbe Der erzeugte Film ist auf einem USB Stick / Festplatte (beides mind. USB 3.0 fähig) aufzunehmen und zeitnah der Bauleitung zu übergeben. Format MPEG 4 Einsatz in Rohrleitungen DN100 bis DN200 im offener Baugrube oder durch Straßenabläufe inkl. Bedienungspersonal 2 Mann Die Kamera ist so vorzuhalten, dass sie jederzeit einsetzbar ist und insbesondere vor den Oberflächenschliessungen in die Straßenanschlussleitungen einsetzbar ist.	8,000 h	.....	.....
2.16.11.	TV - Inspektionseinheit (Satellitenkamera) TV - Inspektionseinheit (Satellitenkamera) zur Untersuchung von Kanalisationsanlagen und deren Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200, sonst wie VorPos., jedoch nur auf Anweisung der Bauleitung.	8,000 h	.....	.....
2.16.12.	Entsorgung von üblichem Kanalspülgut auf Kippe AN Entsorgung von üblichem Kanalspülgut auf Kippe AN. Die Fahrwege und Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren. Es sind Wiegescheine für die Abrechnung beizubringen. Trockenmenge	2,000 t	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.16.13.	Stammdatenerfassung der Kanalisation für die Befahrung Stammdatenerfassung der Kanalisation für den Befahrungslageplan. Vermessung der relevanten Daten für den Befahrungslageplan während des Bauzustandes. Schachtsohlen, Schachtdeckel (Bauzustand), Abläufe, Hausanschlüssen (Pflockanmessung), Sonderbauwerke, Aus- und Zuläufe etc. , sowie der angrenzenden nächsten Haltung mit Schachtdaten, der neu erstellten Kanäle (Haltungen/Schächte) mit Angabe aller Schachtdeckel- und Sohlhöhen sowie der Anschlußleitungen. Die Haltungen sind im Lageplan von Schachtmitte zu Schachtmitte darzustellen und mit folgen Sachdaten zu beschriften: Profilkürzel, Profilhöhe (mm), Profilbreite (mm), Materialkürzel, Haltungslänge (m) und Haltungsgefälle (%). Die Hausanschlußleitungen sind im Lageplan darzustellen, mit Längen- und Höhenangabe, und Angabe der zugehörigen Aufmaßblatt Nr. (Aufmaßblatt mit allen Angaben zur Abrechnung für jeden Hausanschluß getrennt aufstellen). Tachymetrische Einmessung der Kanalschächte. Alle Höhenangaben auf NHN bezogen. Lageplan im Maßstab 1 : 500 Längsschnitte 1 :1000/100 In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern. Hinweis: Die Schachtnummerierungen/ -bezeichnungen sind nach Vorgaben der Stadt durchzuführen und bei allen Abnahmeunterlagen zu verwenden. Hierzu sind die Schachtbezeichnungen rechtzeitig anzufragen. Indirekte Höhen sind durch Messung mit 3-Prismenstab oder als Vorabmessung während der Bauzeit aufzunehmen. Die Koordinatenangaben der Schachtmitten sowie der Deckelmitten sind als ETRS89/UTM-Koordinaten (Ohne Zonennummer) anzugeben. Genauigkeit +/- 1 cm. Pläne 4-fach als Papierplot und je 1-fach als sowie als DXF/DWG-Datei (Version 2010) und PDF-Datei auf CD-Datenträger. Kanalhaltungen mit Nennweiten >= DN 700 einschl. der zugehörigen Kanalschachtbauwerke werden in AWW-Datenbank mit ihrer Innengeometrie im Lagestatus			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ETRS89/UTM abgebildet, sodass in diesen Fällen weitere örtliche geometrische Erfassungen (Siehe Musterblatt) , Datenaufbereitungen und planerische Darstellungen erforderlich und einzukalkulieren sind.	1,000 psch		.....
2.16.14.	Zulage Vermessungstrupp zur Vorposition Hier sind nur die Kosten für den Vermessungstrupp einzutragen. Sämtliche Innendienstarbeiten sind mit der Vorposition abgegolten. Vermessungstrupp mit Tachymeter GPS Stäbe werden auf Grund der Höhendifferenzen nicht anerkannt.	16,000 h	.....	.....
2.16.15.	Stammdatenaufbereitung im XML Format Aufbereiten der Vermessungsdaten in einen XML Datenformat mit sämtlichen zur Verfügung stehenden Sachdaten im ISYBAU Datenformat 2006. Datenlieferung XML Format 2006 PDF Format als Grafik DWG und DXF Format Das Kataster wird von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Die Datei sind von der Bauleitung frei geben zu lassen. Eine Befahrung ist ohne Freigabe nicht vorzunehmen.	1,000 psch		.....
2.16.16.	ISYBAU Datenerzeugen 2006-XML Nach den Vorgaben des AG´s sind ISYBAU Daten H-; S- und K-Daten und LH-Daten usw. von der gesamten Kanalisation zu erzeugen und auf einer CD zu übergeben. Isybauaustauschformat EN 13508-2 (2006-XML) Es ist vor der Befahrung ein Probedatensatz abzugeben.	1,000 psch		.....
2.16.17.	Befahrungslageplan Lageplan mit Darstellung der Befahrungsdaten Einlesen der Daten XML Stamm- und Zustandsdaten (DIN EN 13508-2) Farbige Darstellung und Schadenkürzelklassifizierung nach Vorgabe der Bauleitung. Die Leitungen sind entsprechend auf Gebäude etc. nach			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lage und Höhe aufzumessen und entsprechend in den Lageplan mit einzuarbeiten. Übergabe der Zeichnung im DWG Format 2008				
		1,000	psch		.....
2.16.18.	Festplatte zum Austausch von Daten Lieferung einer externen Festplatte auf der Daten regelmäßig ausgetauscht werden können und nach der Sanierung eine Gesamtablage für AG bzw. der Bauleitung vorzunehmen ist. Die Befahrungen (Befahrungslageplan) und mit Reports und Lagepläne inkl. Viewer sind hierauf abzuspeichern. Kapazität 8 TB Anschluss USB 3.0 / 3.1 Type A				
		2,000	St	.....	.....
	Für die Bestandspläne ist zwingend eine Layerbelegung zu verwenden die bei der Bauleitung als DWG Zeichnung eingesehen werden kann. Ein "Oblaten - Prinzip" für die Flächenfüllungen ist nicht zulässig. Jede Schraffur und Flächenfüllung muss den Anforderungen des bauleitenden Büros entsprechen. Eigene Blöcke und Attribute dürfen nicht verwendet werden. Die Planunterlagen müssen ohne größere Umstände und Zeichenarbeiten im Modellbereich von Autocad bearbeitet werden können. Der Bauleiter ist jederzeit berechtigt unvollständige und schlecht bearbeitbare Zeichnungen nicht zu akzeptieren. Sollte die Bestandszeichnungen nicht korrekt sein, werden diese auf Kosten des AN von dem bauleitenden Büro erstellt. Das Honorar wird in Anlehnung an die HOAI nach Stundensätzen abgerechnet. Es kann max. 5% der Gesamtbausumme betragen. Die Bauleitung ist bei jeder Probenentnahme und Untersuchung 2 Werktage vorher zu informieren. Sollte dieses nicht schriftlich angemeldet werden, kann die Probe usw. angezweifelt werden und der AN hat auf seine Kosten eine erneute Probe zu beantragen und durchzuführen. Die Abgabe der Daten hat generell auf einem Datenträger zu erfolgen. Datenträger für digitale Bilder SD Karte CD ROM oder DVD Datenträger der Planunterlagen SD Karte CD ROM oder DVD Datenträger Kanalbefahrung DVD Datenträger der Bestandsunterlagen DVD				

Projekt: 2026_14KH **Endausbau Alte Badeanstalt**
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

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

Datenträger bei der Abnahme

Sämtliche Daten sind bei der Abnahme auf einer 2,5" Wechselplatte abzulegen und der Bauleitung unendgültlich zu überlassen, insofern dies gewünscht wird.
Auf der Platte kommen sämtliche Daten die während der Baumaßnahme angefallen sind, die den Tiefbau betreffen.

Die Bestands- und Abrechnungspläne sind in der AUTOCAD Version 2010 als DWG File mit versch. Layout's abzugeben.
Die Einhaltung die von der Bauleitung bzw. Strassen NRW vorgegebenen Layerstruktur ist zwingend einzuhalten.
Sämtliche Aufmaße, wie Aufbrüche, Bodenaushub usw. sind in die Pläne mit geordnetem Layersystem einzuarbeiten, insofern die Bauleitung nichts anderes anordnet.
Katasterunterlagen sind vom AN zu liefern und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Es ist ein DGM für die Abrechnung zu erstellen welches vom AG nachprüffähig sein muss. Datenformat in Abstimmung mit AG.
Das Urgelände wird digital zur Verfügung gestellt.

2.16.19.

Abrechnungs- und Bestandsplan der Kanalisation

der neu erstellten Kanäle (Haltungen/Schächte) mit Angabe aller Schachtdeckel- und Sohlhöhen sowie der Anschlußleitungen.

Die Haltungen sind im Lageplan von Schachtmitte zu Schachtmitte darzustellen und mit folgenden Sachdaten zu beschriften: Profilkürzel, Profilhöhe (mm), Profilbreite (mm), Materialkürzel, Haltungslänge (m) und Haltungsgefälle (%).

Die Hausanschlußleitungen sind im Lageplan darzustellen, mit Längen- und Höhenangabe, und Angabe der zugehörigen Aufmaßblatt Nr. (Aufmaßblatt mit allen Angaben zur Abrechnung für jeden Hausanschluß getrennt aufstellen).

Tachymetrische Einmessung der Kanalschächte.

Alle Höhenangaben auf NHN bezogen.

Lageplan im Maßstab 1 : 500

Längsschnitte 1 : 1000/100

In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen.
Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis: Die Schachtnummerierungen/ -bezeichnungen sind nach Vorgaben der Stadt durchzuführen und bei allen Abnahmeunterlagen zu verwenden. Hierzu sind die Schachtbezeichnungen rechtzeitig anzufragen. Indirekte Höhen sind durch Messung mit 3-Prismenstab oder als Vorabmessung während der Bauzeit aufzunehmen. Die Koordinatenangaben der Schachtmitten sowie der Deckelmitten sind als ETRS89/UTM-Koordinaten (Ohne Zonennummer) anzugeben. Genauigkeit +/- 1 cm. Pläne 4-fach als Papierplot und je 1-fach als sowie als DXF/DWG-Datei (Version 2010) und PDF-Datei auf CD-Datenträger. Kanalhaltungen mit Nennweiten >= DN 700 einschl. der zugehörigen Kanalschachtbauwerke werden in AWW-Datenbank mit ihrer Innengeometrie im Lagestatus ETRS89/UTM abgebildet, sodass in diesen Fällen weitere örtliche geometrische Erfassungen (Siehe Musterblatt) , Datenaufbereitungen und planerische Darstellungen erforderlich und einzukalkulieren sind.	1,000 psch		.....
2.16.20.	Anpassung vorhandenen Kanalbestandspläne Anpassung der vorhandenen Kanalbestandsplanunterlagen im GIPS Format, sowie im DWG Format. Es ist ein XML STammdatensatz für die bisherigen und die Neuverlegten Leitungen zu erstellen. Die Abstimmung der Nummerierung erfolgt selbstständig mit dem Abwasserwerk, eine Mitwirkung der Bauleitung ist ausgeschlossen.	1,000 psch		.....
2.16.21.	Abrechnungs- und Bestandsplan der Oberflächen Örtliches Aufmaß der Bauleistungen nach Fertigstellung aller Bauleistungen mittels eines EDM-Gerätes (Elektronisches Distanz Messgerät) durch einen ÖBVI (Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur) unter Beteiligung eines Fachingenieurs für Kanalbau. Da das Aufmaß vom AG und AN gemeinsam zu tätigen ist, ist der Zeitpunkt der Messarbeiten rechtzeitig zwischen AG und AN abzustimmen. Das Aufmaß ist vorn Auftragnehmer und Auftraggeber anzuerkennen. Aus den örtlich aufgenommenen Daten ist im CAD-Verfahren je ein Abrechnungs- und ein Bestandsplan in farbiger Ausführung zu erstellen. Der Bestandsplan ist als Lageplan und Längsschnitt anzufertigen. Für die Oberflächenbefestigung ist einzumessen: -Straßenabläufe und Anschlussleitungen (Abläufe nummerieren)			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenbau der Straßenoberbau (unterteilt in Bord, Rinne, Asphalt, Pflasterflächen unterschiedlicher Ausführungsart) - Äußere Kontur und Gradiente der Fahrbahn Stationsabstan max. 20m Äußere Kontur der Nebenanlagen Äußere Kontur der Zufahrten Kontur der Übergänge -Rinnen und Bordanlage (mit Angabe Produkt) Markierungslinien Verkehrszeichen -Straßenbeleuchtung -Leuchtenstandorte (Leuchten nummerieren) -Kabeltrasse Kabelschleifen für spätere Leuchtenstandorte -sonstige Einrichtungen -Schieberkappen Bemaßung der Einzelelemente auf separaten Bemaßungsebenen je Bauteil (z.B. Pflasterflächen, Asphaltbefestigungen, Bordanlagen etc.) Des Weiteren sind alle aus den örtlichen Aufmaßen stammende Schachtmaße in den Bestandsplan einzutragen (bei Bedarf auch als vergrößerte Randzeichnung). Die eingemessenen Daten sind im UTM-Format aufzunehmen und auf ein in der Nähe liegendes Polygonnetz einzumessen. Die UTM Koordinaten sind in auf Bezug auf das Referenzsystem ETRS89 mit dem GRS80-Ellipsoid zu verwendet. Nach Abschluss der Messung und Erstellung der Abrechnungs- bzw. Bestandsdaten werden diese Daten kostenfrei dem AG auf einer DVD, bzw. Festplatte zu Verfügung gestellt. Das Übergabeformat ist eine DWG Zeichnung (Version ACAD 2010 oder höher) und für die DGM Massenermittlung die Daten DA 58 und DA 45 zu übergeben. Ebenso ist ein Isybau XML-Format zur Verfügung zu stellen. Werden innerhalb des Polygonzuges Messungsdifferenzen festgestellt, so wird die Abrechnung innerhalb eines eigenen örtlichen Messsystems vorgenommen. Die Einmessung der Standpunkte in das amtliche Polygonsystem bleibt erhalten. Die Bestandspläne sind vor der Abnahme zu übergeben. Die durch dieses Verfahren eingesparten Kosten für Aufmaß, Mengenermittlung, Bestandspläne und Abrechnungszeichnungen sind in die entsprechenden Positionen der Oberflächenbefestigung zu berücksichtigen oder als Nachlass im Gesamtangebot auszuweisen. Das endgültige Datenformat bei Abgabe ist mit dem AG abzustimmen.	1,000	psch	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.16.22.	Abrechnungs- und Bestandsplanunterlagen Versorgungsleitungen wie Vorpositionen jedoch hier Leerrohre, Kabeltrassen und sonstige erdverlegte Versorgungsleitungen.			
		1,000 psch		.....
2.16.23.	Aufbereitung Kanaldaten Anhand der Kanaldaten ist eine Exceltabelle nach den Angaben der Stadt Dülmen zu erstellen. Eine Mustertabelle wird zur Verfügung gestellt. Daten die nicht vorhanden sind müssen vor Ort erhoben und eingetragen werden.			
		1,000 psch		.....
2.16.24.	Kostengliederung der Herstellungskosten Entwässerung Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Rechnungsgliederung in Einzelgewerken: 1. Herstellung der Hauptsammler pro Kanalhaltung gestaffelt nach Durchmesser und Rohrmaterial 2. Herstellung der Hausanschlüsse je Haltung gesamt, als eine Summe. 3. Herstellung der Schachtbauwerke DN 1000/2000 4. Herstellung aller übrigen Schachtbauwerke / Sonderbauwerke gestaffelt nach Durchmesser des Unterteils, bzw. Sonderbauwerk. 5. Straßenbaukosten, außerhalb Kanalgraben, Straßenzugsweise getrennt. 6. Kosten der Straßenentwässerung, der Hausanschlußkosten etc. Die Kostentrennung ist mit der Schlussrechnung, durch Aufmaße belegt zu erstellen. Die Gliederung ist erforderlich, um die Herstellungskosten der Kanalbaumaßnahmen ins städtische Anlagevermögen nachvollziehbar aufzustellen bzw. als Übersicht zur Kostenabgrenzung städtisch/S-Immo. Die Abgabe einer Exceltabelle mit allenerforderlichen einfach nachvollziehbaren Eintragungen ist einzukalkulieren. Hierin sind die zusätzlichen Aufwendungen, die bereits			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der Bauabwicklung, durch den erhöhten Aufwand bei der Aufmaß- und Massenermittlung entstehen, einzurechnen.	1,000 psch		.....
2.16.25.	Kostengliederung der Herstellungskosten Strassenbau Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Rechnungsgliederung in Einzelgewerken: 1. Herrichten von Geländeteilen 2. Herstellungskosten jeweils für Gehwege Geh- und Radwege j Fahrbahnen Parkflächen Vegetationsflächen Lärmschutzmaßnahmen Beleuchtungseinrichtungen (die Liste ist nicht abschließen, sondern nur Beispielfaht) Oberflächenbefestigungen sind jeweils aufzuteilen in unterschiedliche Befestigungsarbeiten (Pflaster, Asphalt, wassergeb. Deckschicht etc.) Die Massen und Kosten sind entsprechend herauszurechnen zu dokumentierten. Hierfür ist eine Exceltabelle zu erstellen die den Anforderungen der Bauleitung und der Stadt Dülmen entspricht. Ein Muster kann bei der Bauleitung eingesehen werden. Es ist mit Korrekturläufen zu rechnen!	1,000 psch		.....
2.16.26.	Kostengliederung nach KAG Beiträgen Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Nach den Abrechnungsgrenzen für die KAG Beiträgen. Dies hat nach der jeweiligen Flurstücksgrenze bzw. der Vorgabe des AG's bzw. der Bauleitung zu erfolgen. Die restlichen sind in fiktiven Einzelrechnungen zu fassen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rechnungsgliederung in Einzelgewerken:			
	Oberflächenbefestigungen sind jeweils aufzuteilen in unterschiedliche Befestigungsarbeiten (Pflaster, Asphalt, wassergeb. Deckschicht, Leerrohre, Beleuchtungseinrichtungen etc.)			
	Die Massen und Kosten sind entsprechend herauszurechnen zu dokumentierten.			
	Hierfür ist eine Exceltabelle zu erstellen die den Anforderungen der Bauleitung und der Stadt Dülmen entspricht. Ein Muster kann bei der Bauleitung eingesehen werden. Es ist mit mehreren Korrekturläufen zu rechnen!			
		1,000 psch	.....	.....
2.16.27.	Verrechnungssatz, Verm. Trupp Vermessungstrupp, für besondere Maßnahmen Inkl. Geräte elektronischer Tachymeter, GPS Ausrüstung und Fahrzeug, sowie An- und Abreisekosten.			
		12,000 h	.....	.....
2.16.28.	Verrechnungssatz, CAD Techniker Einarbeitung von Vermessungsgrundlagendaten in die Planunterlagen Anpassungen an das Kanalnetz auf Grundlage der Vermessungsdaten Arbeiten im ISYBAU Bereich, sowie AUTOCAD inkl. sämtlicher Nebenkosten für Software und den Mitarbeiter. Eintragung von Besonderheiten bei der Befahrung in den Lageplan. Übernahme von analogen Eintragungen des Befahrers in die CAD. Die Grundlagendaten werden von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Die Unterlagen sind regelmäßig, auch bei der Bauleitung einzureichen bzw. auf Verlangen auch während der Arbeiten, so dass gewährleistet ist, dass eine einwandfreie Ausführung erfolgt.			
		12,000 h	.....	.....
2.16.29.	Gesamtbestandslageplan aller Pläne Einpfeilen aller Bestandspläne in diesem Titel zu einem Bestandslageplan. Vor Ort werden die genauen Schnittstellen für die Abrechnung von der Bauleitung angegeben, so dass hier ein zusammenführen möglich sein			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	muss. Die Bestände für Leerrohre, Bäume etc. sind ebenfalls zusammenzuführen und fachgerecht zu bearbeiten, so dass eine zweifelsfreie Darstellung erfolgen kann. Es ist mit mindest zwei Nachbearbeitungen zu rechnen. Sollten die Pläne nicht erstellt werden können, wird der AG dies gesondert extren vergeben zu Lasten des AN.	1,000 psch		.....
Summe 2.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN -..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUFAHRTEN			
2.17.1.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	150,000 m2	.....	.....
2.17.2.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	150,000 m2	.....	.....
2.17.3.	Entwässerungsrinne aufnehmen und entsorgen Entwässerungsrinne Abdeckung inkl. Unterteil aufnehmen und entsorgen. Linienentwässerung Breite zwischen 10 und 15 cm. Abdeckung Metall, Rinnenkörper Kunststoff bzw. Beton. inkl. Ablauf Element	12,000 m	.....	.....
2.17.4.	Betonsteinpflaster aufnehmen und verlegen Betonsteinpflaster aufnehmen in privaten Einfahrten und höhenmäßig neu verlegen. Aufnehmen, sachgerecht lagern und mit Bettungsmaterial wie Gehweg neu verlegen. Steine haben unterschiedliche Formate 20/10 bis 30/30 in Stärken von 8 bis 10 cm. Fug- und Bettungsmaterial entsprechend des Einzubauenden Material wählen, liefern und einbauen. Schnitte werden gesondert abgerechnet.	135,000 m2	.....	.....
2.17.5.	Zulage Betonsteinpflaster säubern Die Steine sind aufzunehmen und fachgerecht von Fugmaterial und Bettungsresten zu säubern.	135,000 m2	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.17.6.	Schnittkanten bis t = 8cm Schnittkanten als Zulage zu den Pflasterpositionen fachgerecht herstellen. Dicke der Betonsteine: bis 8cm Ein gleichmäßiger Fugenabstand von 3 mm ist immer einzuhalten. Alle Materialien sind vollflächig, unter Wasserzugabe, zu schneiden. Die Schnittkante darf nur mit einem Nassschneidegerät (Stielschneider) durchgeführt werden, mit dem auch eine saubere Schnittkante herzustellen ist. Der Verschnitt und die Beseitigung nicht mehr verwendbarer Materialien ist im EP zu berücksichtigen.	80,000 m	.....	.....
2.17.7.	Natursteinpflaster aufnehmen und verlegen Natursteinpflaster aufnehmen in privaten Einfahrten und Zugängen höhenmäßig neu verlegen. Aufnehmen, sachgerecht lagern und mit Bettungsmaterial wie Gehweg neu verlegen. Steine haben unterschiedliche Formate 4/8 bis 8/11 in Stärken von 4 bis 10 cm. Fug- und Bettungsmaterial entsprechend des Einzubauenden Material wählen, liefern und einbauen. Schnitte werden gesondert abgerechnet.	12,000 m ²	.....	.....
2.17.8.	Rohrleitung bis DN 150 ausbauen und entsorgen Rohrleitung bis DN 150 in unterschiedlichen Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. der anfallenden Erdarbeiten bis 1,50m im Erdreich gemessen nach Abtrag der vorhanden Oberflächen (Asphalt, Pflaster oder Oberboden).	40,000 m	.....	.....
2.17.9.	Kantenstein aufnehmen und entsorgen, vorhandenen Kantenstein bis 10cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Kantenstein Abmessungen bis 8-10 Stärke 25/30 Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kantensteine die als Übergang zu privaten Eigentümern stehen, müssen bei Wegnahme mit den Anliegern abgestimmt werden.	30,000 m	.....	.....
2.17.10.	Rinne aufnehmen und entsorgen, 1-zeilig Vorhandene Pflasterrinne, 1-zeilig, incl. Beton- unterbau ca. 20 cm aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Rinnenpflasterstein 16/16/14 Rinnenbreite: ca. 16 cm Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	40,000 m	.....	.....
	RINNENSYSTEME Muster der Rinnen sind vor Bestellung vorzulegen. Dies betrifft die Rinne als auch die Gussabdeckungen. Die Freigabe wird durch die Bauleitung erteilt.			
2.17.11.	FASERFIX KS 100 Typ 1 FASERFIX BIG SLG100 Typ 1 - Läufer-Rinnen-Unterteil, aus recyclingfähigem faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Gusszarge bestehend aus Sphäroguss EN- GJS, Zargenhöhe 40 mm, 8-fache Arretierung, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, mit 2-seitigem Gussläuferschutz mit geriffelter Oberfläche als rutschhemmende Oberfläche aus Sphäroguss 5 mm Materialstärke, L/B/H 1000x488x520 mm, liefern und unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers verlegen. Qualität nach DIN EN ISO 9001:2008	22,000 m	.....	.....
2.17.12.	Gussrost, Kl. D 400, SW 20 mm, KTL-beschichtet, Gussrost, Kl. D 400, SW 20 mm, KTL-beschichtet, SUPER 100, 0,5 m, mit Kunststoffkappen FASERFIX 100 - Gussrost aus Sphäroguss EN-GJS, SW 170/ 20, KTL-beschichtet, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Schnellstraßen und Autobahnen, CE-konform, 4-fache Arretierung, mit Kunststoffkappen, Baulänge 500 mm,	22,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.17.13.	FASERFIX KS 100 Typ 1 - Einlaufkastenelement FASERFIX BIG 100 Typ 1 - Einlaufkastenelement, 2- teilig, aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Gusszarge bestehend aus Sphäroguss EN-GJS, Zargenhöhe 40 mm, 8-fache Arretierung, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, mit 2-seitigem Gussläuferschutz mit geriffelter Oberfläche als rutschhemmende Oberfläche aus Sphäroguss 5 mm Materialstärke, mit KG-Muffe DN 100 und verzinktem Eimer, L/B/H 1000x488x1070 mm	2,000 St	.....	.....
2.17.14.	Stirnwand verzinkt mit KG-Auslauf DN 100 Stirnwand verzinkt mit KG-Auslauf DN 100, FASERFIX KS 100 Typ 1 FASERFIX 100 - Stirnwand für Rinnenende, mit KG-Auslauf DN 100, verzinkt, Typ 1	4,000 St	.....	.....
2.17.15.	Stirnwand geschlossen, verzinkt, FASERFIX KS 100 Stirnwand geschlossen, verzinkt, FASERFIX KS 200 Typ 1 FASERFIX KS 100 - Stirnwand geschlossen, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende, Typ 1	4,000 St	.....	.....
Summe 2.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUF..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.18.	STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER - MASCHINEN			
2.18.1.	Verrechnungssatz, Poliere, Schachtmeister o. dgl. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.	30,000 h	.....	.....
2.18.2.	Verrechnungssatz, Baufacharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskraft wievor, jedoch Baufacharbeiter (V 2).	25,000 h	.....	.....
2.18.3.	Schiebekamera, inkl. Bedienungspersonal Schiebekamera für Leitungen einsetzen. Bilddarstellung in Farbe Der erzeugte Film ist auf einem USB Stick / Festplatte (beides mind. USB 3.0 fähig) aufzunehmen und zeitnah der Bauleitung zu übergeben. Format MPEG 4 Einsatz in Rohrleitungen DN100 bis DN200 im offener Baugrube oder durch Straßenabläufe inkl. Bedienungspersonal 2 Mann Die Kamera ist so vorzuhalten, dass sie jederzeit einsetzbar ist und insbesondere vor den Oberflächenschliessungen in die Straßenanschlussleitungen einsetzbar ist.	8,000 h	.....	.....
2.18.4.	Verrechnungssatz, Baugerät Bagger bis 0,4 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.	16,000 h	.....	.....
2.18.5.	Verrechnungssatz, Baugerät Bagger 0,4 bis 1,0 m3 Wie vor, jedoch Bagger über 0,4 bis 1,0 m3. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
2.18.6.	Verrechnungssatz, Baugerät Frontlader Wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift bis 45 kW. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
2.18.7.	Verrechnungssatz, Baugerät Flächenrüttler Wie vor, jedoch Flächenrüttler (Rüttelverdichter) über 0,75 bis 1,3 t. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
2.18.8.	Verrechnungssatz, Baugerät Kompressor Wie vor, jedoch Kompressor bis 5 m3/min. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
2.18.9.	Verrechnungssatz, Lkw-Kipper, ca. 8 t Nutzlast Wie vor, jedoch LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).	8,000 h	.....	.....
Summe 2.18.		STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER ..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.	STRASSENABAU ALTE BADEANSTALT		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	STRASSENBAU GEMARKENWEG			
3.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG			
3.1.1.	Baustelle einrichten Baustelle einrichten Nach den abgestimmten Baufristen und Leistungen. Verladen, anfahren, abladen und aufstellen aller notwendigen Baubüros, Baubaracken, Unterkünften einschl. Aborte, sämtlicher Geräte, Maschinen, Vorrichtungen, Werkstätten, Anlagen und Fahrzeuge. Zusätzlich sind für den AG folgende Ausrüstungsgegenstände vorzuhalten: Ein Abseil- und Rettungshubgerät mit Höhensicherung und Fallbremse. Bei Kanalsanierungsmassnahmen (begehbare RW-/SW- und Mischwasserkanäle): Ein Atemschutz in Form ortsunabhängiger frei tragbarer Isoliergeräte als Pressluftatmer oder Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff oder chemisch gebundenem Sauerstoff (Selbstretter). Ein frei tragbares von der Umgebungsluft unabhängig wirkendes Atemschutzgerät (Fremdretter). Die Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, die UVV sowie die Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen sind besonders zu beachten. Zur Baustelleneinrichtung gehören außerdem: Das Einholen von Anordnungen bei der Straßenverkehrsbehörde über die für die Baustelle erforderlichen Verkehrssicherungs-/ Verkehrsregelungsmaßnahmen. Anschluss und Einrichten von Energie- und Versorgungsanlagen, Platzbefestigungen, Zufahrtswegen, sonstigen baulichen Vorkehrungen, sowie das Aufstellen von Beschilderungen (gegebenenfalls mit Beleuchtung), innerhalb und außerhalb der Baustelle, nach StVO, RSA und Anordnung der Straßenverkehrsbehörde, sowie das Umsetzen der Beschilderung entsprechend dem Baufortschritt, das Vorhalten und der Betrieb der gesamten Baustelleneinrichtung. Flächen für die Baustelleneinrichtung können nur begrenzt zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus notwendige Flächen sind vom AN zu beschaffen. Die Kosten hierfür sind in die E-Preise einzurechnen. Die Vergütung der Baustelleneinrichtung erfolgt anteilig entsprechend dem Baufortschritt. Inkl. Baubüro (Baracke oder Container) für den AG und AN für Besprechungen aufstellen, vorhalten und sauberhalten für die gesamte Bauzeit. Groesse ca. 15qm mit Tisch und mind. 8 Stühlen und der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	magnetischen Planleisten. Klimaanlage, Kühlschrank und Kaffeemaschine inkl. Porzellan für Besprechungen. Die Ausführungspläne sind grundsätzlich im Bürocontainer vorzuhalten.	1,000 psch		.....
3.1.2.	Baustelle räumen Baustelle räumen. Abbau der in gesonderter Position eingerichteten Baustelleneinrichtung sowie wiederherstellen aller für die Einrichtung benötigter Flächen in den ursprünglichen Zustand und abgelden aller Ansprüche Dritter. Mit der Schlußrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl. betroffener privater Grundstückseigentümer beizubringen, daß der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist. Die Zahlung der Vergütung erfolgt erst nach Vorlage dieser Erklärung.	1,000 psch		.....
3.1.3.	Verkehrssicherung läng.Dauer durchführen Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG In/außer Kraft*Umsetzen nach AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betrei- ben umsetzen und neu einrichten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG bzw. Baustellenzeit. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden nicht ge- sondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach be- triebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Inkl. das Aufrechterhalten und Durchführung der Arbeiten, sowie die Betrieb während der gesamten Bauzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan nach den Anordnungen der Genehmigungsbehörden. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG au- ßer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG umsetzen. Länge der Verkehrsführung 'ca.500m längster durchgehender Bereich anderen Bereich sind kürzer Inkl. sämtlicher Materialien, Markierungen und			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	notwendigen Planungen und Überwachungen. Es ist ein verbindliche Ansprechperson für den Notfall zu benennen. Die Genehmigungsgebühren und sonstige laufende und einmalige Kosten sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Für die Arbeiten gelten die Anordnungen der Genehmigungsbehörden.	60,000 Wo	.....	.....
3.1.4.	Umleitungsbeschilderung Für die Maßnahme ist eine Umleitungs- und Hinweisbeschilderung entsprechend den Vorgaben der zuständigen Behörde aufzustellen und vorzuhalten, die über den Bereich des tatsächlichen Baustellenbereiches deutlich hinweg geht. Es sind Hinweisschilder als Vorwegweiser aus den angrenzenden Wohngebieten etc., sowie sonstigen Fuß- und Radwegen, sowie Gewerbetreibenden aufzustellen. Die Beschilderung ist für die gesamte Zeit der Baumaßnahme aufrecht zu erhalten, regelmäßig zu prüfen und anzupassen.	60,000 Wo	.....	.....
	Für die Vermessungspositionen (Absteckung und Bestands- und Abrechnungsunterlagen) sind die Anforderungen des AG zu beachten. Es ist mit Teilabschnitten zu rechnen. Die Darstellung der Planunterlagen kann nach Themengebieten erforderlich sein. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Max. 10 Teilbereiche			
3.1.5.	Vermessungstechnische Absteckung der Gesamtmaßnahme Vermessungstechnische Absteckung der Gesamtmaßnahme in Teilabschnitten. Eigenverantwortliches Aufbereiten und Auslesen der Koordinaten zum Abstecken und für die Vermessungsarbeiten aus den Planunterlagen. Falls eine elektronische Auslesung nicht möglich ist, sind die Daten händisch aufzubereiten und der Bauleitung vor und nach den Absteckungsarbeiten in plausibler Form nach Angabe der Bauleitung zu übergeben. Die Unterlagen werden im DWG Format zur Verfügung			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gestellt. Die Absteckungen sind mittels eines Elektrooptischen Tachymeters vorzunehmen. Absteckprotokolle sind zeitnah der Bauleitung abzugeben. Die Form und der Art des Datensatzes sind mit der Bauleitung abzustimmen. Diese Position ist für jegliche Absteckung inkl. der Hauptachsen und Höhen anzuwenden. Die benötigten Unterlagen sind bei den zuständigen Behörden einzuholen. Kosten die für Vermessungsunterlagen und Markierungsarbeiten anfallen, sind einzukalkulieren. Deckenhöhenbücher werden nicht zur Verfügung gestellt. Ein DGM ebenso nicht, sie sind vom AN auf eigene Kosten auf Wunsch zu erstellen. Als Absteckungsgrundlage wird eine DWG Datei zur Verfügung gestellt die entsprechend vom AN aufzubereiten ist um die geforderten Absteckungen umzusetzen. ggf. sind Zwischenhöhen einzurechnen, dies hat der AN in Abstimmung mit der Bauleitung vorzunehmen. Eine ausschließliche Absteckung mit Roverstäben wird nicht akzeptiert. Es sind vor Ort ausreichend Schnurpinne mit Schnüren aufzustellen. Runden sind mit ausreichend Pinnen abzustecken. Es ist also ein Schnurgerüst für die Rinnen und Borde mit einzuplanen.	1,000 psch		.....
3.1.6.	Erstellung eines digitalen Höhenplanes Aufbereitung des zur Verfügung gestellten digitalen Höhenplanes (DGM) für die Absteckung- und Ausmessung der zu verarbeitenden Massen und zur Verarbeitung zwecks z.B. Baumaschinensteuerung in spezifischer Weise für das Bauunternehmen. Die Planungsdaten werden als DWG-Zeichnung zur Verfügung gestellt. Das DGM ist auf Verlangen bei Planänderungen neu aufzustellen und anzupassen, eine gesonderte Vergütung hierfür ist nicht vorgesehen. Randbereiche und angrenzende Flächen, sowie Zugänge und Einfahrten sind ebenfalls zu berücksichtigen.	1,000 psch		.....
3.1.7.	Beweissicherung von angrenzenden Flächen Beweissicherung mittels Video und Fotodokumentation im Bereich der angrenzenden Flächen. Buswartehallen, Radständeranlagen, Zufahrten von Anliegern, Radwegen, und angrenzende Fahrbahnen etc.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Dokumentation ist der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten mittels eines USB Sticks zu übergeben. Die Qualität muss mind. in HD Qualität sein.			
	Vorhandene Schäden sind zu dokumentieren.			
	Es ist von 7 Stichstraßen Grün- und Fussanbindungen mind. 6 und mind. von 8 Zufahrtstraßen, sowie von mind. 35 privaten Zuwegungen auszugehen.			
		1,000 psch		.....
3.1.8.	Bautechnische Beweissicherung vor Baubeginn Vor Beginn der Bauarbeiten ist eine Bautenzustandsdokumentation durchzuführen. Die Örtlichkeit hinsichtlich der Bauweise und des Zustandes der vorhandenen Bausubstanz im nachbarschaftlichen Einzugsgebiet der Baumaßnahme ist in einem Bild- und Untersuchungsbericht in Form eines Gutachtens über festgestellte bauliche Schäden zu dokumentieren. Die Begutachtung der Gebäude findet von Innen und Außen statt. Die Anlieger sind vom AN über die Durchführung der Untersuchung und die diesbezüglichen Termine zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schussbesichtigung durch zu führen. Die Beweissicherung ist von einem der IHK zugelassenen öffentlich bestellten Sachverständigen aufzustellen. Die Zustandsdokumentation ist vor Baubeginn dem AG zu übergeben.			
	1 Stück = Grundstück mit den dazugehörigen Wohneinheiten (bis zu 5 Wohneinheiten und Scheunen).			
		12,000 St	.....	.....
3.1.9.	Bautechnische Beweissicherung nach der Baumaßnahme Nach Fertigstellung der Bauarbeiten ist eine Bautenzustandsdokumentation durchzuführen. Die Örtlichkeit hinsichtlich der Bauweise und des Zustandes der vorhandenen Bausubstanz im nachbarschaftlichen Einzugsgebiet der Baumaßnahme ist in einem Bild- und Untersuchungsbericht in Form eines Gutachtens über festgestellte bauliche Schäden zu dokumentieren. Die Begutachtung der Gebäude findet von Innen und Außen statt. Die Anlieger sind vom AN über die Durchführung der Untersuchung und die diesbezüglichen Termine zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schussbesichtigung durch zu führen. Die Beweissicherung ist von einem der IHK zugelassenen öffentlich bestellten Sachverständigen aufzustellen. Die Zustandsdokumentation ist vor Baubeginn dem AG zu übergeben.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Stück = Grundstück mit den dazugehörigen Wohneinheiten (bis zu 5 Wohneinheiten und Scheunen).			
		12,000 St	.....	.....
	Summe 3.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ			
	Es ist ein unabhängiges Büro für SIGEKO zu beauftragen. Der Bieter hat vor Vergabe den SIGEKO durchführenden zu benennen.			
3.2.1.	Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle den zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
		1,000 psch		.....
3.2.2.	Sige-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (Sige-Plan) gemäß Baustellenverordnung erstellen, mit dem SiGeKo des AG abstimmen und bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Die Pauschale gilt für alle Abschnitte dieses LV's.			
		1,000 psch		.....
3.2.3.	SiGe-Koordinator stellen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens für die Baustelle gemäß Baustellenverordnung stellen. Qualifikation: Die Eignung des Koordinators gem. Abschnitt 4 der RAB 30 (Regeln zum Arbeitsschutz auf B ausstellen) der baustellV durch den AN nachweisen. Die Höhe der Abschlagszahlungen richtet sich nach dem Baufortschritt.			
		1,000 psch		.....
3.2.4.	SiGe Koordinator Besuch der Baustelle SiGe Koordinator die Baustelle mind. alle 2 Wochen zu besuchen und einen Bericht/Protokoll zu erstellen. Je nach Baufortschritt hat dieses wöchentlich zu erfolgen. Abrechnung je angefangene Woche. Während eines Baustillstandes haben die Besuche ebenfalls zu erfolgen.			
		12,000 Wo	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN			
	Die Arbeiten für die Beseitigung des Aufwuchses befinden sich falls ausschließlich im Böschungsbereich. Erschwernisse sind einzukalkulieren.			
3.3.1.	Grenzsteine aufsuchen u. sichern Eine durchgeführte amtliche Grenzanzeige im gesamten Baufeld wird vom AG durchgeführt. Diese Punkte, sowie Grenzzeichen gilt es im gesamten Baufeld zu sichern, während der Bauarbeiten beschädigte Grenzpunkte sind auf Kosten des AN durch einen Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur wiederherzustellen. Grenzanzeige bzw. Grenzwiederherstellung gem. NR. 13 Verm. KO. NW in der jetzt gültigen Fassung. Abgegolten sind hier auch alle Aufwendungen, wie das das Umbauen der Grenzzeichen, eine evtl. Handschachtung, usw. Abgerechnet werden nur die tatsächlich aufgesuchten und gesicherten Grenzvermarkungen.			
		30,000 St	.....	.....
3.3.2.	Bauschutt und Zivilisationsmüll entsorgen Bauschutt, Steine, Betonreste, und Zivilisationsmüll etc. aufnehmen, vom Bodenmaterial durch Siebung trennen und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist der Bauleitung vorzulegen. nach der Verordnung über Deponien und langzeitlager (Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III			
		2,000 m3	.....	.....
3.3.3.	Grasnarbe entfernen Vorhandene Grasnarbe abschieben und bis auf den anstehenden Oberboden entfernen. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht mit Nachweis zu entsorgen.			
		10,000 m2	.....	.....
3.3.4.	Kantenstein aufnehmen und entsorgen, vorhandenen Kantenstein bis 10cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Kantenstein Abmessungen bis 8-10 Stärke 25/30			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen. Kantensteine die als Übergang zu privaten Eigentümern stehen, müssen bei Wegnahme mit den Anliegern abgestimmt werden.	180,000 m	.....	.....
3.3.5.	Bordstein aufnehmen und entsorgen vorhandenen Bordstein bis 15cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Beton Abmessungen bis 15 Stärke, 30 Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	25,000 m	.....	.....
3.3.6.	Rinne aufnehmen und entsorgen, 1-zeilig Vorhandene Pflasterrinne, 1-zeilig, incl. Beton- unterbau ca. 20 cm aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Rinnenpflasterstein 16/16/14 Rinnenbreite: ca. 16 cm Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	25,000 m	.....	.....
3.3.7.	Rohrleitung bis DN 150 ausbauen und entsorgen Rohrleitung bis DN 150 in unterschiedlichen Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. der anfallenden Erdarbeiten bis 1,50m im Erdreich gemessen nach Abtrag der vorhanden Oberflächen (Asphalt, Pflaster oder Oberboden).	20,000 m	.....	.....
3.3.8.	Straßenablauf ausbauen+abfahren Straßenablauf 50/50 einschließlich Aufsatz vollständig aus- bauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Asphaltfräsarbeiten sind besondere Hinweise in der Baubeschreibung enthalten. U.a. ist der Einsatz von Straßenfräsen mit einer BGI-Zertifizierung, z.B. Absauganlagen gemäß BGI 790-020, vorzusehen.			
3.3.9.	Decke fräsen und reinigen. Teifflächen zur Deckenerneuerung Flaeche = Fahrbahn; Decke = Bituminöses Mischgut, Fraestiefe ueber 3 bis 6 cm. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Es ist in Teilabschnitten zeitlich versetzt zu fräsen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.	75,000 m2	.....	.....
3.3.10.	Bitumen fräsen 10 bis 15 cm und entsorgen Bituminöse Decke kaltfräsen, in vorhandener Fahrbahnen aus bit. Material, Schichtdicke bis 15 cm. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu beseitigen. Die Arbeiten sind in Teilabschnitten auszuführen, so dass der Verkehrs ungehindert zwischen den einzelnen Arbeitsschritten über die alte Decke fahren kann. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Die zeitlich getrennten Teilabschnitte sind im Bauzeitenplan mit dem AG abzustimmen. Der Nachweis der Entsorgung ist auf Verlangen der Bauleitung unmittelbar nachzuweisen! bsi einschließlich BMF-2	694,000 m2	.....	.....
3.3.11.	Wie Vorposition jedoch in Breiten bis 1,00m Wie Vorposition jedoch in Breiten kleiner gleich 1,00m. Binder- und Tragschichten für den überlappenden Einbau.	15,000 m2	.....	.....
3.3.12.	Bituminöse Oberfläche aufbrechen und entsorgen Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen, auch in Einzelflächen, Dicke der bituminösen Befestigung über 5 bis 15 cm, anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Eventuelle Schnitte werden in einer gesonderten Position abgerechnet.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Teilflächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Abrechnungstiefe für die Auskofferung 15cm inkl. Asphalt. In Teilflächen und nach Angabe der Bauleitung	30,000 m2	.....	.....
3.3.13.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm. Eine restlich vorhandene Stärke ist nach Wahl des AN zu trennen.	50,000 m	.....	.....
3.3.14.	Oberbau aufnehmen und zwischenlagern in Gehwegen, Parkflächen und Fahrbahnen. Das gewonnene Material nach dem die Oberflächenbefestigung aufgenommen wurde, ebenfalls aufnehmen und innerhalb des Baustellenbereiches zwischenlagern. Der Unterbau besteht aus Schotter, RCL-Schotter bzw. Halde, verfestigte Hochofenschlacke und aus Boden unterschiedlicher Klassen. Transportweite ca. 1,0 km Dicke des Unterbaus bis 55 cm. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn.	290,000 m3	.....	.....
3.3.15.	Oberbau aufnehmen und abfahren laden und abfahren bis BMF 3 Das gewonnene Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Der Unterbau kann geringfügig mit Baustoffen und Boden vermischt sein.	520,000 t	.....	.....
3.3.16.	Deklarationsanalyse durchführen vollständige Deklarationsanalyse nach Vorgabe der LAGA oder TASI bzw. nach Ersatzbaustoffverordnung, soweit diese von der örtlichen Bauleitung verlangt wird. Dem Auftraggeber ist die gutachterliche Stellungnahme, mit Angabe der Abfallschlüsselnummer, der Deklarationsanalyse im Original vorzulegen.	3,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.17.	Verkehrsschild aufnehmen und wieder einbauen Verkehrsschild aufnehmen, bestehend aus Schild, Stahlrohr, ca. 2,50 m, und Fundament, seitlich lagern und an der gleichen Stelle bzw. im Baustellenbereich nach Beendigung der Arbeiten wieder aufstellen. Evtl. erforderliche Erdarbeiten und Betonarbeiten sind mit einzukalkulieren. Nicht verwendetes Material ist zu entsorgen bzw. zum Bauhof der Stadt Dülmen bei Bedarf diesem zu übergeben. Dieses zuvor mit der Straßenmeisterei nach Abbau abzustimmen.	2,000 St	.....	.....
Summe 3.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

3.4. ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN

Die Erdarbeiten fallen fast ausschliesslich im Böschungsbereich und Randbereichen der vorhandenen Baustrasse an. Erschwernisse sind einzukalkulieren.

3.4.1. Oberboden abtrag. transportieren

Oberboden DIN 18 300 abtragen, laden und innerhalb des Gebietes in Mieten aufsetzen und zwischenlagern.
Abtragdicke bis 40 cm, in Einzelflächen und Böschungen
Förderweg bis 1,0km
Der Oberboden ist von Wurzeln und sonstigen Verunreinigungen zu säubern und von Unrat und Unkraut freihalten.

30,000 m3

3.4.2. Oberboden laden und abfahren

Zwischengelagerten Oberboden abfahren.
Der Oberboden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.
Der Oberboden kann mit Wurzelwerk und sonstigem Bewuchs verunreinigt sein.
bis einschließlich BMF-3

30,000 m3

3.4.3. Boden in Fahrbahnen und Parkflächen lösen, laden u. abfahren

Anstehenden Boden der Bodenklasse 3-5 lösen und abfahren. Lose Bauschutttreste bis zu 0,2m³ Einzelgröße gehören zum Abtrag und sind unternehmerseitig zu entfernen.
Abtrag bis 0,60mTiefe.
Boden aus Abtragsstrecken bzw. zur Stabilisierung des Untergrundes.
Material wird Eigentum des / der AN und ist zu beseitigen.
Das anstehende Material ist gem. dem beiliegenden Bodengutachten nach BMF 3 einzustufen.
Die Entsorgung bzw. Verwertung muß nach der Vorgabe des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) erfolgen.
Ein Verwertungsnachweis des Bodens ist vom AN aufzustellen und vor Beginn der Arbeiten an den AG zu übergeben.
Der Boden kann mit Schotter- und Frostschutzschicht vermischt sein.
nach der Verordnung über Deponien und langzeitlager

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III	180,000 m3	.....	.....
3.4.4.	Füllboden liefern und einbauen Nicht bindigen frostsicheren Füllboden oder Sand, zur Auftragsschüttung und Rohrgrabenverfüllung geeignet, gemäß ZTVE-Stb liefern, lagenweise max. 50cm einbauen und verdichten. Einschließlich aller Nebenarbeiten Das Aufmaß erfolgt im verdichtetem Zustand oder nach Lieferscheinen, wobei für die gelieferten Massen ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt wird. Die Lieferung nach Wiegekarten 1,6 t= 1 cbm. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich auf besondere Anordnung der Bauleitung auf zu erstellen Verdichtungsgrad entsprechend den Anforderungen für die spätere Oberflächen.	130,000 t	.....	.....
3.4.5.	Boden in Handarbeit ausheben für Querschläge Boden in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zur Feststellung der Lage von Leitungen ausheben. Boden seitlich lagern, wieder einbauen u. verdichten einschl. der erforderlichen Verbauarbeiten. Bodenklasse 2-4 DIN 18300, Breite 0,90 m, Tiefe von 0 bis 2,00 m. Mit bis zu 10% Volumenanteil Bauschutt. Bauschutt laden und entsorgen.	8,000 m3	.....	.....
3.4.6.	Zulage Bodenaushub im Bereich von Hindernissen Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben. (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, Kronentraufenbereiche von Bäumen usw.und Versorgungsleitungen). Als Zulage zum Bodenaushub. Die Abrechnung erfolgt von OK Baugrube bis zur Baugrubensohle. Beidseitig von Außenkante Hindernis wird ein Sicherheitsabstand von 0,50m Breite vergütet.	8,000 m3	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.7.	Zulage Mauerwerk abbrechen Mauerwerk abbrechen, laden und entsorgen. Diese Position wird nur vergütet, wenn die anfallenden Leistungen dem AG sofort bei der Ausführung angezeigt, und durch Aufmaß ermittelt wird. Nachträgliche Anzeigen werden nicht anerkannt. (Aufmaß nach vorhandener fester Masse). Als Zulage zum Bodenaushub.	1,000 m3	.....	.....
3.4.8.	Zulage Beton/Stahlbeton abbrechen, Beton/Stahlbeton abbrechen, sonst wie vor beschrieben, als Zulagen zum Bodenaushub.	1,000 m3	.....	.....
Summe 3.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	OBERFLÄCHEN			
3.5.1.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	950,000 m2	.....	.....
3.5.2.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	950,000 m2	.....	.....
3.5.3.	Dränagerohre für Verkehrsplanum Perforiertes Rohr liefern. Querschnitt DN 100. Rohre nach DIN 1187, Material: PVC-U als Rollenware, Kokosvollfilterrohr, Als Vollsickerrohr mit Straßenlängsgefälle unter wasserführender Rinne verlegen. Einschl. aller Form- und Anschlußstücke. Die erforderliche Bettung in Sand/Granulatasche ist mit einzukalkulieren. mind. 15 cm jeweils um das Rohr. inkl. sämtlicher Erdarbeiten Aushub und Abfuhr	260,000 m	.....	.....
3.5.4.	Dränage anschließen Anschluss der Dränageleitung an den Regenwasserkanal. Anschluss erfolgt an Verbindungsleitung bis DN 200 Stz PVC-U Straßenablauf/Regenwasserkanal. Einschließliche der erforderlichen Formstücke. Abzweige und Manschetten	4,000 St	.....	.....
3.5.5.	Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht in einer Stärke von 28cm bis 34 cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung. Mineralgemisch aus Basalt: Lieferkörnung: 0/45 mm; SZ < 26			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m²
Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll Ist Vergleich auf Besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen.
Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen.
Herstellen des Feinplanums von +/-2cm Genauigkeit auf 4m Latte.

Die Baustoffgemische für die Frostschutzschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen.
Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen.
Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN.
Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz:
Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im unteren bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen.

Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.

	640,000 t		
--	-----------	-------	-------

3.5.6.

Schottertragschicht herstellen

Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB in einer Stärke von 15cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung.

Mineralgemisch aus Basalt:
Lieferkörnung: 0/45 mm; SZ < 22

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m²
Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll Ist Vergleich auf Besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen.
Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen.
Herstellen des Feinplanums von +/-2cm Genauigkeit auf 4m Latte.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Baustoffgemische für die Schottertragschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen. Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen. Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN. Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz: Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im untern bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen. Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.	295,000 t	.....	.....
Summe 3.5.	OBERFLÄCHEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

3.6. OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN

Fahrbahn - Asphaltarbeiten
Fahrbahn
Breite : siehe Planunterlagen
Länge : siehe Planunterlagen

Der Einbau hat grundsätzlich mit einem Beschicker (Fertiger) zu erfolgen.

In Randbereichen kann es möglich sein, das ein Handeinbau zu erfolgen hat, dieser ist mit einzukalkulieren und darf nur noch vorheriger Genehmigung durch den AG durchgeführt werden.

Wie im Lageplan ersichtlich handelt es sich auch um Kurvenbereiche und Zwickel die bei der Kalkulation mit zu berücksichtigen sind.

Es ist mit mind. 2 Abschnitten für den Einbau des Asphaltes vorzusehen. In Abstimmung mit der Bauleitung

3.6.1. Asphaltdeckschicht AC 8 D S herstellen

Asphaltdeckschicht AC 8 D S herstellen

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen.
Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1.8.
Einbaudicke = 3,5 cm.
Bindemittel =

Resultierend 25/55-55 A + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST
oder
Resultierend 25/55-55 A durch die Schaumbitumenttechnologie.
oder vergleichbares Bindemittel

Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.

Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas.
Art der Zusammensetzung =
bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1, 5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer.
Maximal zulässige Asphaltgranulat-Zugabemenge = 20 M.-%

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	65,000 t	.....	.....
3.6.2.	Abstumpfungsmassnahme durchführen Deckschichten aus Asphaltbeton müssen eine dem Verwendungszweck angemessene Rauheit aufweisen. Als Abstreumaterial ist Edelbrechsand / -splitt (SZ-Wert < 18) der Körnung 1/3mm zu verwenden. Einbaumenge: 0,8 - 1,0 kg/qm Das Material ist nach ausreichender Vorverdichtung mit den entsprechenden technischen Geräten aufzubringen und durch Walzen fest einzubinden. Nicht gebundenes Material ist nach der Auskühlzeit zu entfernen. Maschinell aufstreuen.	715,000 m2	.....	.....
3.6.3.	Asphaltbinderschicht AC 16 B S SG herstellen Asphaltbinderschicht AC 16 B S SG herstellen Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG nach den Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8. Einbaudicke = als Ausgleich Bindemittel = Resultierend 10/40-65 A + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 10/40-65 A durch die Schaumbitumentechologie. oder vergleichbares Bindemittel Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas. Art der Zusammensetzung = bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1,5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer. Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	25,000 t	.....	.....
3.6.4.	Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = Resultierend 35/50 VL nach den TL VBit-StB oder Resultierend 30/45 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 30/45 durch die Schaumbitumenttechnologie. oder vergleichbares Bindemittel Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	205,000 t	.....	.....
3.6.5.	Bitumenemulsionn aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbunds aufsprühen. In Verkehrsflächen der Bk 1,0 bis Bk 100 Unterlage =Asphaltbefestigung Tragschicht Bindemittel = C60BP1 S Bindemittel = 250 bis 300 g/m2 Vor Einbau der Asphaltdeckschicht / Binderschicht	715,000 m2	.....	.....
3.6.6.	Anschluss als Versch.Randfuge Deckschicht Tiefe 4 cm Breite 10 mm 1 Lage, Trennstr. Elast. Fugenmasse Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen , verschiedene Deckenanschlüsse von neu an alt als Queranschlüsse, z. B. Bauanfang- u. ende sowie Zufahrten. inkl. Aufweiten durch schneiden und Vergussmasse In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 2,5 bis 4 cm Fugenspaltbreite 10 mm Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Verschiedene nicht zusammenhängende Teilängen.	240,000 m	.....	.....
	Pflasterbefestigungen Verbundsteinpflasterflächen: Betonsteinpflaster entsprechend Zusätzliche Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflaster und Plattenbelägen und Einfassungen ZTV Pflaster-StB O6 und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, M FP 1 Ausgabe 2003, fachgerecht verlegen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung: d = 4 cm, Brechsand-Splitt Gemisch DIN-Normkennzeichnung D, I; Als Bettungsmaterial sind Baustoffgemische 0/5mm oder 0/8mm, SZ < 18 zu verwenden, welche den Anforderungen der TL Pflaster-StB entsprechen. Die Gesteinskörnungen für Bettungsmaterialien müssen den Anforderungen der TL Gestein-StB entsprechen. Es sind Gesteinskörnungen zu verwenden deren Fließkoeffizient der Kategorie Ecs35 und der Anteil gebrochener Oberflächen muss mindestens der Kategorie C90/3 entsprechen. Der Widerstand gegen Zertrümmerung muss mind. der Kategorie SZ 18 (LA20) entsprechen. Der Bettungsstoff muss im verdichteten Zustand ausreichend wasserdurchlässig sein und darf nicht in die Unterlage eindringen. Die Korngrößenverteilung ist auf die Tragschichten abzustimmen. Eine ausreichende Filterstabilität ist nachzuweisen: Es sind nur Pflastersteine und die dazugehörigen Formsteine gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB, d = 8 cm, Hartgesteinvorsatz als besondere Verschleißschicht sowie abgefasten Kanten und Abstandshaltern, zu verwenden. Die Verlegung erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung. Auf eine saubere Linienführung wird besonders hingewiesen. Der gleichmäßige Fugenverlauf ist am besten durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung zu erreichen. Auf einen sauberen Fugenverlauf wird besonders hingewiesen. Die Einhaltung geeigneter Fugenbreiten und die vollständige dauerhafte Fugenfüllung sind wichtige Voraussetzungen für eine tragfähige und standfeste Pflasterdecke. Als Fugenmaterial ist ein Baustoffgemisch 0/2 nach der TL Pflaster-StB zu verwenden. Dabei müssen die Gesteinskörnungen für Fugenmaterialien der TL Gestein-StB entsprechen. Das Fugenmaterial muss so beschaffen sein, dass es sich ständig in die Fugen einarbeiten lässt. Die Korngrößenverteilung des Fugenfüllstoffes ist auf die Korngrößenverteilung des Bettungsstoffes abzustimmen. Eine ausreichende Filterstabilität ist nachzuweisen: Ein witterungsbedingter Schutz der Pflasterung ist zu beachten. Anmerkungen: Das Betonsteinpflaster ist auf Paletten anzuliefern. Es			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	darf nicht gekippt bzw. geworfen werden. Nicht einwandfreie Steine werden abgelehnt. Die Verlegeanweisungen der Hersteller müssen beachtet werden. Wegen der zulässigen Maßtoleranzen ist es sinnvoll, unter Angabe der geforderten Verlegebreiten, vorab das Verlegemaß durch legen einzelner Steinzeilen zu ermitteln. Die Maße sind entsprechend der Ausbauplanung so anzulegen, das Zuschnitte auf ein Minimum begrenzt bleiben. In unvermeidlichen Anpassungsbereichen sind Zuschnitte nur gegen eine gleichfarbige Läuferreihe auszuführen. Vorh. Einbauten (Kappen, Rohrpfeiler etc.) sind sauber anzuarbeiten. Für diese erforderlichen Zuschnitte erfolgt keine gesonderte Vergütung. Die Ausführung und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend der Zusätzlichen Vorbemerkungen.			
3.6.7.	Betonpflaster 20 x 10 x 8 naturgrau - Gehweg Betonsteinpflaster liefern und verlegen Bettungsmaterial wird gesondert vergütet. Pflasterform: Rechteckpflastersteine 20/10/8cm, mit abgefasten Kanten, (Minifase 2/2) und 3 mm Abstandshaltern Vorsatzschicht mit farbechtem Edelsplitt Farbe : naturgrau Verlegemuster - Gehwege: Blockverband, senkrecht zur Bordanlage, 1/2-Stein versetzt. Der Mehrpreis bei der Verwendung der 1/2-Steine, ist in dem EP zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.	200,000 m2	.....	.....
3.6.8.	Zulage zur Vorposition Betonsteinpflaster 20/10/10 Pflaster wie Vorposition jedoch Abmessung 20/10/10 In Zufahrtbereich von Stichstrassen	63,000 m2	.....	.....
3.6.9.	Zulage zur Position Betonsteinpflaster 20/10/10 wie Vorposition Betonsteinpflasterverlegung.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung als 3 reihigen Streifen auf der nördlichen Seite des Gemarkungsweges entlang des Schrammbordes. Farbe grau	38,000 m2	.....	.....
3.6.10.	Schnittkanten bis t = 8cm Schnittkanten als Zulage zu den Pflasterpositionen fachgerecht herstellen. Dicke der Betonsteine: bis 8cm Ein gleichmäßiger Fugenabstand von 3 mm ist immer einzuhalten. Alle Materialien sind vollflächig, unter Wasserzugabe, zu schneiden. Die Schnittkante darf nur mit einem Nassschneidegerät (Stielschneider) durchgeführt werden, mit dem auch eine saubere Schnittkante herzustellen ist. Der Verschnitt und die Beseitigung nicht mehr verwendbarer Materialien ist im EP zu berücksichtigen.	140,000 m	.....	.....
3.6.11.	Zulage zur Vorposition Schnittkanten bis t = 10cm Zulage zur Vorposition bis 10cm Schnitttiefe	20,000 m	.....	.....
3.6.12.	Unterhaltungspflege der Fugen 1. Jahr - 4 - Gänge für die Dauer der Gewährleistung nach Schlussabnahme pflegen für die ersten 12 Monate. Arbeitsaufnahme binnen 10 Tagen nach schriftlicher Aufforderung. Die Unterhaltungspflege findet unterlaufendem Verkehr statt. Erforderliche Genehmigungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Fläche kontinuierlich nachschlämmen, nachstreuen sowie nachrütteln und überschüssiges Material entfernen. Material: Diabas Hartgestein-Edelsplitt-Gemisch 0/5 mm ohne Kalksteinanteile bzw. Gestein Mehl 0/2 mm. Es sind vier Arbeitsgänge einzukalkulieren inkl. einschlämmen mittels ausreichenden mitzuliefernden Wassers und Fugenfüllmaterial. Abgerechnet wird pro Gang und m2. 4 Gänge pro Jahr pro Arbeitsgang ca. 200 m2	800,000 m2	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.13.	Unterhaltungspflege der Fugen 2. Jahr - 2 - Gänge für die Dauer der Gewährleistung nach Schlussabnahme pflegen für die zweiten 12 Monate. Arbeitsaufnahme binnen 10 Tagen nach schriftlicher Aufforderung. Die Unterhaltungspflege findet unterlaufendem Verkehr statt. Erforderliche Genehmigungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Fläche kontinuierlich nachschlämmen, nachstreuen sowie nachrütteln und überschüssiges Material entfernen. Material: Diabas Hartgestein-Edelsplitt-Gemisch 0/5 mm ohne Kalksteinanteile bzw. Gestein Mehl 0/2 mm. Es sind zwei Arbeitsgänge einzukalkulieren inkl. einschlämmen mittels ausreichenden mitzuliefernden Wassers und Fugenfüllmaterial. Abgerechnet wird pro Gang und m2. 2 Gänge pro Jahr pro Arbeitsgang ca. 200 m2	400,000 m2	.....	.....
3.6.14.	Straßenkappen höhengrecht anpassen Straßenkappen DIN 4055/4056/4057 (Hydranten-/Schieber-/Ventilkappen) Anpassen in Pflaster und Asphaltflächen Bei der Kappenregulierung entstandene Hohlräume sind mit Beton C 12/15 auszufüllen und zu verdichten. Im Innenbereich der Kappe dürfen sich keinerlei Fremdmaterialien (z. B.: Kalkstein, Splitt, Sand) befinden, die Armaturengestänge müssen frei zugänglich sein.	10,000 St	.....	.....
3.6.15.	Werkszeichnung Taktile Elemente Es ist eine Werkszeichnung für die Verlegung der Taktile Elemente anzufertigen. Ein Stück gilt hier als eine Straßenecke (Ausrundung). Also eine Kreuzung = 4 Stück Es sind alle Platten nach wahrer Größe inkl. sämtlicher Bausteine in einer Zeichnung CAD darzustellen. Für die Darstellung ist ein Aufmass sprich örtliche Vermessung vor Ort (Tachymeter) nach Setzung der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kurvenradien (Rinnsteine) vorzunehmen. Im Anschluss sind die Steine einzeln darzustellen inkl. der notwendigen Schnittkanten. Die Zeichnungen sind dann im PDF und DWG Format zur Freigabe vorzulegen. Es ist eine ausreichende Bearbeitungszeit für die Bauleitung bzw. AG mit einzuplanen.	8,000 St	.....	.....
	Querungsstein-System 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 DIN 18040-3, Ausgabe 12/2014 und der DIN 32984, Bodenindikatoren im öffentlichen Raum, Ausgabe 10/2011 für Querungsstellen im Straßenraum, so wie den Anforderungen der FGSV, Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen, Ausgabe 2011 Taststeine 3 cm Anschlag Reflexionsgrad der Farbe weiss in Giessbetonqualität visuell stark kontrastierend Gemeinsame Querungsstelle mit einheitlich 3 cm Bordhöhe kombiniert mit Absenkung auf 0 cm für den Radweg 1. Taststein Typ S (3 cm Einbauhöhe) 2. Übergangsstein 3 (3 cm Einbauhöhe auf Schrägstein) 3. Schrägstein (mit Nullabsenkung) 4. Übergangsstein 3 (Einbauhöhe 3 cm auf Schrägstein) siehe Detailpläne (Ausführungszeichnungen)			
3.6.16.	Übergangsstein 1 R=5 cm auf Typ S 3 cm Übergangsstein 1 (R = 5 cm auf Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) rechts liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.17.	Übergangsstein 2 (R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung) Übergangsstein 2 (R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) rechts Farben zur Auswahl: naturgrau wie R 5 Bordsteinanlage liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	8,000 St	.....	.....
3.6.18.	Übergangsstein 3 (3 cm Einbauhöhe auf Schrägstein) Übergangsstein 3 (von Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe, auf Schrägstein mit Nullabsenkung ODER von Schrägstein auf HB-Übergangsstein R = 2 cm) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) rechts liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	8,000 St	.....	.....
3.6.19.	Zulage Übergangsstein 3 in weiss Reflexionsgrad der Farbe Weissbeton visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60)	8,000 St	.....	.....
3.6.20.	Taststein Typ S (3 cm Einbauhöhe) weiss Taststein Typ S 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) 3 cm Einbauhöhe Reflexionsgrad der Farbe weiss visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60) Weissbeton liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	2,000 m	.....	.....
3.6.21.	Schrägstein (mit Nullabsenkung) Schrägstein (mit Nullabsenkung, mit integrierter Wasserführungskante) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) Farbe grau wie R 5 Rundbordstein liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	2,000 m	.....	.....
3.6.22.	Rippenplatte 30/30/8 liefern und versetzen Rippenplatte DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Rippenplatte 30/30/8, Auftritt mit taktiler Rippenstruktur. Verlegung als Sperr und Richtungsfeld. 6 Rippen pro Platte in Weissbeton in Giessbetonqualität	8,000 St	.....	.....
3.6.23.	Noppenplatte 30/30/8 liefern und versetzen Noppenplatte als Aufmerksamkeitsstreifen/-felder für Behinderte gem. DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Noppenplatte 30/30/ 8 mit taktiler Noppenstruktur. Weißbeton Die Noppenstruktur muss abgeflacht sein. mit 32 Kugelkalottennoppen in Weissbeton in Giessbetonqualität	8,000 St	.....	.....
3.6.24.	Kontrastplatte 30/30/08 Kontrastplatte DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Platte 30/30/08, ANTHRAZIT Platten ohne Fase in Giessbetonqualität	20,000 St	.....	.....
3.6.25.	Taktile Platte auf Passmass schneiden Rippen-, Noppenplatte und Kontrastplatte auf Passmass schneiden. Verlegung in Laufrichtung. Nicht brauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Es sind zwei Schnitte pro Platte einzukalkulieren.	10,000 St	.....	.....
3.6.26.	Zulage zur Vorposition Rippen-, Noppenplatte und Kontrastplatte auf Passmass schneiden. Verlegung in Laufrichtung. Nicht brauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Schnitte pro Platte die über zwei Schnitte hinausgehen, werden hier gesondert abgerechnet.	8,000 St	.....	.....
Summe 3.6.	OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	BORDE UND RINNEN			
3.7.1.	Betonsteinrinne, 1-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 1-REIHIG, Breite = 16 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 80 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	145,000 m	.....	.....
3.7.2.	Betonsteinrinne, 2-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 2-reihig, Breite = 32 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 50 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	145,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.3.	Rundbord R5 22/15/100 liefern und versetzen Rundbordstein (R5) aus Beton, gemäß EN 1340 (DIN 483), Form R 15 x 22, verlegen mit Bettung und Rückenstütze Abrundungsradius r=5 FARBE: grau Bettung und Rückenstütze 'aus auf C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (DIN 1045-2), fachgerecht versetzen, mit Splittvorsatz Dicke der Betonbettung 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm', Borde enfugig verlegen. Kurven R>5m können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge 500 bis 1000 mm. Die Stossfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlämmen.	285,000 m	.....	.....
3.7.4.	Zulage zum Rundbordstein, Formsteine R2 liefern und versetzen als Zulage zum R5 Rundbordstein Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen für Absenkung R2 liefern und versetzen. grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden. Bordsteine, R 15 x 22, r = 2 cm liefern, gemäß EN 1340 (DIN 483). Bordstein naturgrau mit einer unbehandelten Oberfläche. fachgerecht versetzen. Unterbeton: b = 15 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 29 cm Anlauf in Abstimmung mit dem AG: 2 cm sonst wie wie Position R5 Rundbordstein	50,000 m	.....	.....
3.7.5.	Zulage für Rundbordstein, Formsteine Übergänge Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen als Zulage für Formsteine wie Übergangs-, Absenksteine, Mittelsteine und Kurvensteine, .			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden.	20,000 St	.....	.....
3.7.6.	Zulage für Rundbordstein, Formsteine Ecksteine, Pflanzbeetecken Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen als Zulage für Formsteine wie Ecksteine, Pflanzbeetecken grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden.	12,000 St	.....	.....
3.7.7.	Schneiden von Rundbordsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	22,000 St	.....	.....
3.7.8.	Winkelkantensteine 30 / 22 Winkelkantensteine, 30 x 22 x 8, naturgrau, mit Fase entsprechend (DIN 483), auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1045-2) fachgerecht versetzen, in Geraden und Kurven oder als Eckausführung, einschließlich aller Form- und Übergangssteine. Anlauf in Abstimmung mit dem AG. Unter- und Rückenbeton zwischen Schalung gleichzeitig einbauen und verdichten. Unterbeton: b = 8 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 35 cm Ein evtl. erforderlicher Mehraufwand für Kurven und Rundungen ist mit einzukalkulieren, außer es werden hierfür spezielle Formsteine verwendet. Die Fugen sind fachgerecht zu verschließen.	285,000 m	.....	.....
3.7.9.	Randsteine 8/25/100 cm, grau Randstein, T 8 x 25, naturgrau, mit Fase entsprechend (DIN 483), auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1045-2) fachgerecht versetzen, in Geraden und Kurven oder als Eckausführung, einschließlich aller Form- und Übergangssteine. Anlauf in Abstimmung mit dem AG.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unter- und Rückenbeton zwischen Schalung gleichzeitig einbauen und verdichten. Unterbeton: b = 8 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 35 cm Ein evtl. erforderlicher Mehraufwand für Kurven und Rundungen ist mit einzukalkulieren, außer es werden hierfür spezielle Formsteine verwendet. Die Fugen sind fachgerecht zu verschließen.	27,000 m	.....	.....
3.7.10.	Zulage für Vorposition Winkelstein wie Vorposition jedoch Ansicht mit 3cm Anschlag	171,000 m	.....	.....
3.7.11.	Zulage für Vorposition Randsteine wie Vorposition jedoch Ansicht mit 3cm Anschlag	13,500 m	.....	.....
3.7.12.	Schneiden von Winkelsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	30,000 St	.....	.....
3.7.13.	Schneiden von Randsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	8,000 St	.....	.....
Summe 3.7.	BORDE UND RINNEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEFERUNG			
3.8.1.	Mast - gerade, 4,50 m liefern Lichtmast gerade, konisch, rund aus Stahlblech, Werkstoff S235JRG2/H, aluminium-beruhigt nach DIN EN 10025, DIN EN 40. mit längsnahtgeschweißt gefertigt, Korrosionsschutzmanschette 4 mm Stahl, im Erdübergangsbereich 20 cm oberhalb bis 20 cm unterhalb der Erdoberkante mit jeweils zwei gegenüberliegenden Ausgleichsbohrungen von mindestens 30 mm Durchmesser, Korrosionsschutzmanschette ist jeweils vor dem Feuerverzinken mit einem Spalt von allseitig mindestens 2 mm aufzubringen. Maste sind so zu fertigen, dass nach dem Feuerverzinken zwischen der Korrosionsschutzmanschette und dem Mast keine Hohlräume entstehen, Kabeleinführungsöffnung 50x 150 mm UKK = 500 mm unter Erdoberkante. Türausschnitte sind jeweils durch Plasmabrennen herzustellen. Tür hat im geschlossenen Zustand bündig und passgenau im Türausschnitt mit dem Mast abzuschließen. Schutzart IP4X gemäß DIN VDE 0470-1, Türauflagen als eine 5 mm in den Türausschnitt hineinragende Auflagefläche, bewegliche Teile zur Türbefestigung (z.B. Bolzen, Schrauben, Muttern) sind in korrosionsbeständigem Werkstoff auszuführen; keine galvanisch verzinkten Schrauben verwenden. Verschlussmechanismus VA-Dreikantschraube M10 mit 10 mm Kantenlänge, C-Schiene im Türausschnitt mit zwei Kunststoffschiebemuttern und Messinggewindeeinsatz M 6, Schutzleiteranschluss mit galvanisch verzinkten Stahl-Schrauben M8x15 mit Schlitz, befestigt an der unteren mit dem Mast jeweils verschweißten Befestigungslasche zur Aufnahme der C-Schiene Verzinkung der Lichtmaste gemäß DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, durchschnittliche Mindestschichtdicke von 70 µm, Oberfläche gemäß DIN EN ISO 12944-4 für zusätzliche Beschichtung geeignet. Alle Maßtoleranzen entsprechen der DIN EN 40 Nennhöhe: 4,5 m Gesamtlänge: 5,3 m Eingrabetiefe: 0,8 m Wandstärke: 3 mm Konizität: 1:12 Mastzopf: 76 mm x 130 mm, kalibriert Korrosionsschutzmanschette: 400 mm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkante Tür: 600 mm über EOK Türhöhe: 400 mm Türbreite: 85 mm Türverschluss: VA-Dreikantschraube M10 mit 10 mm Kantenlänge	4,000 St	.....	.....
3.8.2.	Stadtfeld HSW 2320 Kabelanschlusskasten Ausführung für 4-polige Zuleitung ausgerüstet mit: - Passhülsen 6 A - vormontierter Erdungslitze, Farbe grün-gelb, isoliert, 10 mm², Länge 400 mm mit Ringkabelschuh und unverlierbarer Schraube komplett mit: - 2 Neozed- Sicherungseinsätze Größe D01, 4 A, - 2 St. Zylinderschrauben, M6 x 12	4,000 St	.....	.....
3.8.3.	Verbindungs-muffe für Beleuchtungskabel 1-kV-Übergangsmuffe für kunststoffisolierte NS-Kabel, warschrumpfend, Kabeltyp (VDE): N(A)YY Lieferumfang komplett mit Schraub- verbinder für Leitungen 4x 10 mm² Cu	12,000 St	.....	.....
3.8.4.	TRILUX Jovie 50-AB2L-LA/1000-730 ET Liefern Mastaufsatzleuchte (Zopfmaß Ø 76 mm, Jovie Z MB D...) Die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar (0° / 5° / 10° / 15°). In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfchanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 3500 lm, Bemessungsleistung 31,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 112 lm/W. Lichtfarbe Insekten freundlich, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L CLO (t q 25 °C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Mit			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PMMA-Abschlussscheibe, bedruckt. Sichtbares, gegen Witterungseinflüsse geschütztes Label hinter der Abschlussscheibe auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Der Anschluss der Leuchte erfolgt ohne Öffnen des Leuchtenkörpers durch die nach außen ausgeführte Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 8,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 33,00 W. Die Mastaufsatzleuchte muss den EU-Richtlinien und dem Produktsicherheitsgesetz entsprechen. Die CE-Kennzeichnung ist erforderlich. Die Leuchte muss durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert sein. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h). Liefern und Einbau des Verbindungskabels zwischen Leuchte und Kabelübergangskasten für LPH 4,50 m = 7,50 m, LPH 6,00 m = 9,00 m LPH 8,00 m = 11,00 m.	4,000 St	.....	.....
3.8.5.	Kabel NYY-J 4 x 10 mm² liefern Kabel mit Kupferleitern nach VDE 0276, Teil 603, IEC 502, 0,6/ 1 KV - Um = 1,2 kV. Verwendung: Für feste Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Freien, in Erde, im Wasser. Technische Daten: Strombelastbarkeit nach VDE 0298 Teil 2, in ungestörten Betrieb: Tabelle 4 und 5, im Kurzschlussfall: Tabelle 25. Leiterform: rund, eindrätig. Temperaturbereich: - zulässige Betriebstemperatur am Leiter: 70°C, - zulässige Kurzschlussstemperatur: 160°C (bis 300 mm²), - für Kurzschlussdauer bis 5 sec.: 140°C (ab 300 mm²). Mindestbiegeradius: mehradrig: 12 x D (Kabeldurchmesser). Inklusive Trassenwarnband	30,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIE..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- UND ERDARBEITEN			
3.9.1.	Dokumentation Straßenbeleuchtung / Bestandsplan Die neu verlegten Kabel und Muffen sowie auch die Beleuchtungsmasten müssen so eingemessen werden, dass die Wiederherstellung der Lage der eingemessenen Bauteile mit einer max. Abweichung von 0,20 m möglich ist. Es sind alle Kabelknickpunkte, Muffen, Masten und sonstige Bauteile einzumessen. Bei gerade verlaufenden Leitungen ist mindestens alle 30,00 m ein Leitungspunkt zu messen. Der Auftraggeber kann die abgegebenen Maße stichprobenartig kontrollieren. Sind Maße an den o.g. Bauteilen nicht vorhanden, oder liegen außerhalb der Toleranz, so muss vom Auftragnehmer die Maße sicher nachgewiesen werden. Die Einmessungen sind digital mittels satellitengestützter Vermessungsgeräte (GPS) oder durch elektronische Tachymeter (Totalstationen) vorzunehmen. Zulässige Toleranzen bei den Bestandsdaten kleiner als 0,10 m zu jeder Seite. Die Einmessung muss nachvollziehbar sein und koordinatenmäßig bekannte Punkte enthalten (z.B. Schachtdeckelmittelpunkt mit Schacht-Nr., Gebäudeecken, etc.) Die Übergabe der Daten erfolgt rechtzeitig vor der Abnahme. Ohne Übergabe der Bestandsdaten ist keine Abnahme möglich. Bei Straßenzügen, in denen eine Kabelneuverlegung erforderlich ist, sind die Daten unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten in dem jeweiligen Straßenzug zu übergeben. Die Daten müssen digital als Leitungskataster auf einem Datenstick oder CD übergeben werden. Das Datenformat hat im DXF-Format zu erfolgen. Dabei ist die Katastergrundlage im UTM32-Format anzuhalten. Jedem Beleuchtungsmast ist eine vom AG vorgegebene Nummer zuzuordnen, und diese muss im dxf-File lesbar sein. Für jeden einzelnen Beleuchtungskörper muss in einer Excel-Tabelle ein Datensatz angelegt werden. Diese Tabelle muss auch auf dem o.g. Datenträger gespeichert sein. Folgende Daten müssen für jede Leuchte enthalten sein: - Mastnummer - Straße - Einbaudatum - Masttyp (konisch, gerade) - Mastform (Gerade, Peitsche) - Ausleger - Lichtpunkthöhe - Leuchtenhersteller - Leuchtenmodell - Lichtstrom in lm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Leistung der Leuchte in W - Systemleistung der Leuchte in W - Leistungsreduzierung mit eingestelltem Wert	1,000 psch		.....
3.9.2.	vorhandenen Beleuchtungsmast aufnehmen abfahren und in Abstimmung mit den Stadtwerken zu deren Bauhof abfahren. Entfernung bis 5 km. angebrachte Beschilderung sind zu demontieren bis 3 Schilder. inkl. Erd- und Betonabbrucharbeiten	3,000 St	.....	.....
3.9.3.	vorhandenen Beleuchtungsmast umsetzen vorhandenen Beleuchtungsmast aufnehmen und entsprechend dem Endausbau an anderer Stelle einbauen inkl. sämtlicher Erd- und Fundamentarbeiten Elektrischer Anschluss durch Versorgungsunternehmen	1,000 St	.....	.....
3.9.4.	Demontage und einlagern von Leuchten Demontage und einlagern von Leuchten zu einem vom Auftraggeber vorgegebenen Lagerort bringen, der maximal 10 km von der Baustelle entfernt ist.	3,000 St	.....	.....
3.9.5.	Demontage und einlagern von Leuchtmitteln Demontage und einlagern von Leuchten zu einem vom Auftraggeber vorgegebenen Lagerort bringen, der maximal 10 km von der Baustelle entfernt ist.	2,000 St	.....	.....
3.9.6.	Lichtmast gerade ohne Betonfundament bis zu 8,00 m Lph errichten Ausheben der Mastgrube, Einbringen einer Schotter oder Kiesschicht, Lichtmast (Einsetztiefe 1/1,2m) stellen und ausrichten. Kabelschutzrohr oder Kantenschutz in die Kabeleinführungsöffnung einbauen, ankommende Kabel 4x 10mm ² in den Mast einführen. Kabelübergangskasten mit Erdungslitze im Mast montieren, Netzkabel im Kabelübergangskasten anschließen. Einbringen und lagenweises Verdichten mit geeignetem Füllmaterial in der Mastgrube -verdichteter Baugrund > 200kN/qm ggf. Lieferung von Verfüllmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu entsorgen. Wetterbeständige Leuchtstellenummerierung (4- bis 5-stellig) liefern und nach Vorgaben des Auftraggebers			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anbringen. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen wird separat vergütet. Bei nicht gebundener Oberfläche entfällt eine separate Vergütung.	4,000 St	.....	.....
3.9.7.	Zulage Bodenaushub im Bereich von Hindernissen Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben. (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, Kronentraufenbereiche von Bäumen usw. und Versorgungsleitungen). Als Zulage zum Bodenaushub. Die Abrechnung erfolgt von OK Baugrube bis zur Baugrubensohle. Beidseitig von Außenkante Hindernis wird ein Sicherheitsabstand von 0,50m Breite vergütet.	3,000 m3	.....	.....
3.9.8.	Leuchtenmontage Neue LED-An-/Aufsatzleuchte ggf. zusammenbauen, betriebsfertig auf dem Lichtmast montieren. Einziehen, anpassen, absetzen und anschließen der Anschlussleitung im Kabelübergangskasten. Inbetriebnahme und Funktionsprüfung durchführen.	4,000 St	.....	.....
3.9.9.	Netzanschluss herstellen Ausheben einer Montagegrube zum Schneiden des Beleuchtungskabels und zur Montage der Verbindungsmuffen. Ausheben und Verfüllen eines Kabelgrabens von der Montagegrube bis zum Maststandort wird separat vergütet. Ausbaustoffe getrennt seitlich lagern. Sand zur Einbettung des Kabels liefern und einbringen Einbringen und lagenweises Verdichten der Montagegrube und ggf. Kabelgrabens mit geeignetem Füllmaterial. (ggf. Lieferung von Füllmaterial). Legung eines Trassenwarnbandes. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu entsorgen. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen wird separat vergütet. Bei nicht gebundener Oberfläche entfällt eine separate Vergütung. inkl. Montage der Verbindungsmuffen	12,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.9.10.	Kabelgraben für Versorgungsleitungen Kabelgraben für Versorgungsleitungen Versorgungsleitungen ausheben, Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen Bodenklasse bis einschließlich BMF-2 Länge ca. 350m Breite 0,40 Tiefe bis 0,50 (in Abhängigkeit von der zuvor erfolgten Auskofferung des Unterbaus, Boden etc.	24,000 m3	.....	.....
3.9.11.	Beleuchtungskabel verlegen und einsanden zur Verfügung gestelltes Beleuchtungskabel verlegen und einsanden Sand steinfrei (für Versorgungsleitungen geeignet) liefern und einbauen pro lfdm bis 0,20 m3 inkl. liefern und einbauen des Trassenbandes	30,000 m	.....	.....
3.9.12.	Füllboden für Kabelgraben Füllboden Sand steinfrei liefern und einbauen in Kabelgraben von Versorgungsleitungen	43,200 t	.....	.....
3.9.13.	Verrechnungssatz, Verm. Trupp Vermessungstrupp, für besondere Maßnahmen Inkl. Geräte elektronischer Tachymeter, GPS Ausrüstung und Fahrzeug, sowie An- und Abreisekosten.	4,000 h	.....	.....
3.9.14.	Verrechnungssatz, CAD Techniker Einarbeitung von Vermessungsgrundlagendaten in die Planunterlagen Anpassungen an das Kanalnetz auf Grundlage der Vermessungsdaten Arbeiten im ISYBAU Bereich, sowie AUTOCAD inkl. sämtlicher Nebenkosten für Software und den Mitarbeiter. Eintragung von Besonderheiten bei der Befahrung in den Lageplan. Übernahme von analogen Eintragungen des Befahrers in die CAD. Die Grundlagendaten werden von der Bauleitung zur Verfügung gestellt.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Unterlagen sind regelmäßig, auch bei der Bauleitung einzureichen bzw. auf Verlangen auch während der Arbeiten, so dass gewährleistet ist, dass eine einwandfreie Ausführung erfolgt.			
		4,000 h	.....	.....
Summe 3.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- ..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN			
3.10.1.	Bodenaushub für Pflanzgruben Bodenaushub für Pflanzgruben, ca. Länge zwischen 4 m bis 5 m Breite zwischen 1,80 bis 2,50 m Tiefe 1,0 bis 1,2 m Abstimmung mit der Bauleitung des AG, ausführen. Boden profilgerecht lösen laden und abfahren. Abstimmung mit der Bauleitung des AG, ausführen. Boden profilgerecht lösen laden und abfahren. Material wird Eigentum des / der AN und ist zu beseitigen. Das anstehende Material ist gem. dem beiliegenden Bodengut- achten nach EBV einzustufen. Die Entsorgung bzw. Verwertung muß nach der Vorgabe des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) erfolgen. Ein Verwertungsnachweis des Bodens ist vom AN aufzustellen und vor Beginn der Arbeiten an den AG zu übergeben. Die Sohle ist 20 cm stark aufzulockern. Die Lage von evtl. vorh. Versorgungsleitungen, deren Sicherung, Schutz und Kennzeichnung, ist unbedingt zu beachten. Die vorh. Leitungen sind in einen Bestandsplan einzutragen. Der Bodenaushub wird als Zualge zu den Aushubpositionen für den Straßenbau abgerechnet. bis einschließlich BMF-3	36,000 m3	.....	.....
3.10.2.	Bodensubstrat liefern 0/16 Bodensubstrat Vulkatree 0/16mm liefern in einer Schichtstärke von etwa 40 cm lagenweise einbauen. Je Baumgrube werden benötigt: ca. 10,00 m³ Die durch die Bauleitung mit Unterschrift anerkannten Wiege- und Lieferscheine sind zur Schlußrechnung mit vorzulegen. Der Soll-Ist Nachweis ist mit einzureichen auf besondere Anordnung der Bauleitung . Dabei wird ein Umrechnungsfaktor von = 1,60 t/m³ im verdichteten Zustand angesetzt. Tragfähig EV2 > 45MN/m². Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung Fremdüberwachung im Rahmen der RAL Gütesicherung Die Abrechnung erfolgt über Liefernachweise.	48,000 t	.....	.....
3.10.3.	Bodensubstrat für Pflanzgruben Bodensubstrat in die Pflanzgruben der Vorposition, Bodenaushub für Pflanzgruben, ca. Länge zwischen 4 m bis 5 m Breite zwischen 1,80 bis 2,50 m Tiefe 1,0 bis 1,2 m sorgfältig einbringen. Das Bodensubstrat laden, zu den jeweiligen Pflanzgruben zu transportieren und fachgerecht einzubringen und verdichten. Alle Nebenarbeiten sind im EP zu berücksichtigen. Die Lieferung des Bodensubstrates wird in einer gesonderten Position vergütet. Das unten anstehende Erdreich ist vorher aufzulockern und mit dem Material zu vermischen.	48,000 t	.....	.....
3.10.4.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und in Pflanzbereich nach Angabe der Bauleitung einbauen Einbaudicke Grünflächen: ca. 20 cm oberhalb des Substrateinbaus in anderen Bereichen bis 50cm (z.B. ohne Baumstandort) Alle Nebenarbeiten sind im EP zu berücksichtigen.	6,000 m3	.....	.....
3.10.5.	Baumhasel Corylus colurna Baumhasel Corylus colurna Hochstamm Stammdurchmesser 5 bis 6 cm, Stammumfang 16 bis 18cm, 3 x verpflanzt mit Drahtballen liefern	3,000 St	.....	.....
3.10.6.	Pflanzgrube vorbereiten Pflanzgrube mind. 3-fache Ballengröße ausheben, Substrat, den Bodenaushub mit 2,0 kg Oscorna Bodenaktivator (oder gleichwertig) sowie 2,0 kg			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oscorna Hornamon Baumdünger (oder gleichwertig) gleichmäßig durchmischen, den Untergrund der Pflanzgrube mind. 10 cm tief auflockern	3,000 St	.....	.....
3.10.7.	Gelieferte Bäume fachgerecht Pflanzen Gelieferte Bäume fachgerecht in die vorbereitete Pflanzgrube der Vorposition pflanzen, Füllen der Pflanzgrube mit dem verbesserten Boden, Baum mit mind. 100 L Wasser angießen, Nachsackungen mit vorhandenem Boden ausgleichen, restliches Material für den Gießrand verwenden, Rindenmulch mind. 5 cm Stark im Gießrand aufbringen als Verdunstungsschutz,	3,000 St	.....	.....
3.10.8.	Stammschutzanstrich liefern und auftragen Stammschutzanstrich als thermischer Rindenschutz liefern und an Stamm der Hochstämme (Hochstämme StU. 16/18 cm) bis zum Kronenansatz auftragen. Grobe Säuberung des Baumstammes vor Anstrich. Vorstrich und Stammschutzfarbe in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Vorstrich = 150ml/m ² Stammschutzfarbe = 850g/m ² ARBO-Flex 7 plus oder gleichwertig	3,000 St	.....	.....
3.10.9.	Baumanbindung herstellen Baumanbindung aus 3-Bock mit Lattenrahmen aus Halbriegeln liefern und herstellen, Nadelhölzer, Rundhölzer 8 cm D, Halbriegel 8 cm D, Höhe der Anbindung ca. 1,8 m, Anbindung mittels Bindegurt, Gurtbreite mind. 5 cm	3,000 St	.....	.....
	Belüftung und Bewässerung			
3.10.10.	Drainage als Baumbelüftung liefern und einbauen Drainage Durchmesser DN 80 liefern und als Baumbelüftung einbauen. Fränkische oder glw. Der Einbau in das Vulcatreematerial ist einzurechnen. Oberhalb GOK mind. 2 cm herausschauen lassen. max. Höhengleich mit der Einfassung. Abrechnung erfolgt nach Meter Tiefenlage ca 100 cm Im oberen Bereich vor Verschmutzung mittels Walu			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Endkappe sichern Es sind zwei Endkappen einzukalkulieren. Einbau über die lane Seite der Pflanzgrube	24,000 m	.....	.....
3.10.11.	Wurzelschutzfolie vertikal einbauen In Bereich von Baumanpflanzungen vertikal im Bereich von Neuanpflanzungen von Baumstandorten liefern und einbauen. Bis zu einer Tiefe von 0,60 bis 0,70 m je nach Möglichkeit und in Abstimmung mit der Bauleitung. nur zum Schutz des Oberbaus Einbau direkt hinter der Rückenstütze der Einfassung Anfang und Ende fest verbinden oder mind. 30 cm überlappen lassen. Eigenschaften: - undurchdringbar für Wurzeln (außer Bambus und Schilf) - 100% wasserdicht - strapazierfähig und flexibel - gegen Bakterien und die meisten chemischen Stoffe resistent - 100% recycelbar - Flächengewicht Gesamt mind. 360 g/m² Material HDPE Wurzelschutz 1 mm stärke	50,400 m2	.....	.....
3.10.12.	Rindenmulch liefern und einbauen Pflanzfläche mulchen, mit Forestina - Rindenmulch RM 2 (10 - 40 mm), oder vergleichbar Material liefern und die Pflanzfläche abstreuen. Schichtstärke: 5 cm Ausführung direkt nach der Pflanzung durchführen. bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung	2,500 m3	.....	.....
	Unterbepflanzung Nach Angabe des AG verteilen. Bestellung muss im Vorfeld freigegeben werden.			
3.10.13.	Großblumiges Johanneskraut Großblumiges Johanneskraut,			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hypericum calycinum "Hidcote" 0,5 l Topf 8 St / qm. liefern und pflanzen.			
		192,000 St	.....	.....
	Summe 3.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

3.11. PFLEGEARBEITEN

Die Fertigstellungspflege umfasst die Leistungen, die zur Sicherung des Anwachsens von Pflanzen sowie zur Ausbildung einer geschlossenen, gleichmässigen Wachstums notwendig sind. Sie endet mit der Abnahme der Pflanzung. Die Festlegungen über Art und Umfang der Leistungen zur Fertigstellungspflege für Pflanzungen DIN 18916, für Rasen DIN 18917 und für Sicherungsbauweisen DIN 18918 sind zu beachten.

Chemische Unkrautbekämpfungsmittel sind nicht gestattet.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist DIN 18920 zu beachten.

Die Ausführung der Pflegegänge wird nur dann vergütet, wenn sie durch AN / Bauleitung abgenommen und abgezeichnet werden.

Die Pflegearbeiten beziehen sich auf ein volles Jahr, beginnend mit der Abnahme der Arbeiten. Es wird besonders Wert darauf gelegt, dass die Anlage immer in einem gepflegten Zustand ist. Die Bauleitung ist schriftlich davon zu unterrichten, wann und in welchem Umfang die einzelnen Pflegegänge durchgeführt werden. Es müssen Pflegerapporte geführt werden, ohne die eine Abrechnung der Pflege nicht möglich ist. Eingegangene Bäume müssen vom AN ersetzt werden.

3.11.1. Fertigstellungspflege nach DIN 18 916 1 - Jahr
für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, bis zu einem Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen.
Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden.
inkl. Rückschnitt im Frühjahr
Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.

1,000 psch

.....

3.11.2. Entwicklungspflege nach DIN 18 916 2 - Jahr
für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, im 2. Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen.
Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.	1,000 psch		.....
3.11.3.	Entwicklungspflege nach DIN 18 916 3 - Jahr für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, im 3. Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen. Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden. inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.	1,000 psch		.....
3.11.4.	Baumpflege 1 Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	3,000 St	.....	.....
3.11.5.	Baumpflege 2 Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	3,000 St	.....	.....
3.11.6.	Baumpflege 3. Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	3,000 St	.....	.....
3.11.7.	Bodendecker und Hochstämme, 1. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 18 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	54,000 St	.....	.....
3.11.8.	Bodendecker und Hochstämme, 2. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 15 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	45,000 St	.....	.....
3.11.9.	Bodendecker und Hochstämme, 3. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 10 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	30,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.11.10.	Abbauen und Entsorgen Baumanbindung Abbauen und fachgerechtes Entsorgen von Baumanbindung, Abbau zum Abschluss der Entwicklungspflege im folgenden Frühjahr.			
		3,000 St	.....	.....
3.11.11.	Abrechnungs- und Bestandsplan Bäume der neu erstellten Baumstandorte mit Angabe aller notwendigen Angaben / nach Vorgabe der Bauleitung Es ist eine Exceltabelle zu erstellen - Art - Durchmesser - Koordinate Stammmittelpunkt - Pflanzbeet als Shape / DXF - Angaben zum Wurzelschutz / Bodenverhältnisse etc. - Pflanztag - Höhe - Standort mit Koordinaten im UTM System Bei Angaben können von der Bauleitung mit 10 weiteren Datenfeldern ergänzt werden. Tachymetrische Einmessung der Baumstandorte. Alle Höhenangaben auf NHN bezogen. Lageplan im Maßstab 1 : 500 In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 3.11.	PFLEGEARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTWÄSSERUNG			
	Die Anschlussleitungen finden Verwendung für die Anschlüsse an Straßenabläufen.			
	Der Mörtel für das aufsetzen von Auflageringen, Schachtabdeckungen, Kanten etc. hat den Anforderungen nach DIN 19753 zu entsprechen.			
3.12.1.	Rohranschluß liefern u. einbauen DN 150 für Betonrohre DN900			
	Rohranschluss liefern und einbauen DN 150 für Betonrohre DN 900			
	Liefern und Einbauen eines Sattelstückes zum Anschluss von Steinzeugrohren DN 150 an Betonrohre, sonst wie vor beschrieben.			
		2,000 St	.....	.....
3.12.2.	Anschlußleitung, Stz DN 150			
	Anschlussleitungen aus Steinzeugrohren DN 150 nach DIN - EN 295 mit Verbindungssystem F, L - Dichtung, Scheiteldruckkraft FN 34 kN/m liefern, an die Einbaustelle transportieren und fachgerecht mit gleichmäßigem Gefälle im vorgefertigten Rohrgraben verlegen sowie an die Stutzen anschließen.			
	einschl. aller Formstücke liefern und fachgerecht verlegen. Es ist mit einer erhöhten Anzahl von Bögen und Formteilen zu rechnen, da die Position sich auf das Aufnehmen der vorhandenen Rohrleitung bis zum neuen Ablauf bezieht.			
	Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 4,00m			
	Die Rohrverbindungen sind vorschriftsmäßig mit Steckmuffe L herzustellen.			
	Folgende Leistungen sind inbegriffen:			
	- Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten			
	- Nicht verwendbarer Boden ist auszutauschen und auf Kosten des AN zu beseitigen.			
	- Rohraufleger: Sande bis Größtkorn 5 mm, min. 12 cm dick			
	- Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 5 mm, 30 cm über Rohrscheitel			
	Ausführung gem. DIN EN 1610			
	Die Herstellung der Oberfläche wird nach den genannten Positionen vergütet.			
	Als Aufmaßlänge je Anschluß gilt der Abstand von der Achse des Kanals bis 0,5m über der Grundstücksgrenze.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Ende der Hausanschlußleitung ist dort wo kein Anschlußschacht eingebaut wird durch ein senkrecht stehendes Kantholz (8 * 8 cm) zu markieren. Die Hausanschlüsse sind auf die bestehenden Grenzsteine bzw. Festpunkte einzumessen und höhenmäßig ebenfalls exakt auf NN bezogen einzumessen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Hausanschlußplan anzufertigen, aus dem Lage und Höhe der jeweiligen Anschlüsse genau hervorgehen. die Kosten für die Erstellung dieses Planes sind in die EP mit einzurechnen. Die Hausanschlüsse sind mit einem Gelenkstück falls notwendig anzuschließen. Die Formstücke sind so zu wählen das die Richtungen der Hausanschlüsse wie im Lageplan eingezeichnet verlegt werden. (z.B. 45° Bogen für einen geradlinige Verbindung zum Grundstück). Boden bis einschließlich BMF-3 bzw DK II	23,000 m	.....	.....
3.12.3.	Zulage zur Vorposition Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 5,00m Die Zulage gilt für die gesamte Anschlussleitungslänge	5,000 m	.....	.....
3.12.4.	Anschlußleitung, Stz DN 200 Anschlussleitungen aus Steinzeugrohren DN 200 nach DIN - EN 295 mit Verbindungssystem F, L - Dichtung, Scheiteldruckkraft FN 34 kN/m liefern, an die Einbaustelle transportieren und fachgerecht mit gleichmäßigem Gefälle im vorgefertigten Rohrgraben verlegen sowie an die Stutzen anschließen. einschl. aller Formstücke liefern und fachgerecht verlegen. Es ist mit einer erhöhten Anzahl von Bögen und Formteilen zu rechnen, da die Position sich auf das Aufnehmen der vorhanden Rohrleitung bis zum neuen Ablauf bezieht. Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 4,00m Die Rohrverbindungen sind vorschriftsmäßig mit Steckmuffe L herzustellen. Folgende Leistungen sind inbegriffen: - Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten - Nicht verwendbarer Boden ist auszutauschen und auf Kosten des AN zu beseitigen. - Rohraufleger: Sande bis Größtkorn 5 mm, min. 12 cm dick			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 5 mm, 30 cm über Rohrscheitel Ausführung gem. DIN EN 1610 Die Herstellung der Oberfläche wird nach den genannten Positionen vergütet. Als Aufmaßlänge je Anschluß gilt der Abstand von der Achse des Kanals bis 0,5m über der Grundstücksgrenze. Das Ende der Hausanschlußleitung ist dort wo kein Anschlußschacht eingebaut wird durch ein senkrecht stehendes Kantholz (8 * 8 cm) zu markieren. Die Hausanschlüsse sind auf die bestehenden Grenzsteine bzw. Festpunkte einzumessen und höhenmäßig ebenfalls exakt auf NN bezogen einzumessen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Hausanschlußplan anzufertigen, aus dem Lage und Höhe der jeweiligen Anschlüsse genau hervorgehen. die Kosten für die Erstellung dieses Planes sind in die EP mit einzurechnen. Die Hausanschlüsse sind mit einem Gelenkstück falls notwendig anzuschließen. Die Formstücke sind so zu wählen das die Richtungen der Hausanschlüsse wie im Lageplan eingezeichnet verlegt werden. (z.B. 45° Bogen für einen geradlinige Verbindung zum Grundstück). Die Hausanschlüsse sollen 0,50 m auf die Grundstücke verlegt werden und eine Tiefe von 1,00 bis 1,20m unter GOK haben.	5,000 m	.....	.....
3.12.5.	Einmessen von Anschlussleitungen Die Anschlussleitungen sind digital aufzumessen und in dem Bestands- und Abrechnungsplan darzustellen. Inkl. sämtlicher Angaben wie Anschlusshöhe an der Haltung und der Endhöhe, sowie Darstellung von Abzweigen und der gleichen. Formstückdarstellung und auf besondere Anweisung des AG's	9,000 St	.....	.....
3.12.6.	Straßenablauf 300/500 ausbauen und neu versetzen vorhandenen Straßenablauf ausbauen und versetzen. Die Einzelheiten des Straßenablaufs sind mit Werksfertigmörtel gem. DIN 18557 aufzusetzen. Aufsatz Viatop, 300*500, Klasse D 400, DIN EN 124, Muldenform oder Pultform, Rahmen und Rosteinsatz (GGG) ISO 1083 Rosteinsatz mit Gelenk,			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitzsystem (Gehwegbereich). Auflagerring DIN 4052 - 10 a, passend zu den Aufsätzen, Schaft DIN 4052 - 5 c, Boden DIN 4052 - 1 a, Eimer DIN 4052 - B1, feuerverzinkt, mit 1 Schlitzreihe und Notüberlauf. Die neu zu setzenden Ablaufkombinationen sind höhengerecht zu versetzen. Das freilegen der Anschlußleitung und der Anschluss an diese bzw. an die Verlängerung ist mit einzukalkulieren. Inkl. Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten.	7,000 St	.....	.....
3.12.7.	Straßenablauf 300/500 liefern und einbauen Straßenablauf liefern und versetzen. Die Einzelheiten des Straßenablaufs sind mit Werksfertigmörtel gem. DIN 18557 aufzusetzen. Aufsatz Viatop, 300*500, Klasse D 400, DIN EN 124, Muldenform oder Pultform, Rahmen und Rosteinsatz (GGG) ISO 1083 Rosteinsatz mit Gelenk, Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitzsystem (Gehwegbereich). Auflagerring DIN 4052 - 10 a, passend zu den Aufsätzen, Schaft DIN 4052 - 5 c, Boden DIN 4052 - 1 a, Eimer DIN 4052 - B1, feuerverzinkt, mit 1 Schlitzreihe und Notüberlauf. Die neu zu setzenden Ablaufkombinationen sind höhengerecht zu versetzen.	2,000 St	.....	.....
3.12.8.	Rohrmaterial ausbauen und abfahren vorhandenes Rohrmaterial fachgerecht ausbauen, aufnehmen und abfahren. Material Steinzeug das vorhandene Rohrleitungssystem darf hierbei nicht beschädigt werden. Inkl. aller erforderlichen Erd, Schneid und Anpassungsarbeiten zur Aufnahme des neuen Rohres	22,000 m	.....	.....
Summe 3.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTW..		.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.13.	ENTWÄSSERUNG			
	Der Mörtel für das aufsetzen von Auflageringen, Schachtabdeckungen, Konen etc. hat den Anforderungen nach DIN 19753 zu entsprechen.			
3.13.1.	Schachtabdeckungen aufnehmen Vorh. Schachtabdeckungen mit dem vorh. Schmutzfänger sorgfältig aufnehmen und gesichert auf Lagerfläche des AN zwischenlagern. Evtl. anfallendes Aufbruchgut ist unternehmerseitig abzufahren. Alle erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten sind im EP einzukalkulieren.	8,000 St	.....	.....
3.13.2.	Schachtabdeckung im Bohrverfahren einsetzen Schachtabdeckung im Bohrverfahren einsetzen. Provisorische Schachtabdeckplatte vorhalten, anliefern und auflegen. Abdecksystem mit einer eingebauten Reinigungsöffnung, max. Tiefenlage des Systems: 28 cm, Zylinderanpassung an die Asphaltlagen beim Asphalteinbau, DN 850 mm ausbohren, nach Herstellung aller Asphaltlagen, Bohrkern ausheben, Asphalt entsorgen. Gelagerten Schachtabdeckungsrahmen säubern, entrostet und mit einer Haftbrücke vorstreichen, Schachtrahmen in plastischen Mörtel (min. 15 mm stark) einsetzen. Mörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, schrumpffrei Druckfestigkeit ca. 11 N/mm ² nach 30 Minuten und ca. 55 N/mm ² nach 7 Tagen. Arbeitsraum zwischen Bohrfuge und Schachtrahmen mit Gießmörtel gleicher Qualität, wie zuvor beschrieben, ausfüllen bis ca. 40 mm unter Oberkante Asphaltbetondecke Schachtsohle und Berme säubern, Deckel einlegen und Schmutzfänger einhängen. Einbau einer plastoelastischen wasserdichten Oberfläche im Heißeinbau, 40 mm stark, im Bereich des Arbeitsraumes, Druckfestigkeit ca. 10 N/mm ² , optisch angepasst zur Asphaltfläche. Inkl. Lieferung aller erforderlichen Materialien. Das unbrauchbare Material zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen.	8,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANBAU.. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.13.3.	Schachtabdeckungen anpassen seitlich lagernde Schachtabdeckungen säubern und an die neue Höhe anpassen. Die Schachtabdeckungen Fahrbahnhöhen anpassen. Schachtabdeckungen entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreien Schnellmontagemörtel zu versetzen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Diese Leistung wird nur beim Einbau auf vorhandenen Schachtbauwerken vergütet. Bei neuen Schächten ist diese Leistung in die entsprechende Position des Schachtbauwerkes zu berücksichtigen	8,000 St	.....	.....
3.13.4.	Schachtaufbau erneuern Vorh. Schachthälse (Auflagerringe, Konen) mit allen Teilen aufnehmen und unternehmerseitig entfernen. Die Abbruchtiefe von 0,60 m bis ca. 1,50 m richtet sich nach dem Aufbau des Konus; die Schächte sind im Konusbereich u.a. gemauert. Die Abbruchtiefe ist mit der Bauüberwachung abzustimmen Die Betonfertigteile der unterschiedlichsten Form, Beton und Stahlbeton sowie auch vorh. Mauerwerk ist ordnungsgemäß abubrechen und unternehmerseitig abzufahren. Die Schächte sind unter Betrieb. Die Abbrucharbeiten sind mit entsprechenden Vorsicht vorzunehmen. Verschmutzungen des Schachtes durch die Abbrucharbeiten sind vom AN sofort zu entfernen. Auflager für den Einbau der neuen Bauteile fachgerecht vorbereiten und die Einbauteile z.B. Konus, Schachtringe, Auflagerringe, Übergangsringe von Mauerwerk auf Beton mit Kanalbauspezialmörtel fachgerecht aufsetzen. Sämtliche erforderlich werdende Erd- und Nebenarbeiten, Erstellung des erforderlichen Verbaus nach den geltende Vorschriften (DIN 4124), die Wiederverfüllung des Schachtbauwerkes mit Zusatzmassen bis zum jeweiligen Planum und die fachgerechte Verdichtung ist in diese Position einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....
3.13.5.	Selbstnivellierende Schachtabdeckungen, Klasse D 400 Schachtabdeckung MEILEVEL-A, der Fa. Meierguss, zum Einwalzen in den Straßenoberbau, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. Betonführungsring, der in kellengerechtem, schwindfreiem Schnellmontagemörtel			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzt werden muß. Die Verarbeitung muss gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen. Schachtabdeckung Klasse D400, DIN EN 124 / DIN 1229, lichte Weite 610mm, glattschaftiger Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage und Lüftungs- öffnungen, Gewicht-Deckel ca. 88 kg. Bis zur Fertigstellung der jeweiligen Oberfläche müssen die Abdeckungen provisorisch, angepasst an die einzelnen Bauphasen verlegt und die Schmutzfänger eingehängt werden. Erforderliche provisorische Angleichungen in den unterschiedlichen Bauphasen bis zur endgültigen Fertigstellung sind zu berücksichtigen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Unmittelbar vor der Fertigstellung der Deckschicht (Asphalt) sind die Schachtabdeckungen auf das erforderliche Niveau zu bringen. Nach dem Einsatz einer Absperrplatte ist das vorh. Füll- material (alte Mörtelreste etc.) sauber zu entfernen. Beim Unterstopfen ist auf eine vollräumliche Befüllung zu achten. Nach dem Unterstopfen ein dauerelastisches Fugenband oder eine Fugenmasse einzulegen bzw. einzugießen. Dadurch wird die Unterläufigkeit minimiert und die Dichtheit des Rahmens zum bituminösen Oberbau hergestellt. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind ohne besondere Vergütung im EP enthalten.	2,000 St	.....	.....
3.13.6.	Schmutzfänger 600 mm Schmutzfänger für Schachtabdeckung, Schwere Ausführung, verzinkt, Durchmesser 600 mm, mit zwei sich kreuzenden Rundeisentragstäben. Gewicht ca. 7,5kg.	2,000 St	.....	.....
3.13.7.	Auflagerringe mit doppelter Schubsicherung und Aufnahmefalz für kontinuierliche Schubsicherung aus Beton frei Baustelle liefern, abladen und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreier plastischer Schachtkopfmörtel zu versetzen. auf den Schachthals setzen einschl. Lieferung sämtl. Materialien und aller			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nebenarbeiten. Bauhöhen nach Bedarf zwischen 40 und 100 mm.Max. 2 Ringe je Schachtbauwerk.	16,000 St	.....	.....
3.13.8.	Schachtabdeckungen anpassen seitlich lagernde Schachtabdeckungen säubern und an die neue Höhe anpassen. Die Schachtabdeckungen Fahrbahnhöhen anpassen. Schachtabdeckungen entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreier plastischer Schachtkopfmörtel zu versetzen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Diese Leistung wird nur beim Einbau auf vorhandenen Schachtbauwerken vergütet. Bei neuen Schächten ist diese Leistung in die entsprechende Position des Schachtbauwerkes zu berücksichtigen	8,000 St	.....	.....
Summe 3.13.	ENTWÄSSERUNG			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.14.	VERSORGUNGSKANAL Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB Die Abfuhr der verdrängten Bodenmassen zur Unternehmer- kippe ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Die Aushubtiefe wird von Oberkante Frostschutzschicht, bis Baugrubensohle gerechnet. Das Aufnehmen und profil- gerechte Wiedereinbauen der Frostschutzschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen. Die Innenseite der Leerrohre muss glatt ausgeführt sein, Rillen werden nicht akzeptiert.			
3.14.1.	Kabel- bzw. Leitungsgaben herstellen Boden für Kabel-/Leitungsgaben oder dergl. ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge und Tiefe des Grabens, gemessen in der Achse. Grabenbreite 40 cm bis 60 cm nach örtlicher Festlegung Grabentiefe wird ab Planum (Gehweg 55 cm und Fahrbahn 65 cm Tiefe) gerechnet. Für ein- bis zweizügig verlegte Kabelschutzrohre. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.	45,000 m3	.....	.....
3.14.2.	Kabelschutzrohre PE-HD S 110 * 4,3 mm Kabelschutzrohre PE-HD S 110 * 4,3 mm liefern und verlegen (2-zügig, einlagig). Kabelschutzrohre 110* 4,3 mm in Stangen und mit angeformten Steckmuffen S. Material: PE-HD; Außendurchmesser: 110 mm; Mindestinnendurchmesser: 100 mm; Oberfläche, außen: glatt; Oberfläche innen: glatt (keine Längs- und Querrillen) Farbe, außen: GRÜN Verbindungen: Wasser- und sanddicht. Verfüllung der Leitungszone ist in die Verlegepositionen der Kabelschutzrohre einzurechnen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überdeckung mind. 10 cm Bettung: natürliche Gesteinskörnung, Korngruppe 0/4 mm, Dicke 10 cm; Verfüllung des Grabens und der Rohrzweischenräume: natürliche Gesteinskörnung, Korngruppe 0/4 mm, bis 10 cm über OK Rohrscheitel, einbauen und verdichten. Abgerechnet wird pro laufenden Meter verlegter Rohrlänge. Nachweise über die Lieferung des Sandes sind auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.	180,000 m	.....	.....
3.14.3.	Enkappen Leerrohr passend für das Leerrohrsystem Dichte Endkappen am Rohrende aufsetzen. Bei Bedarf muss das Leerrohr abgelängt und die Endkappe muss dann trotzdem dicht aufgesetzt werden.	14,000 St	.....	.....
3.14.4.	Leerrohrkalibrierung und Bestandslageplan Kalibrierung der Leerrohre der Vorposition (einschließlich zugehöriger Dokumentation) nach fertig gestellter Verlegung, Die Kalibrierungsdokumentation ist dem AG nach Abschluss der Arbeiten unaufgefordert in dreifacher Ausfertigung vorzulegen. Einschließlich Gestellung aller Gerätschaften und Ausführung aller Nebenleistungen. Die Dokumentation hat am offenen Graben zu erfolgen. Das Aufmaß ist auf Verlangen der Bauleitung in dann zeitlich vorgegebenen Abschnitten zu übergeben. Die Lage muss mindestens und Höhe muss mindest. mit einem GPS Stab aufgenommen werden. Die Zeichnung ist nach den Vorgaben der Bauleitung zu übergeben. Datenformat DWG und PDF	180,000 m	.....	.....
Summe 3.14. VERSORGUNGSKANAL				.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG			
3.15.1.	Fertigfundament mit Hülse für Verkehrsschild für Verkehrsschild aus Betonfertigteile C20/25 einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten sowie des Abbruchs und der Wiederherstellung der Befestigung. Das Fundament ist mit Hülse für Verkehrsschilder zu liefern und einzubauen. Die Hülse muss eine Verschraubung für den Einbau besitzen.			
		4,000 St	.....	.....
Summe 3.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN - DOKUMENTATION			
	Probeentnahme nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung des AG.			
3.16.1.	Bohrkerne fuer Kontrollprüfungen entnehmen Bohrkerne fuer Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen, die Proben versandfertig verpacken und dem AG uebergeben. Entnahme aus bituminoesen Schichten. Kern-Durchmesser 15 cm. Bohrtiefe ca. 15 cm. Bohrloecher mit bituminösen Material verfüllen. Material verdichten.	2,000 St	.....	.....
3.16.2.	Gegengewicht für Kontrollprüfung vorhalten Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134.	2,000 h	.....	.....
3.16.3.	Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollprü- fung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, jedoch ohne Auswer- tung und Darstellung der Messergebnisse.	4,000 St	.....	.....
3.16.4.	Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 7-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	1,000 St	.....	.....
	Für die Bestandspläne ist zwingend eine Layerbelegung zu verwenden die bei der Bauleitung als DWG Zeichnung eingesehen werden kann. Ein "Oblaten - Prinzip" für die Flächenfüllungen ist nicht zulässig. Jede Schraffur und Flächenfüllung muss den Anforderungen des bauleitenden Büros entsprechen. Eigene Blöcke und Attribute dürfen nicht verwendet			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden. Die Planunterlagen müssen ohne größere Umstände und Zeichenarbeiten im Modellbereich von Autocad bearbeitet werden können. Der Bauleiter ist jederzeit berechtigt unvollständige und schlecht bearbeitbare Zeichnungen nicht zu akzeptieren. Sollte die Bestandszeichnungen nicht korrekt sein, werden diese auf Kosten des AN von dem bauleitenden Büro erstellt. Das Honorar wird in Anlehnung an die HOAI nach Stundensätzen abgerechnet. Es kann max. 5% der Gesamtbausumme betragen. Die Bauleitung ist bei jeder Probenentnahme und Untersuchung 2 Werktage vorher zu informieren. Sollte dieses nicht schriftlich angemeldet werden, kann die Probe usw. angezweifelt werden und der AN hat auf seine Kosten eine erneute Probe zu beantragen und durchzuführen. Die Abgabe der Daten hat generell auf einem Datenträger zu erfolgen. Datenträger für digitale Bilder Datenträger der Planunterlagen Datenträger Kanalbefahrung Datenträger der Bestandsunterlagen Datenträger bei der Abnahme Sämtliche Daten sind bei der Abnahme auf einer 2,5" Wechselplatte abzulegen und der Bauleitung unendgeltlich zu überlassen, insofern dies gewünscht wird. Auf der Platte kommen sämtliche Daten die während der Baumaßnahme angefallen sind, die den Tiefbau betreffen.			
3.16.5.	Prüfung Kanalleitung DN100 bis DN250 Kanalleitung, einschließlich aller Formstücke nach Verlegung mit 0,5 bar Überdruck gem. DIN EN 1610 mit Luft auf Dichtigkeit prüfen und Ergebnisprotokolle anfertigen.	260,000 m	.....	.....
3.16.6.	Reinigung der Kanalisation DN100 - DN600 Die Reinigung ist vor der Befahrung mit Hochdruck abschnittsweise zu reinigen. Das anfallende Wasser ist vom AN zu liefern und zu entsorgen. Reinigung nur die Anschlussleitungen unmittelbar vor der Befahrung bzw. im Zusammenhang mit dieser.	260,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.16.7.	Befahrung mittels Kanalfernauge Neu verlegte Kanäle vor Abnahme, mittels Kanalfernauge (Fernsehkamera IBAK - RADIAX/Argus oder gleichwertig) untersuchen. Untersuchung in Anlehnung an das Merkblatt M-149 der ATV sowie der DIN EN 13508-2 MPEG2 Format 720x576 Bildpunkte auf DVD Mischwasserkanal, Schmutzwasser, Regenwasser Vollfüllung. Rohrdurchmesser: wie in Planunterlagen ersichtlich Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem Zustand der Haltung erfolgen. Etwa erforderliche Reinigungsarbeiten führt der AN zu seinen Lasten aus. Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Bei der Untersuchung ist zumindest jede 4., jedoch jede auffällige Muffe im ganzen Rohrumfang abzufahren. Das Untersuchungsergebnis ist auf einem Videoband / DVD aufzuzeichnen. Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit der Videokassette unverzüglich dem Auftraggeber zu übergeben. Von den schadhaften Stellen sind Bilder (9 x 13 cm) anzufertigen. Qualität der Bilder mindestens - Abmessungen 1024x768 Bildpunkte - Auflösung 200 dpi - Farbtiefe 24 bit - JPEG Format Die Bilder sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Die gewonnenen Daten sind in einem vom AG festzulegenden Datenformat in Form von Disketten zu übergeben. Die Bilder von Schadstellen sind digital für die Verarbeitung in einer Datenbank abzuspeichern Der Kanal ist vor der Untersuchung auf Kosten des AN zu reinigen und das Räumgut zu entsorgen. Der Standard muss mit dem AG abgestimmt werden. Es ist in jedem Fall eine DVD abzugeben die eigenständig ohne zusätzliche Software läuft, sollte dieses nicht der Fall sein ist die Software mitzuliefern. Die einzelnen Haltungen bzw. Schadensbilder müssen separat angewählt werden können. Ein Muster kann bei dem Bauleiter eingesehen werden.	260,000 m	.....	.....
3.16.8.	Satellitenkamera wie Vorposition jedoch Kanaluntersuchung von Hausanschlüssen und seitlich			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgehenden Leitungen. Durchmesser min. DN 100 max. DN 250 Inkl. Reinigung der Anschlussleitung	54,000 m	.....	.....
3.16.9.	Regenwasserkanal Reinigung nach Aufwand Reinigung des Regenwasserkanals wie Vorposition jedoch mit einem Verschmutzungsgrad größer als in der Position angeben. Der Verschmutzungsgrad ist von der Bauleitung zu bescheinigen und umgehend ihr bekannt zu geben, so dass eine örtliche Kontrolle stattfinden kann. Die Reststoffe sind zu sammeln und auf Kosten des AN abzufahren, insofern keine zusätzliche Vergütung von der Bauleitung vorgesehen ist.	6,000 h	.....	.....
3.16.10.	Schiebekamera, inkl. Bedienungspersonal Schiebekamera für Leitungen einsetzen. Bild Darstellung in Farbe Der erzeugte Film ist auf einem USB Stick / Festplatte (beides mind. USB 3.0 fähig) aufzunehmen und zeitnah der Bauleitung zu übergeben. Format MPEG 4 Einsatz in Rohrleitungen DN100 bis DN200 im offener Baugrube oder durch Straßenabläufe inkl. Bedienungspersonal 2 Mann Die Kamera ist so vorzuhalten, dass sie jederzeit einsetzbar ist und insbesondere vor den Oberflächenschliessungen in die Straßenanschlussleitungen einsetzbar ist.	6,000 h	.....	.....
3.16.11.	TV - Inspektionseinheit (Satellitenkamera) TV - Inspektionseinheit (Satellitenkamera) zur Untersuchung von Kanalisationsanlagen und deren Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200, sonst wie VorPos., jedoch nur auf Anweisung der Bauleitung.	6,000 h	.....	.....
3.16.12.	Entsorgung von üblichem Kanalspülgut auf Kippe AN Entsorgung von üblichem Kanalspülgut auf Kippe AN. Die Fahrwege und Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren. Es sind Wiegescheine für die Abrechnung beizubringen. Trockenmenge	2,000 t	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.16.13.	Stammdatenerfassung der Kanalisation für die Befahrung Stammdatenerfassung der Kanalisation für den Befahrungslageplan. Vermessung der relevanten Daten für den Befahrungslageplan während des Bauzustandes. Schachtsohlen, Schachtdeckel (Bauzustand), Abläufe, Hausanschlüssen (Pflockanmessung), Sonderbauwerke, Aus- und Zuläufe etc. , sowie der angrenzenden nächsten Haltung mit Schachtdaten, der neu erstellten Kanäle (Haltungen/Schächte) mit Angabe aller Schachtdeckel- und Sohlhöhen sowie der Anschlußleitungen. Die Haltungen sind im Lageplan von Schachtmitte zu Schachtmitte darzustellen und mit folgen Sachdaten zu beschriften: Profilkürzel, Profilhöhe (mm), Profilbreite (mm), Materialkürzel, Haltungslänge (m) und Haltungsgefälle (%). Die Hausanschlußleitungen sind im Lageplan darzustellen, mit Längen- und Höhenangabe, und Angabe der zugehörigen Aufmaßblatt Nr. (Aufmaßblatt mit allen Angaben zur Abrechnung für jeden Hausanschluß getrennt aufstellen). Tachymetrische Einmessung der Kanalschächte. Alle Höhenangaben auf NHN bezogen. Lageplan im Maßstab 1 : 500 Längsschnitte 1 :1000/100 In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern. Hinweis: Die Schachtnummerierungen/ -bezeichnungen sind nach Vorgaben der Stadt durchzuführen und bei allen Abnahmeunterlagen zu verwenden. Hierzu sind die Schachtbezeichnungen rechtzeitig anzufragen. Indirekte Höhen sind durch Messung mit 3-Prismenstab oder als Vorabmessung während der Bauzeit aufzunehmen. Die Koordinatenangaben der Schachtmitten sowie der Deckelmitten sind als ETRS89/UTM-Koordinaten (Ohne Zonennummer) anzugeben. Genauigkeit +/- 1 cm. Pläne 4-fach als Papierplot und je 1-fach als sowie als DXF/DWG-Datei (Version 2010) und PDF-Datei auf CD-Datenträger. Kanalhaltungen mit Nennweiten >= DN 700 einschl. der zugehörigen Kanalschachtbauwerke werden in AWW-Datenbank mit ihrer Innengeometrie im Lagestatus			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ETRS89/UTM abgebildet, sodass in diesen Fällen weitere örtliche geometrische Erfassungen (Siehe Musterblatt) , Datenaufbereitungen und planerische Darstellungen erforderlich und einzukalkulieren sind.	1,000 psch		.....
3.16.14.	Zulage Vermessungstrupp zur Vorposition Hier sind nur die Kosten für den Vermessungstrupp einzutragen. Sämtliche Innendienstarbeiten sind mit der Vorposition abgegolten. Vermessungstrupp mit Tachymeter GPS Stäbe werden auf Grund der Höhendifferenzen nicht anerkannt.	8,000 h	.....	.....
3.16.15.	Stammdatenaufbereitung im XML Format Aufbereiten der Vermessungsdaten in einen XML Datenformat mit sämtlichen zur Verfügung stehenden Sachdaten im ISYBAU Datenformat 2006. Datenlieferung XML Format 2006 PDF Format als Grafik DWG und DXF Format Das Kataster wird von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Die Datei sind von der Bauleitung frei geben zu lassen. Eine Befahrung ist ohne Freigabe nicht vorzunehmen.	1,000 psch		.....
3.16.16.	ISYBAU Datenerzeugen 2006-XML Nach den Vorgaben des AG´s sind ISYBAU Daten H-; S- und K-Daten und LH-Daten usw. von der gesamten Kanalisation zu erzeugen und auf einer CD zu übergeben. Isybauaustauschformat EN 13508-2 (2006-XML) Es ist vor der Befahrung ein Probedatensatz abzugeben.	1,000 psch		.....
3.16.17.	Befahrungslageplan Lageplan mit Darstellung der Befahrungsdaten Einlesen der Daten XML Stamm- und Zustandsdaten (DIN EN 13508-2) Farbige Darstellung und Schadenkürzelklassifizierung nach Vorgabe der Bauleitung. Die Leitungen sind entsprechend auf Gebäude etc. nach			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lage und Höhe aufzumessen und entsprechend in den Lageplan mit einzuarbeiten. Übergabe der Zeichnung im DWG Format 2008				
		1,000	psch		.....
3.16.18.	Festplatte zum Austausch von Daten Lieferung einer externen Festplatte auf der Daten regelmäßig ausgetauscht werden können und nach der Sanierung eine Gesamtablage für AG bzw. der Bauleitung vorzunehmen ist. Die Befahrungen (Befahrungslageplan) und mit Reports und Lagepläne inkl. Viewer sind hierauf abzuspeichern. Kapazität 8 TB Anschluss USB 3.0 / 3.1 Type A				
		2,000	St	.....	.....
	Für die Bestandspläne ist zwingend eine Layerbelegung zu verwenden die bei der Bauleitung als DWG Zeichnung eingesehen werden kann. Ein "Oblaten - Prinzip" für die Flächenfüllungen ist nicht zulässig. Jede Schraffur und Flächenfüllung muss den Anforderungen des bauleitenden Büros entsprechen. Eigene Blöcke und Attribute dürfen nicht verwendet werden. Die Planunterlagen müssen ohne größere Umstände und Zeichenarbeiten im Modellbereich von Autocad bearbeitet werden können. Der Bauleiter ist jederzeit berechtigt unvollständige und schlecht bearbeitbare Zeichnungen nicht zu akzeptieren. Sollte die Bestandszeichnungen nicht korrekt sein, werden diese auf Kosten des AN von dem bauleitenden Büro erstellt. Das Honorar wird in Anlehnung an die HOAI nach Stundensätzen abgerechnet. Es kann max. 5% der Gesamtbausumme betragen. Die Bauleitung ist bei jeder Probenentnahme und Untersuchung 2 Werktage vorher zu informieren. Sollte dieses nicht schriftlich angemeldet werden, kann die Probe usw. angezweifelt werden und der AN hat auf seine Kosten eine erneute Probe zu beantragen und durchzuführen. Die Abgabe der Daten hat generell auf einem Datenträger zu erfolgen. Datenträger für digitale Bilder SD Karte CD ROM oder DVD Datenträger der Planunterlagen SD Karte CD ROM oder DVD Datenträger Kanalbefahrung DVD Datenträger der Bestandsunterlagen DVD				

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

Datenträger bei der Abnahme

Sämtliche Daten sind bei der Abnahme auf einer 2,5" Wechselplatte abzulegen und der Bauleitung unendgeltlich zu überlassen, insofern dies gewünscht wird.
Auf der Platte kommen sämtliche Daten die während der Baumaßnahme angefallen sind, die den Tiefbau betreffen.

Die Bestands- und Abrechnungspläne sind in der AUTOCAD Version 2010 als DWG File mit versch. Layout's abzugeben.
Die Einhaltung die von der Bauleitung bzw. Strassen NRW vorgegebenen Layerstruktur ist zwingend einzuhalten.
Sämtliche Aufmaße, wie Aufbrüche, Bodenaushub usw. sind in die Pläne mit geordnetem Layersystem einzuarbeiten, insofern die Bauleitung nichts anderes anordnet.
Katasterunterlagen sind vom AN zu liefern und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Es ist ein DGM für die Abrechnung zu erstellen welches vom AG nachprüffähig sein muss. Datenformat in Abstimmung mit AG.
Das Urgelände wird digital zur Verfügung gestellt.

- 3.16.19. Abrechnungs- und Bestandsplan der Kanalisation**
der neu erstellten Kanäle (Haltungen/Schächte) mit Angabe aller Schachtdeckel- und Sohlhöhen sowie der Anschlußleitungen.
Die Haltungen sind im Lageplan von Schachtmitte zu Schachtmitte darzustellen und mit folgenden Sachdaten zu beschriften: Profilkürzel, Profilhöhe (mm), Profilbreite (mm), Materialkürzel, Haltungslänge (m) und Haltungsgefälle (%).
Die Hausanschlußleitungen sind im Lageplan darzustellen, mit Längen- und Höhenangabe, und Angabe der zugehörigen Aufmaßblatt Nr. (Aufmaßblatt mit allen Angaben zur Abrechnung für jeden Hausanschluß getrennt aufstellen).

Tachymetrische Einmessung der Kanalschächte.
Alle Höhenangaben auf NHN bezogen.
Lageplan im Maßstab 1 : 500
Längsschnitte 1 : 1000/100
In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen.
Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis: Die Schachtnummerierungen/ -bezeichnungen sind nach Vorgaben der Stadt durchzuführen und bei allen Abnahmeunterlagen zu verwenden. Hierzu sind die Schachtbezeichnungen rechtzeitig anzufragen. Indirekte Höhen sind durch Messung mit 3-Prismenstab oder als Vorabmessung während der Bauzeit aufzunehmen. Die Koordinatenangaben der Schachtmitten sowie der Deckelmitten sind als ETRS89/UTM-Koordinaten (Ohne Zonennummer) anzugeben. Genauigkeit +/- 1 cm. Pläne 4-fach als Papierplot und je 1-fach als sowie als DXF/DWG-Datei (Version 2010) und PDF-Datei auf CD-Datenträger. Kanalhaltungen mit Nennweiten $\geq$ DN 700 einschl. der zugehörigen Kanalschachtbauwerke werden in AWW-Datenbank mit ihrer Innengeometrie im Lagestatus ETRS89/UTM abgebildet, sodass in diesen Fällen weitere örtliche geometrische Erfassungen (Siehe Musterblatt) , Datenaufbereitungen und planerische Darstellungen erforderlich und einzukalkulieren sind.	1,000 psch		.....
3.16.20.	Anpassung vorhandenen Kanalbestandspläne Anpassung der vorhandenen Kanalbestandsplanunterlagen im GIPS Format, sowie im DWG Format. Es ist ein XML STammdatensatz für die bisherigen und die Neuverlegten Leitungen zu erstellen. Die Abstimmung der Nummerierung erfolgt selbstständig mit dem Abwasserwerk, eine Mitwirkung der Bauleitung ist ausgeschlossen.	1,000 psch		.....
3.16.21.	Abrechnungs- und Bestandsplan der Oberflächen Örtliches Aufmaß der Bauleistungen nach Fertigstellung aller Bauleistungen mittels eines EDM-Gerätes (Elektronisches Distanz Messgerät) durch einen ÖBVI (Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur) unter Beteiligung eines Fachingenieurs für Kanalbau. Da das Aufmaß vom AG und AN gemeinsam zu tätigen ist, ist der Zeitpunkt der Messarbeiten rechtzeitig zwischen AG und AN abzustimmen. Das Aufmaß ist vorn Auftragnehmer und Auftraggeber anzuerkennen. Aus den örtlich aufgenommenen Daten ist im CAD-Verfahren je ein Abrechnungs- und ein Bestandsplan in farbiger Ausführung zu erstellen. Der Bestandsplan ist als Lageplan und Längsschnitt anzufertigen. Für die Oberflächenbefestigung ist einzumessen: -Straßenabläufe und Anschlussleitungen (Abläufe nummerieren)			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenbau der Straßenoberbau (unterteilt in Bord, Rinne, Asphalt, Pflasterflächen unterschiedlicher Ausführungsart) - Äußere Kontur und Gradiente der Fahrbahn Stationsabstan max. 20m Äußere Kontur der Nebenanlagen Äußere Kontur der Zufahrten Kontur der Übergänge -Rinnen und Bordanlage (mit Angabe Produkt) Markierungslinien Verkehrszeichen -Straßenbeleuchtung -Leuchtenstandorte (Leuchten nummerieren) -Kabeltrasse Kabelschleifen für spätere Leuchtenstandorte -sonstige Einrichtungen -Schieberkappen Bemaßung der Einzelelemente auf separaten Bemaßungsebenen je Bauteil (z.B. Pflasterflächen, Asphaltbefestigungen, Bordanlagen etc.) Des Weiteren sind alle aus den örtlichen Aufmaßen stammende Schachtmaße in den Bestandsplan einzutragen (bei Bedarf auch als vergrößerte Randzeichnung). Die eingemessenen Daten sind im UTM-Format aufzunehmen und auf ein in der Nähe liegendes Polygonnetz einzumessen. Die UTM Koordinaten sind in auf Bezug auf das Referenzsystem ETRS89 mit dem GRS80-Ellipsoid zu verwendet. Nach Abschluss der Messung und Erstellung der Abrechnungs- bzw. Bestandsdaten werden diese Daten kostenfrei dem AG auf einer DVD, bzw. Festplatte zu Verfügung gestellt. Das Übergabeformat ist eine DWG Zeichnung (Version ACAD 2010 oder höher) und für die DGM Massenermittlung die Daten DA 58 und DA 45 zu übergeben. Ebenso ist ein Isybau XML-Format zur Verfügung zu stellen. Werden innerhalb des Polygonzuges Messungsdifferenzen festgestellt, so wird die Abrechnung innerhalb eines eigenen örtlichen Messsystems vorgenommen. Die Einmessung der Standpunkte in das amtliche Polygonsystem bleibt erhalten. Die Bestandspläne sind vor der Abnahme zu übergeben. Die durch dieses Verfahren eingesparten Kosten für Aufmaß, Mengenermittlung, Bestandspläne und Abrechnungszeichnungen sind in die entsprechenden Positionen der Oberflächenbefestigung zu berücksichtigen oder als Nachlass im Gesamtangebot auszuweisen. Das endgültige Datenformat bei Abgabe ist mit dem AG abzustimmen.	1,000	psch	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.16.22.	Abrechnungs- und Bestandsplanunterlagen Versorgungsleitungen wie Vorpositionen jedoch hier Leerrohre, Kabeltrassen und sonstige erdverlegte Versorgungsleitungen.	1,000 psch		.....
3.16.23.	EXCELTABELLE Anhand der Kanaldaten ist eine Exceltabelle nach den Angaben der Stadt Dülmen zu erstellen. Eine Mustertabelle wird zur Verfügung gestellt. Daten die nicht vorhanden sind müssen vor Ort erhoben und eingetragen werden.	1,000 psch		.....
3.16.24.	Kostengliederung der Herstellungskosten Entwässerung Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Rechnungsgliederung in Einzelgewerken: 1. Herstellung der Hauptsammler pro Kanalhaltung gestaffelt nach Durchmesser und Rohrmaterial 2. Herstellung der Hausanschlüsse je Haltung gesamt, als eine Summe. 3. Herstellung der Schachtbauwerke DN 1000/2000 4. Herstellung aller übrigen Schachtbauwerke / Sonderbauwerke gestaffelt nach Durchmesser des Unterteils, bzw. Sonderbauwerk. 5. Straßenbaukosten, außerhalb Kanalgraben, Straßenzugsweise getrennt. 6. Kosten der Straßenentwässerung, der Hausanschlußkosten etc. Die Kostentrennung ist mit der Schlussrechnung, durch Aufmaße belegt zu erstellen. Die Gliederung ist erforderlich, um die Herstellungskosten der Kanalbaumaßnahmen ins städtische Anlagevermögen nachvollziehbar aufzustellen bzw. als Übersicht zur Kostenabgrenzung städtisch/S-Immo. Die Abgabe einer Exceltabelle mit allenerforderlichen einfach nachvollziehbaren Eintragungen ist einzukalkulieren. Hierin sind die zusätzlichen Aufwendungen, die bereits			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der Bauabwicklung, durch den erhöhten Aufwand bei der Aufmaß- und Massenermittlung entstehen, einzurechnen.	1,000 psch		.....
3.16.25.	Kostengliederung der Herstellungskosten Strassenbau Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Rechnungsgliederung in Einzelgewerken: 1. Herrichten von Geländeteilen 2. Herstellungskosten jeweils für Gehwege Geh- und Radwege j Fahrbahnen Parkflächen Vegetationsflächen Lärmschutzmaßnahmen Beleuchtungseinrichtungen (die Liste ist nicht abschließen, sondern nur Beispielfaht) Oberflächenbefestigungen sind jeweils aufzuteilen in unterschiedliche Befestigungsarbeiten (Pflaster, Asphalt, wassergeb. Deckschicht etc.) Die Massen und Kosten sind entsprechend herauszurechnen zu dokumentierten. Hierfür ist eine Exceltabelle zu erstellen die den Anforderungen der Bauleitung und der Stadt Dülmen entspricht. Ein Muster kann bei der Bauleitung eingesehen werden. Es ist mit Korrekturläufen zu rechnen!	1,000 psch		.....
3.16.26.	Kostengliederung nach KAG Beiträgen Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Nach den Abrechnungsgrenzen für die KAG Beiträgen. Dies hat nach der jeweiligen Flurstücksgrenze bzw. der Vorgabe des AG's bzw. der Bauleitung zu erfolgen. Die restlichen sind in fiktiven Einzelrechnungen zu fassen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rechnungsgliederung in Einzelgewerken:			
	Oberflächenbefestigungen sind jeweils aufzuteilen in unterschiedliche Befestigungsarbeiten (Pflaster, Asphalt, wassergeb. Deckschicht, Leerrohre, Beleuchtungseinrichtungen etc.)			
	Die Massen und Kosten sind entsprechend herauszurechnen zu dokumentierten.			
	Hierfür ist eine Exceltabelle zu erstellen die den Anforderungen der Bauleitung und der Stadt Dülmen entspricht. Ein Muster kann bei der Bauleitung eingesehen werden. Es ist mit mehreren Korrekturläufen zu rechnen!			
		1,000 psch	.....	.....
3.16.27.	Verrechnungssatz, Verm. Trupp Vermessungstrupp, für besondere Maßnahmen Inkl. Geräte elektronischer Tachymeter, GPS Ausrüstung und Fahrzeug, sowie An- und Abreisekosten.			
		8,000 h	.....	.....
3.16.28.	Verrechnungssatz, CAD Techniker Einarbeitung von Vermessungsgrundlagendaten in die Planunterlagen Anpassungen an das Kanalnetz auf Grundlage der Vermessungsdaten Arbeiten im ISYBAU Bereich, sowie AUTOCAD inkl. sämtlicher Nebenkosten für Software und den Mitarbeiter. Eintragung von Besonderheiten bei der Befahrung in den Lageplan. Übernahme von analogen Eintragungen des Befahrers in die CAD. Die Grundlagendaten werden von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Die Unterlagen sind regelmäßig, auch bei der Bauleitung einzureichen bzw. auf Verlangen auch während der Arbeiten, so dass gewährleistet ist, dass eine einwandfreie Ausführung erfolgt.			
		8,000 h	.....	.....
3.16.29.	Gesamtbestandslageplan aller Pläne Einpfelegen aller Bestandspläne in diesem Titel zu einem Bestandslageplan. Vor Ort werden die genauen Schnittstellen für die Abrechnung von der Bauleitung angegeben, so dass hier ein zusammenführen möglich sein			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	muss. Die Bestände für Leerrohre, Bäume etc. sind ebenfalls zusammenzuführen und fachgerecht zu bearbeiten, so dass eine zweifelsfreie Darstellung erfolgen kann. Es ist mit mindest zwei Nachbearbeitungen zu rechnen. Sollten die Pläne nicht erstellt werden können, wird der AG dies gesondert extren vergeben zu Lasten des AN.	1,000 psch		.....
Summe 3.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN -..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUFAHRTEN			
3.17.1.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	75,000 m2	.....	.....
3.17.2.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	75,000 m2	.....	.....
3.17.3.	Entwässerungsrinne aufnehmen und entsorgen Entwässerungsrinne Abdeckung inkl. Unterteil aufnehmen und entsorgen. Linienentwässerung Breite zwischen 10 und 15 cm. Abdeckung Metall, Rinnenkörper Kunststoff bzw. Beton. inkl. Ablauf Element	6,000 m	.....	.....
3.17.4.	Betonsteinpflaster aufnehmen und verlegen Betonsteinpflaster aufnehmen in privaten Einfahrten und höhenmäßig neu verlegen. Aufnehmen, sachgerecht lagern und mit Bettungsmaterial wie Gehweg neu verlegen. Steine haben unterschiedliche Formate 20/10 bis 30/30 in Stärken von 8 bis 10 cm. Fug- und Bettungsmaterial entsprechend des Einzubauenden Material wählen, liefern und einbauen. Schnitte werden gesondert abgerechnet.	60,000 m2	.....	.....
3.17.5.	Natursteinpflaster aufnehmen und verlegen Natursteinpflaster aufnehmen in privaten Einfahrten und Zugängen höhenmäßig neu verlegen. Aufnehmen, sachgerecht lagern und mit Bettungsmaterial wie Gehweg neu verlegen. Steine haben unterschiedliche Formate 4/8 bis 8/11 in Stärken von 4 bis 10 cm.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fug- und Bettungsmaterial entsprechend des Einzubauenden Material wählen, liefern und einbauen. Schnitte werden gesondert abgerechnet.	12,000 m2	.....	.....
	RINNENSYSTEME Muster der Rinnen sind vor Bestellung vorzulegen. Dies betrifft die Rinne als auch die Gussabdeckungen. Die Freigabe wird durch die Bauleitung erteilt.			
3.17.6.	FASERFIX KS 100 Typ 1 FASERFIX BIG SLG100 Typ 1 - Läufer-Rinnen-Unterteil, aus recyclingfähigem faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Gusszarge bestehend aus Sphäroguss EN-GJS, Zargenhöhe 40 mm, 8-fache Arretierung, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, mit 2-seitigem Gussläuferschutz mit geriffelter Oberfläche als rutschhemmende Oberfläche aus Sphäroguss 5 mm Materialstärke, L/B/H 1000x488x520 mm, liefern und unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers verlegen. Qualität nach DIN EN ISO 9001:2008	12,000 m	.....	.....
3.17.7.	Gussrost, Kl. D 400, SW 20 mm, KTL-beschichtet, Gussrost, Kl. D 400, SW 20 mm, KTL-beschichtet, SUPER 100, 0,5 m, mit Kunststoffkappen FASERFIX 100 - Gussrost aus Sphäroguss EN-GJS, SW 170/20, KTL-beschichtet, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Schnellstraßen und Autobahnen, CE-konform, 4-fache Arretierung, mit Kunststoffkappen, Baulänge 500 mm,	12,000 m	.....	.....
3.17.8.	FASERFIX KS 100 Typ 1 - Einlaufkastenelement FASERFIX BIG 100 Typ 1 - Einlaufkastenelement, 2-teilig, aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Gusszarge bestehend aus Sphäroguss EN-GJS, Zargenhöhe 40 mm, 8-fache Arretierung, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, mit 2-seitigem Gussläuferschutz mit			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geriffelter Oberfläche als rutschhemmende Oberfläche aus Sphäroguss 5 mm Materialstärke, mit KG-Muffe DN 100 und verzinktem Eimer, L/B/H 1000x488x1070 mm	1,000 St	.....	.....
3.17.9.	Stirnwand verzinkt mit KG-Auslauf DN 100 Stirnwand verzinkt mit KG-Auslauf DN 100, FASERFIX KS 100 Typ 1 FASERFIX 100 - Stirnwand für Rinnenende, mit KG-Auslauf DN 100, verzinkt, Typ 1	1,000 St	.....	.....
3.17.10.	Stirnwand geschlossen, verzinkt, FASERFIX KS 100 Stirnwand geschlossen, verzinkt, FASERFIX KS 200 Typ 1 FASERFIX KS 100 - Stirnwand geschlossen, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende, Typ 1	1,000 St	.....	.....
Summe 3.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUF..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.18.	STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER - MASCHINEN			
3.18.1.	Verrechnungssatz, Poliere, Schachtmeister o. dgl. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.	20,000 h	.....	.....
3.18.2.	Verrechnungssatz, Baufacharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskraft wievor, jedoch Baufacharbeiter (V 2).	15,000 h	.....	.....
3.18.3.	Schiebekamera, inkl. Bedienungspersonal Schiebekamera für Leitungen einsetzen. Bild Darstellung in Farbe Der erzeugte Film ist auf einem USB Stick / Festplatte (beides mind. USB 3.0 fähig) aufzunehmen und zeitnah der Bauleitung zu übergeben. Format MPEG 4 Einsatz in Rohrleitungen DN100 bis DN200 im offener Baugrube oder durch Straßenabläufe inkl. Bedienungspersonal 2 Mann Die Kamera ist so vorzuhalten, dass sie jederzeit einsetzbar ist und insbesondere vor den Oberflächenschliessungen in die Straßenanschlussleitungen einsetzbar ist.	8,000 h	.....	.....
3.18.4.	Verrechnungssatz, Baugerät Bagger bis 0,4 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.	8,000 h	.....	.....
3.18.5.	Verrechnungssatz, Baugerät Bagger 0,4 bis 1,0 m3 Wie vor, jedoch Bagger über 0,4 bis 1,0 m3. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
3.18.6.	Verrechnungssatz, Baugerät Frontlader Wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift bis 45 kW. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
3.18.7.	Verrechnungssatz, Baugerät Flächenrüttler Wie vor, jedoch Flächenrüttler (Rüttelverdichter) über 0,75 bis 1,3 t. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
3.18.8.	Verrechnungssatz, Baugerät Kompressor Wie vor, jedoch Kompressor bis 5 m3/min. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
3.18.9.	Verrechnungssatz, Lkw-Kipper, ca. 8 t Nutzlast Wie vor, jedoch LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).	8,000 h	.....	.....
Summe 3.18.		STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER ..		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.	STRASSENBAU GEMARKENWEG		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	STRASSENBAU ANNA-KATHARINA-EMMERICK-STRASSE			
4.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG			
4.1.1.	Baustelle einrichten Baustelle einrichten Nach den abgestimmten Baufristen und Leistungen. Verladen, anfahren, abladen und aufstellen aller notwendigen Baubüros, Baubaracken, Unterkünften einschl. Aborte, sämtlicher Geräte, Maschinen, Vorrichtungen, Werkstätten, Anlagen und Fahrzeuge. Zusätzlich sind für den AG folgende Ausrüstungsgegenstände vorzuhalten: Ein Abseil- und Rettungshubgerät mit Höhensicherung und Fallbremse. Bei Kanalsanierungsmassnahmen (begehbare RW-/SW- und Mischwasserkanäle): Ein Atemschutz in Form ortsunabhängiger frei tragbarer Isoliergeräte als Pressluftatmer oder Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff oder chemisch gebundenem Sauerstoff (Selbstretter). Ein frei tragbares von der Umgebungsluft unabhängig wirkendes Atemschutzgerät (Fremdretter). Die Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, die UVV sowie die Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen sind besonders zu beachten. Zur Baustelleneinrichtung gehören außerdem: Das Einholen von Anordnungen bei der Straßenverkehrsbehörde über die für die Baustelle erforderlichen Verkehrssicherungs-/ Verkehrsregelungsmaßnahmen. Anschluss und Einrichten von Energie- und Versorgungsanlagen, Platzbefestigungen, Zufahrtswegen, sonstigen baulichen Vorkehrungen, sowie das Aufstellen von Beschilderungen (gegebenenfalls mit Beleuchtung), innerhalb und außerhalb der Baustelle, nach StVO, RSA und Anordnung der Straßenverkehrsbehörde, sowie das Umsetzen der Beschilderung entsprechend dem Baufortschritt, das Vorhalten und der Betrieb der gesamten Baustelleneinrichtung. Flächen für die Baustelleneinrichtung können nur begrenzt zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus notwendige Flächen sind vom AN zu beschaffen. Die Kosten hierfür sind in die E-Preise einzurechnen. Die Vergütung der Baustelleneinrichtung erfolgt anteilig entsprechend dem Baufortschritt. Inkl. Baubüro (Baracke oder Container) für den AG und AN für Besprechungen aufstellen, vorhalten und sauberhalten für die gesamte Bauzeit.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Groesse ca. 15qm mit Tisch und mind. 8 Stühlen und der magnetischen Planleisten. Klimaanlage, Kühlschrank und Kaffeemaschine inkl. Porzellan für Besprechungen. Die Ausführungspläne sind grundsätzlich im Bürocontainer vorzuhalten.	1,000 psch		.....
4.1.2.	Baustelle räumen Baustelle räumen. Abbau der in gesonderter Position eingerichteten Baustelleneinrichtung sowie wiederherstellen aller für die Einrichtung benötigter Flächen in den ursprünglichen Zustand und abgelden aller Ansprüche Dritter. Mit der Schlußrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl. betroffener privater Grundstückseigentümer beizubringen, daß der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist. Die Zahlung der Vergütung erfolgt erst nach Vorlage dieser Erklärung.	1,000 psch		.....
4.1.3.	Verkehrssicherung läng.Dauer durchführen Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG In/außer Kraft*Umsetzen nach AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben umsetzen und neu einrichten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG bzw. Baustellenzeit. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Inkl. das Aufrechterhalten und Durchführung der Arbeiten, sowie die Betrieb während der gesamten Bauzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan nach den Anordnungen der Genehmigungsbehörden. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG umsetzen. Länge der Verkehrsführung 'ca.500m längster durchgehender Bereich anderen Bereich sind kürzer			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. sämtlicher Materialien, Markierungen und notwendigen Planungen und Überwachungen. Es ist ein verbindliche Ansprechperson für den Notfall zu benennen. Die Genehmigungsgebühren und sonstige laufende und einmalige Kosten sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Für die Arbeiten gelten die Anordnungen der Genehmigungsbehörden.	60,000 Wo	.....	.....
4.1.4.	Umleitungsbeschilderung Für die Maßnahme ist eine Umleitungs- und Hinweisbeschilderung entsprechend den Vorgaben der zuständigen Behörde aufzustellen und vorzuhalten, die über den Bereich des tatsächlichen Baustellenbereiches deutlich hinweg geht. Es sind Hinweisschilder als Vorwegweiser aus den angrenzenden Wohngebieten etc., sowie sonstigen Fuß- und Radwegen, sowie Gewerbetreibenden aufzustellen. Die Beschilderung ist für die gesamte Zeit der Baumaßnahme aufrecht zu erhalten, regelmäßig zu prüfen und anzupassen.	60,000 Wo	.....	.....
	Für die Vermessungspositionen (Absteckung und Bestands- und Abrechnungsunterlagen) sind die Anforderungen des AG zu beachten. Es ist mit Teilabschnitten zu rechnen. Die Darstellung der Planunterlagen kann nach Themengebieten erforderlich sein. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Max. 10 Teilbereiche			
4.1.5.	Vermessungstechnische Absteckung der Gesamtmaßnahme Vermessungstechnische Absteckung der Gesamtmaßnahme in Teilabschnitten. Eigenverantwortliches Aufbereiten und Auslesen der Koordinaten zum Abstecken und für die Vermessungsarbeiten aus den Planunterlagen. Falls eine elektronische Auslesung nicht möglich ist, sind die Daten händisch aufzubereiten und der Bauleitung vor und nach den Absteckungsarbeiten in plausibler Form nach Angabe der Bauleitung zu übergeben.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Unterlagen werden im DWG Format zur Verfügung gestellt. Die Absteckungen sind mittels eines Elektrooptischen Tachymeters vorzunehmen. Absteckprotokolle sind zeitnah der Bauleitung abzugeben. Die Form und der Art des Datensatzes sind mit der Bauleitung abzustimmen. Diese Position ist für jegliche Absteckung inkl. der Hauptachsen und Höhen anzuwenden. Die benötigten Unterlagen sind bei den zuständigen Behörden einzuholen. Kosten die für Vermessungsunterlagen und Markierungsarbeiten anfallen, sind einzukalkulieren. Deckenhöhenbücher werden nicht zur Verfügung gestellt. Ein DGM ebenso nicht, sie sind vom AN auf eigene Kosten auf Wunsch zu erstellen. Als Absteckungsgrundlage wird eine DWG Datei zur Verfügung gestellt die entsprechend vom AN aufzubereiten ist um die geforderten Absteckungen umzusetzen. ggf. sind Zwischenhöhen einzurechnen, dies hat der AN in Abstimmung mit der Bauleitung vorzunehmen. Eine ausschließliche Absteckung mit Roverstäben wird nicht akzeptiert. Es sind vor Ort ausreichend Schnurpinne mit Schnüren aufzustellen. Runden sind mit ausreichend Pinnen abzustecken. Es ist also ein Schnurgerüst für die Rinnen und Borde mit einzuplanen.	1,000 psch		.....
4.1.6.	Erstellung eines digitalen Höhenplanes Aufbereitung des zur Verfügung gestellten digitalen Höhenplanes (DGM) für die Absteckung- und Ausmessung der zu verarbeitenden Massen und zur Verarbeitung zwecks z.B. Baumaschinensteuerung in spezifischer Weise für das Bauunternehmen. Die Planungsdaten werden als DWG-Zeichnung zur Verfügung gestellt. Das DGM ist auf Verlangen bei Planänderungen neu aufzustellen und anzupassen, eine gesonderte Vergütung hierfür ist nicht vorgesehen. Randbereiche und angrenzende Flächen, sowie Zugänge und Einfahrten sind ebenfalls zu berücksichtigen.	1,000 psch		.....
4.1.7.	Beweissicherung von angrenzenden Flächen Beweissicherung mittels Video und Fotodokumentation im Bereich der angrenzenden Flächen. Buswartehallen, Radständeranlagen, Zufahrten von Anliegern, Radwegen, und angrenzende Fahrbahnen etc.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Dokumentation ist der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten mittels eines USB Sticks zu übergeben. Die Qualität muss mind. in HD Qualität sein.			
	Vorhandene Schäden sind zu dokumentieren.			
	Es ist von 7 Stichstraßen Grün- und Fussanbindungen mind. 6 und mind. von 8 Zufahrtstraßen, sowie von mind. 35 privaten Zuwegungen auszugehen.			
		1,000 psch		.....
4.1.8.	Bautechnische Beweissicherung vor Baubeginn Vor Beginn der Bauarbeiten ist eine Bautenzustandsdokumentation durchzuführen. Die Örtlichkeit hinsichtlich der Bauweise und des Zustandes der vorhandenen Bausubstanz im nachbarschaftlichen Einzugsgebiet der Baumaßnahme ist in einem Bild- und Untersuchungsbericht in Form eines Gutachtens über festgestellte bauliche Schäden zu dokumentieren. Die Begutachtung der Gebäude findet von Innen und Außen statt. Die Anlieger sind vom AN über die Durchführung der Untersuchung und die diesbezüglichen Termine zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schussbesichtigung durch zu führen. Die Beweissicherung ist von einem der IHK zugelassenen öffentlich bestellten Sachverständigen aufzustellen. Die Zustandsdokumentation ist vor Baubeginn dem AG zu übergeben.			
	1 Stück = Grundstück mit den dazugehörigen Wohneinheiten (bis zu 5 Wohneinheiten und Scheunen).			
		12,000 St	.....	.....
4.1.9.	Bautechnische Beweissicherung nach der Baumassnahme Nach Fertigstellung der Bauarbeiten ist eine Bautenzustandsdokumentation durchzuführen. Die Örtlichkeit hinsichtlich der Bauweise und des Zustandes der vorhandenen Bausubstanz im nachbarschaftlichen Einzugsgebiet der Baumaßnahme ist in einem Bild- und Untersuchungsbericht in Form eines Gutachtens über festgestellte bauliche Schäden zu dokumentieren. Die Begutachtung der Gebäude findet von Innen und Außen statt. Die Anlieger sind vom AN über die Durchführung der Untersuchung und die diesbezüglichen Termine zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schussbesichtigung durch zu führen. Die Beweissicherung ist von einem der IHK zugelassenen öffentlich bestellten Sachverständigen aufzustellen. Die Zustandsdokumentation ist vor Baubeginn dem AG zu			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	übergeben.			
	1 Stück = Grundstück mit den dazugehörigen Wohneinheiten (bis zu 5 Wohneinheiten und Scheunen).			
		12,000 St	.....	.....
Summe 4.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ			
	Es ist ein unabhängiges Büro für SIGEKO zu beauftragen. Der Bieter hat vor Vergabe den SIGEKO durchführenden zu benennen.			
4.2.1.	Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle den zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
		1,000 psch		.....
4.2.2.	Sige-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (Sige-Plan) gemäß Baustellenverordnung erstellen, mit dem SiGeKo des AG abstimmen und bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Die Pauschale gilt für alle Abschnitte dieses LV's.			
		1,000 psch		.....
4.2.3.	SiGe-Koordinator stellen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens für die Baustelle gemäß Baustellenverordnung stellen. Qualifikation: Die Eignung des Koordinators gem. Abschnitt 4 der RAB 30 (Regeln zum Arbeitsschutz auf B ausstellen) der baustellV durch den AN nachweisen. Die Höhe der Abschlagszahlungen richtet sich nach dem Baufortschritt.			
		1,000 psch		.....
4.2.4.	SiGe Koordinator Besuch der Baustelle SiGe Koordinator die Baustelle mind. alle 2 Wochen zu besuchen und einen Bericht/Protokoll zu erstellen. Je nach Baufortschritt hat dieses wöchentlich zu erfolgen. Abrechnung je angefangene Woche. Während eines Baustillstandes haben die Besuche ebenfalls zu erfolgen.			
		12,000 Wo	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN			
	Die Arbeiten für die Beseitigung des Aufwuchses befinden sich falls ausschließlich im Böschungsbereich. Erschwernisse sind einzukalkulieren.			
4.3.1.	Grenzsteine aufsuchen u. sichern Eine durchgeführte amtliche Grenzanzeige im gesamten Baufeld wird vom AG durchgeführt. Diese Punkte, sowie Grenzzeichen gilt es im gesamten Baufeld zu sichern, während der Bauarbeiten beschädigte Grenzpunkte sind auf Kosten des AN durch einen Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur wiederherzustellen. Grenzanzeige bzw. Grenzwiederherstellung gem. NR. 13 Verm. KO. NW in der jetzt gültigen Fassung. Abgegolten sind hier auch alle Aufwendungen, wie das das Umbauen der Grenzzeichen, eine evtl. Handschachtung, usw. Abgerechnet werden nur die tatsächlich aufgesuchten und gesicherten Grenzvermarkungen.			
		20,000 St	.....	.....
4.3.2.	Bauschutt und Zivilisationsmüll entsorgen Bauschutt, Steine, Betonreste, und Zivilisationsmüll etc. aufnehmen, vom Bodenmaterial durch Siebung trennen und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist der Bauleitung vorzulegen. Boden nach der Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III			
		1,500 m3	.....	.....
4.3.3.	Kantenstein aufnehmen und entsorgen, vorhandenen Kantenstein bis 10cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Kantenstein Abmessungen bis 8-10 Stärke 25/30 Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kantensteine die als Übergang zu privaten Eigentümern stehen, müssen bei Wegnahme mit den Anliegern abgestimmt werden.	150,000 m	.....	.....
4.3.4.	Bordstein aufnehmen und entsorgen vorhandenen Bordstein bis 15cm Stärke aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Beton Abmessungen bis 15 Stärke, 30 Tiefe und Länge bis 100cm inkl. Betonunterbau bis 20cm und Rückenstütze bis 15cm inkl. erforderliche Erdarbeiten Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	15,000 m	.....	.....
4.3.5.	Rinne aufnehmen und entsorgen, 1-zeilig Vorhandene Pflasterrinne, 1-zeilig, incl. Betonunterbau ca. 20 cm aufnehmen, abfahren und entsorgen, Material: Rinnenpflasterstein 16/16/14 Rinnenbreite: ca. 16 cm Entsorgung entspr. der Vorbemerkungen.	15,000 m	.....	.....
4.3.6.	Rohrleitung bis DN 150 ausbauen und entsorgen Rohrleitung bis DN 150 in unterschiedlichen Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. Inkl. der anfallenden Erdarbeiten bis 1,50m im Erdreich gemessen nach Abtrag der vorhanden Oberflächen (Asphalt, Pflaster oder Oberboden).	10,000 m	.....	.....
4.3.7.	Straßenablauf ausbauen+abfahren Straßenablauf 50/50 einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Asphaltfräsarbeiten sind besondere Hinweise in der Baubeschreibung enthalten. U.a. ist der Einsatz von Straßenfräsen mit einer BGI-Zertifizierung, z.B. Absauganlagen gemäß BGI 790-020, vorzusehen.			
4.3.8.	Decke fräsen und reinigen. Teifflächen zur Deckenerneuerung Flaeche = Fahrbahn; Decke = Bituminöses Mischgut, Fraestiefe ueber 3 bis 6 cm. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Es ist in Teilabschnitten zeitlich versetzt zu fräsen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.	75,000 m2	.....	.....
4.3.9.	Bitumen fräsen 10 bis 15 cm und entsorgen Bituminöse Decke kaltfräsen, in vorhandener Fahrbahnen aus bit. Material, Schichtdicke bis 15 cm. Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu beseitigen. Die Arbeiten sind in Teilabschnitten auszuführen, so dass der Verkehrs ungehindert zwischen den einzelnen Arbeitsschritten über die alte Decke fahren kann. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Die zeitlich getrennten Teilabschnitte sind im Bauzeitenplan mit dem AG abzustimmen. Der Nachweis der Entsorgung ist auf Verlangen der Bauleitung unmittelbar nachzuweisen! bis einschließlich BMF-2	400,000 m2	.....	.....
4.3.10.	Wie Vorposition jedoch in Breiten bis 1,00m Wie Vorposition jedoch in Breiten kleiner gleich 1,00m. Binder- und Tragschichten für den überlappenden Einbau.	15,000 m2	.....	.....
4.3.11.	Bituminöse Oberfläche aufbrechen und entsorgen Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen, auch in Einzelflächen, Dicke der bituminösen Befestigung über 5 bis 15 cm, anfallende Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Eventuelle Schnitte werden in einer gesonderten Position abgerechnet.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Teilflächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Abrechnungstiefe für die Auskofferung 15cm inkl. Asphalt. In Teilflächen und nach Angabe der Bauleitung	20,000 m2	.....	.....
4.3.12.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm. Eine restlich vorhandene Stärke ist nach Wahl des AN zu trennen.	30,000 m	.....	.....
4.3.13.	Oberbau aufnehmen und zwischenlagern in Gehwegen, Parkflächen und Fahrbahnen. Das gewonnene Material nach dem die Oberflächenbefestigung aufgenommen wurde, ebenfalls aufnehmen und innerhalb des Baustellenbereiches zwischenlagern. Der Unterbau besteht aus Schotter, RCL-Schotter bzw. Halde, verfestigte Hochofenschlacke und aus Boden unterschiedlicher Klassen. Transportweite ca. 1,0 km Dicke des Unterbaus bis 55 cm. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn.	128,000 m3	.....	.....
4.3.14.	Oberbau aufnehmen und abfahren laden und abfahren bis BMF 3 Das gewonnene Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Flächen in Geh- und Radwegen, sowie in der Fahrbahn. Der Unterbau kann geringfügig mit Baustoffen und Boden vermischt sein.	230,000 t	.....	.....
4.3.15.	Deklarationsanalyse durchführen vollständige Deklarationsanalyse nach Vorgabe der LAGA oder TASI bzw. nach Ersatzbaustoffverordnung, soweit diese von der örtlichen Bauleitung verlangt wird. Dem Auftraggeber ist die gutachterliche Stellungnahme, mit Angabe der Abfallschlüsselnummer, der Deklarationsanalyse im Original vorzulegen.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.16.	Verkehrsschild aufnehmen und wieder einbauen Verkehrsschild aufnehmen, bestehend aus Schild, Stahlrohr, ca. 2,50 m, und Fundament, seitlich lagern und an der gleichen Stelle bzw. im Baustellenbereich nach Beendigung der Arbeiten wieder aufstellen. Evtl. erforderliche Erdarbeiten und Betonarbeiten sind mit einzukalkulieren. Nicht verwendetes Material ist zu entsorgen bzw. zum Bauhof der Stadt Dülmen bei Bedarf diesem zu übergeben. Dieses zuvor mit der Straßenmeisterei nach Abbau abzustimmen.			
		2,000 St	.....	.....
Summe 4.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN			
	Die Erdarbeiten fallen fast ausschliesslich im Böschungsbereich und Randbereichen der vorhandenen Baustrasse an. Erschwernisse sind einzukalkulieren.			
4.4.1.	Oberboden abtrag. transportieren Oberboden DIN 18 300 abtragen, laden und innerhalb des Gebietes in Mieten aufsetzen und zwischenlagern. Abtragdicke bis 40 cm, in Einzelflächen und Böschungen Förderweg bis 1,0km Der Oberboden ist von Wurzeln und sonstigen Verunreinigungen zu säubern und von Unrat und Unkraut freihalten.			
		25,000 m3	.....	.....
4.4.2.	Oberboden laden und abfahren Zwischengelagerten Oberboden abfahren. Der Oberboden geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Der Oberboden kann mit Wurzelwerk und sonstigem Bewuchs verunreinigt sein. bis einschließlich BMF-3			
		25,000 m3	.....	.....
4.4.3.	Boden in Fahrbahnen und Parkflächen lösen, laden u. abfahren Anstehenden Boden der Bodenklasse 3-5 lösen und abfahren. Lose Bauschutttreste bis zu 0,2m³ Einzelgröße gehören zum Abtrag und sind unternehmerseitig zu entfernen. Abtrag bis 0,60mTiefe. Boden aus Abtragsstrecken bzw. zur Stabilisierung des Untergrundes. Material wird Eigentum des / der AN und ist zu beseitigen. Das anstehende Material ist gem. dem beiliegenden Bodengutachten nach BMF 3 einzustufen. Die Entsorgung bzw. Verwertung muß nach der Vorgabe des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) erfolgen. Ein Verwertungsnachweis des Bodens ist vom AN aufzustellen und vor Beginn der Arbeiten an den AG zu übergeben. Der Boden kann mit Schotter- und Frostschutzschicht vermischt sein. nach der Verordnung über Deponien und langzeitlager			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Deponieverordnung - Dep-V) bis einschließlich DK III	50,000 m3	.....	.....
4.4.4.	Füllboden liefern und einbauen Nicht bindigen frostsicheren Füllboden oder Sand, zur Auftragsschüttung und Rohrgrabenverfüllung geeignet, gemäß ZTVE-Stb liefern, lagenweise max. 50cm einbauen und verdichten. Einschließlich aller Nebenarbeiten Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand oder nach Lieferscheinen, wobei für die gelieferten Massen ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt wird. Die Lieferung nach Wiegekarten 1,6 t= 1 cbm. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich auf besondere Anordnung der Bauleitung auf zu erstellen Verdichtungsgrad entsprechend den Anforderungen für die spätere Oberflächen.	108,000 t	.....	.....
4.4.5.	Boden in Handarbeit ausheben für Querschläge Boden in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zur Feststellung der Lage von Leitungen ausheben. Boden seitlich lagern, wieder einbauen u. verdichten einschl. der erforderlichen Verbauarbeiten. Bodenklasse 2-4 DIN 18300, Breite 0,90 m, Tiefe von 0 bis 2,00 m. Mit bis zu 10% Volumenanteil Bauschutt. Bauschutt laden und entsorgen.	8,000 m3	.....	.....
4.4.6.	Zulage Bodenaushub im Bereich von Hindernissen Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben. (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, Kronentraufenbereiche von Bäumen usw.und Versorgungsleitungen). Als Zulage zum Bodenaushub. Die Abrechnung erfolgt von OK Baugrube bis zur Baugrubensohle. Beidseitig von Außenkante Hindernis wird ein Sicherheitsabstand von 0,50m Breite vergütet.	4,000 m3	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU.. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.7.	Zulage Mauerwerk abbrechen Mauerwerk abbrechen, laden und entsorgen. Diese Position wird nur vergütet, wenn die anfallenden Leistungen dem AG sofort bei der Ausführung angezeigt, und durch Aufmaß ermittelt wird. Nachträgliche Anzeigen werden nicht anerkannt. (Aufmaß nach vorhandener fester Masse). Als Zulage zum Bodenaushub.	1,000 m3	.....	.....
4.4.8.	Zulage Beton/Stahlbeton abbrechen, Beton/Stahlbeton abbrechen, sonst wie vor beschrieben, als Zulagen zum Bodenaushub.	1,000 m3	.....	.....
Summe 4.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.	OBERFLÄCHEN			
4.5.1.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	900,000 m2	.....	.....
4.5.2.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	900,000 m2	.....	.....
4.5.3.	Dränagerohre für Verkehrsplanum Perforiertes Rohr liefern. Querschnitt DN 100. Rohre nach DIN 1187, Material: PVC-U als Rollenware, Kokosvollfilterrohr, Als Vollsickerrohr mit Straßenlängsgefälle unter wasserführender Rinne verlegen. Einschl. aller Form- und Anschlußstücke. Die erforderliche Bettung in Sand/Granulatasche ist mit einzukalkulieren. mind. 15 cm jeweils um das Rohr. inkl. sämtlicher Erdarbeiten Aushub und Abfuhr	210,000 m	.....	.....
4.5.4.	Dränage anschließen Anschluss der Dränageleitung an den Regenwasserkanal. Anschluss erfolgt an Verbindungsleitung bis DN 200 Stz PVC-U Straßenablauf/Regenwasserkanal. Einschließliche der erforderlichen Formstücke. Abzweige und Manschetten	3,000 St	.....	.....
4.5.5.	Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht in einer Stärke von 28cm bis 34 cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung. Mineralgemisch aus Basalt: Lieferkörnung: 0/45 mm; SZ < 26			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m²
Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich auf besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen.
Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen.
Herstellen des Feinplanums von +2cm Genauigkeit auf 4m Latte.

Die Baustoffgemische für die Frostschutzschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen.
Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen.
Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN.
Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz:
Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im unteren bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen.

Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.

	155,000 t		
--	-----------	-------	-------

4.5.6.

Schottertragschicht herstellen

Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB in einer Stärke von 15cm liefern und profilgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Verdichtung.

Mineralgemisch aus Basalt:
Lieferkörnung: 0/45 mm; SZ < 22

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m²
Abgerechnet wird nach Wiegekarten. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich auf besondere Anordnung der Bauleitung aufzustellen.
Die Wiegekarten sind als Vorabnachweis zeitnah der Bauleitung zu übergeben und abzeichnen zu lassen.
Herstellen des Feinplanums von +2cm Genauigkeit auf 4m Latte.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Baustoffgemische für die Schottertragschicht müssen TL SoB-StB und die Ausführung gemäß ZTV SoB-StB erfolgen. Eine gleichbleibende Qualität des Materials ist während der Bauarbeiten durch Eigenüberwachungsprüfungen nachzuweisen. Sollten unterschiedliche Materialien zur Baustelle angeliefert werden, wird jeweils die Durchführung einer zusätzlichen Kontrollprüfung verlangt. Die Kosten hierfür trägt allein der AN. Für Schottertragschichten unterhalb von Pflasterflächen gilt folgender Zusatz: Die Sieblinien der eingesetzten Baustoffgemische sollten im untern bis mittleren zulässigen Sieblinienbereich nach TL SoB-StB verlaufen, um eine möglichst hohe Durchlässigkeit bei gleichzeitig ausreichender Tragfähigkeit zu erreichen. Die Ausführung, die Abnahme und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend den Vorbemerkungen.	150,000 t	.....	.....
Summe 4.5.	OBERFLÄCHEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

4.6. OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN

Fahrbahn - Asphaltarbeiten
Fahrbahn
Breite : siehe Planunterlagen
Länge : siehe Planunterlagen

Der Einbau hat grundsätzlich mit einem Beschicker (Fertiger) zu erfolgen.

In Randbereichen kann es möglich sein, das ein Handeinbau zu erfolgen hat, dieser ist mit einzukalkulieren und darf nur noch vorheriger Genehmigung durch den AG durchgeführt werden.

Wie im Lageplan ersichtlich handelt es sich auch um Kurvenbereiche und Zwickel die bei der Kalkulation mit zu berücksichtigen sind.

Es ist mit mind.2 Abschnitten für den Einbau des Asphaltes vorzusehen. In Abstimmung mit der Bauleitung

4.6.1. Asphaltdeckschicht AC 11 D S herstellen

Asphaltdeckschicht AC 11 D S herstellen

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen.
Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1.8.
Einbaudicke = 4,0 cm.
Bindemittel =

Resultierend 25/55-55 A + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST
oder
Resultierend 25/55-55 A durch die Schaumbitumenttechnologie.
oder vergleichbares Bindemittel

Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.

Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas.
Art der Zusammensetzung =
bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1, 5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer.
Maximal zulässige Asphaltgranulat-Zugabemenge = 20 M.-%

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	60,000 t	.....	.....
4.6.2.	Abstumpfungsmassnahme durchführen Deckschichten aus Asphaltbeton müssen eine dem Verwendungszweck angemessene Rauheit aufweisen. Als Abstreumaterial ist Edelbrechsand / -splitt (SZ-Wert < 18) der Körnung 1/3mm zu verwenden. Einbaumenge: 0,8 - 1,0 kg/qm Das Material ist nach ausreichender Vorverdichtung mit den entsprechenden technischen Geräten aufzubringen und durch Walzen fest einzubinden. Nicht gebundenes Material ist nach der Auskühlzeit zu entfernen. Maschinell aufstreuen.	600,000 m2	.....	.....
4.6.3.	Asphaltbinderschicht AC 16 B S SG herstellen Asphaltbinderschicht AC 16 B S SG herstellen Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG nach den Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8. Einbaudicke = als Ausgleich Bindemittel = Resultierend 10/40-65 A + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 10/40-65 A durch die Schaumbitumenttechnologie. oder vergleichbares Bindemittel Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Diabasfüller nur zusammen mit groben Gesteinskörnungen aus Diabas. Art der Zusammensetzung = bei Straßenbaubitumen: bei saurem Gestein Zugabe von 1,5 M.-% Kalkhydrat als Haftverbesserer. Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	25,000 t	.....	.....
4.6.4.	Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = Resultierend 35/50 VL nach den TL VBit-StB oder Resultierend 30/45 + Zusatz entsprechend Erfahrungssammlung TA der BAST oder Resultierend 30/45 durch die Schaumbitumenttechnologie. oder vergleichbares Bindemittel Straßenfertiger mit Absaugeinrichtung. Einbau mit Beschicker.	175,000 t	.....	.....
4.6.5.	Bitumenemulsionn aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbunds aufsprühen. In Verkehrsflächen der Bk 1,0 bis Bk 100 Unterlage =Asphaltbefestigung Tragschicht Bindemittel = C60BP1 S Bindemittel = 250 bis 300 g/m2 Vor Einbau der Asphaltdeckschicht / Binderschicht	600,000 m2	.....	.....
4.6.6.	Anschluss als Versch.Randfuge Deckschicht Tiefe 4 cm Breite 10 mm 1 Lage, Trennstr. Elast. Fugenmasse Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen , verschiedene Deckenanschlüsse von neu an alt als Queranschlüsse, z. B. Bauanfang- u. ende sowie Zufahrten. inkl. Aufweiten durch schneiden und Vergussmasse In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 2,5 bis 4 cm Fugenspaltbreite 10 mm Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Verschiedene nicht zusammenhängende Teilängen.	200,000 m	.....	.....
	Pflasterbefestigungen Verbundsteinpflasterflächen: Betonsteinpflaster entsprechend Zusätzliche Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflaster und Plattenbelägen und Einfassungen ZTV Pflaster-StB O6 und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, M FP 1 Ausgabe 2003, fachgerecht verlegen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

Bettung: d = 4 cm, Brechsand-Splitt Gemisch
DIN-Normkennzeichnung D, I;

Als Bettungsmaterial sind Baustoffgemische 0/5mm oder 0/8mm, SZ < 18 zu verwenden, welche den Anforderungen der TL Pflaster-StB entsprechen.

Die Gesteinskörnungen für Bettungsmaterialien müssen den Anforderungen der TL Gestein-StB entsprechen. Es sind Gesteinskörnungen zu verwenden deren Fließkoeffizient der Kategorie Ecs35 und der Anteil gebrochener Oberflächen muss mindestens der Kategorie C90/3 entsprechen. Der Widerstand gegen Zertrümmerung muss mind. der Kategorie SZ 18 (LA20) entsprechen. Der Bettungsstoff muss im verdichteten Zustand ausreichend wasserdurchlässig sein und darf nicht in die Unterlage eindringen. Die Korngrößenverteilung ist auf die Tragschichten abzustimmen. Eine ausreichende Filterstabilität ist nachzuweisen:

Es sind nur Pflastersteine und die dazugehörigen Formsteine gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB, d = 8 cm, Hartgesteinvorsatz als besondere Verschleißschicht sowie abgefasten Kanten und Abstandshaltern, zu verwenden.

Die Verlegung erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung. Auf eine saubere Linienführung wird besonders hingewiesen. Der gleichmäßige Fugenverlauf ist am besten durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung zu erreichen. Auf einen sauberen Fugenverlauf wird besonders hingewiesen.

Die Einhaltung geeigneter Fugenbreiten und die vollständige dauerhafte Fugenfüllung sind wichtige Voraussetzungen für eine tragfähige und standfeste Pflasterdecke.

Als Fugenmaterial ist ein Baustoffgemisch 0/2 nach der TL Pflaster-StB zu verwenden. Dabei müssen die Gesteinskörnungen für Fugenmaterialien der TL Gestein-StB entsprechen.

Das Fugenmaterial muss so beschaffen sein, dass es sich ständig in die Fugen einarbeiten lässt.

Die Korngrößenverteilung des Fugenfüllstoffes ist auf die Korngrößenverteilung des Bettungsstoffes abzustimmen. Eine ausreichende Filterstabilität ist nachzuweisen:

Ein witterungsbedingter Schutz der Pflasterung ist zu beachten.

Anmerkungen:

Das Betonsteinpflaster ist auf Paletten anzuliefern. Es

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	darf nicht gekippt bzw. geworfen werden. Nicht einwandfreie Steine werden abgelehnt. Die Verlegeanweisungen der Hersteller müssen beachtet werden. Wegen der zulässigen Maßtoleranzen ist es sinnvoll, unter Angabe der geforderten Verlegebreiten, vorab das Verlegemaß durch legen einzelner Steinzeilen zu ermitteln. Die Maße sind entsprechend der Ausbauplanung so anzulegen, das Zuschnitte auf ein Minimum begrenzt bleiben. In unvermeidlichen Anpassungsbereichen sind Zuschnitte nur gegen eine gleichfarbige Läuferreihe auszuführen. Vorh. Einbauten (Kappen, Rohrpfeiler etc.) sind sauber anzuarbeiten. Für diese erforderlichen Zuschnitte erfolgt keine gesonderte Vergütung. Die Ausführung und das Aufmaß erfolgt ansonsten entsprechend der Zusätzlichen Vorbemerkungen.			
4.6.7.	Bettungsmaterial für Pflasterflächen Bettung: d = 3 cm aus Basaltgestein oder glw. DIN-Normkennzeichnung D, I; Das Bettungsmaterial muss den Anforderungen der ZTV Pflaster-StB 06 und der TL Pflaster-StB 06/15 entsprechen. Unabhängig von der Bauklasse der Verkehrsfläche müssen die zu verwendenden Baustoffgemische grundsätzlich die Anforderungen der Zeile 1 der Tabellen 4, 5 bzw. 6 der TL Pflaster-StB 06 erfüllen. Der Fließkoeffizient muss der Kategorie ECS35 gemäß dem Abschnitt 3.3.5 der TL Pflaster-StB und der Anteil gebrochener Oberflächen gemäß dem Anhang H, Zeile 2.2.6, der TL Gestein-StB muss der Kategorie C90/3 entsprechen. Schlagzertrümmerungswert / Los-Angeles-Koeffizient mindestens Kategorie SZ18 (LA20). Die geforderten Werte sind vor Baubeginn geprüft vorzulegen. Der Einbau ohne Prüfzeugnisse ist nicht zulässig und führt zum Ausbau des Materials auf Kosten des AN's. Aus in Randstreifen und im Bereich von taktilen Elementen.	245,000 m2	.....	.....
4.6.8.	Betonpflaster 20 x 10 x 8 naturgrau - Gehweg Betonsteinpflaster liefern und verlegen Bettungsmaterial wird gesondert vergütet. Pflasterform: Rechteckpflastersteine 20/10/8cm, mit abgefasten Kanten, (Minifase 2/2) und 3 mm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstandshaltern Vorsatzschicht mit farbechtem Edelsplitt Farbe : naturgrau Verlegemuster - Gehwege: Blockverband, senkrecht zur Bordanlage, 1/2-Stein versetzt. Der Mehrpreis bei der Verwendung der 1/2-Steine, ist in dem EP zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.	245,000 m2	.....	.....
4.6.9.	Zulage zur Vorposition Betonsteinpflaster 20/10/10 Pflaster wie Vorposition jedoch Abmessung 20/10/10 In Zufahrtbereich von Stichstrassen	75,000 m2	.....	.....
4.6.10.	Schnittkanten bis t = 8cm Schnittkanten als Zulage zu den Pflasterpositionen fachgerecht herstellen. Dicke der Betonsteine: bis 8cm Ein gleichmäßiger Fugenabstand von 3 mm ist immer einzuhalten. Alle Materialien sind vollflächig, unter Wasserzugabe, zu schneiden. Die Schnittkante darf nur mit einem Nassschneidegerät (Stielschneider) durchgeführt werden, mit dem auch eine saubere Schnittkante herzustellen ist. Der Verschnitt und die Beseitigung nicht mehr verwendbarer Materialien ist im EP zu berücksichtigen.	220,000 m	.....	.....
4.6.11.	Zulage zur Vorposition Schnittkanten bis t = 10cm Zulage zur Vorposition bis 10cm Schnitttiefe	20,000 m	.....	.....
4.6.12.	Unterhaltungspflege der Fugen 1. Jahr - 4 - Gänge für die Dauer der Gewährleistung nach Schlussabnahme pflegen für die ersten 12 Monate. Arbeitsaufnahme binnen 10 Tagen nach schriftlicher Aufforderung. Die Unterhaltungspflege findet unterlaufendem Verkehr statt. Erforderliche Genehmigungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Fläche kontinuierlich nachschlännen, nachstreuen sowie			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nachrütteln und überschüssiges Material entfernen. Material: Diabas Hartgestein-Edelsplitt-Gemisch 0/5 mm ohne Kalksteinanteile bzw. Gestein Mehl 0/2 mm. Es sind vier Arbeitsgänge einzukalkulieren inkl. einschlänmen mittels ausreichenden mitzuliefernden Wassers und Fugenfüllmaterial. Abgerechnet wird pro Gang und m2. 4 Gänge pro Jahr pro Arbeitsgang ca. 250 m2	980,000 m2	.....	.....
4.6.13.	Unterhaltungspflege der Fugen 2. Jahr - 2 - Gänge für die Dauer der Gewährleistung nach Schlussabnahme pflegen für die zweiten 12 Monate. Arbeitsaufnahme binnen 10 Tagen nach schriftlicher Aufforderung. Die Unterhaltungspflege findet unterlaufendem Verkehr statt. Erforderliche Genehmigungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Fläche kontinuierlich nachschlänmen, nachstreuen sowie nachrütteln und überschüssiges Material entfernen. Material: Diabas Hartgestein-Edelsplitt-Gemisch 0/5 mm ohne Kalksteinanteile bzw. Gestein Mehl 0/2 mm. Es sind zwei Arbeitsgänge einzukalkulieren inkl. einschlänmen mittels ausreichenden mitzuliefernden Wassers und Fugenfüllmaterial. Abgerechnet wird pro Gang und m2. 2 Gänge pro Jahr pro Arbeitsgang ca. 250 m2	490,000 m2	.....	.....
4.6.14.	Straßenkappen höhengrecht anpassen Straßenkappen DIN 4055/4056/4057 (Hydranten-/Schieber-/Ventilkappen) Anpassen in Pflaster und Asphaltflächen Bei der Kappenregulierung entstandene Hohlräume sind mit Beton C 12/15 auszufüllen und zu verdichten. Im Innenbereich der Kappe dürfen sich keinerlei Fremdmaterialien (z. B.: Kalkstein, Splitt, Sand) befinden, die Armaturengestänge müssen frei zugänglich sein.	10,000 St	.....	.....
	Taktile Elemente In Kreuzungen und Übergangsbereichen Die Steineauswahl sind vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen, ggf. auf Anordnung sind Mustersteine vorzulegen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.15.	Werkszeichnung Taktile Elemente Es ist eine Werkszeichnung für die Verlegung der Taktile Elemente anzufertigen. Ein Stück gilt hier als eine Straßenecke (Ausrundung). Also eine Kreuzung = 4 Stück Es sind alle Platten nach wahrer Größe inkl. sämtlicher Bausteine in einer Zeichnung CAD darzustellen. Für die Darstellung ist ein Aufmass sprich örtliche Vermessung vor Ort (Tachymeter) nach Setzung der Kurvenradien (Rinnsteine) vorzunehmen. Im Anschluss sind die Steine einzeln darzustellen inkl. der notwendigen Schnittkanten. Die Zeichnungen sind dann im PDF und DWG Format zur Freigabe vorzulegen. Es ist eine ausreichende Bearbeitungszeit für die Bauleitung bzw. AG mit einzuplanen.	4,000 St	.....	.....
	Querungsstein-System 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 DIN 18040-3, Ausgabe 12/2014 und der DIN 32984, Bodenindikatoren im öffentlichen Raum, Ausgabe 10/2011 für Querungsstellen im Straßenraum, so wie den Anforderungen der FGSV, Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen, Ausgabe 2011 Taststeine 3 cm Anschlag Reflexionsgrad der Farbe weiss in Giessbetonqualität visuell stark kontrastierend Gemeinsame Querungsstelle mit einheitlich 3 cm Bordhöhe kombiniert mit Absenkung auf 0 cm für den Radweg 1. Taststein Typ S (3 cm Einbauhöhe) 2. Übergangsstein 3 (3 cm Einbauhöhe auf Schrägstein) 3. Schrägstein (mit Nullabsenkung) 4. Übergangsstein 3 (Einbauhöhe 3 cm auf Schrägstein) siehe Detailpläne (Ausführungszeichnungen)			
4.6.16.	Übergangsstein 1 R=5 cm auf Typ S 3 cm Übergangsstein 1 (R = 5 cm auf Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) rechts			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	6,000 St	.....	.....
4.6.17.	Übergangsstein 2 (R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung) Übergangsstein 2 (R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) rechts Farben zur Auswahl: naturgrau wie R 5 Bordsteinanlage liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	4,000 St	.....	.....
4.6.18.	Übergangsstein 3 (3 cm Einbauhöhe auf Schrägstein) Übergangsstein 3 (von Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe, auf Schrägstein mit Nullabsenkung ODER von Schrägstein auf HB-Übergangsstein R = 2 cm) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) links oder 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) rechts liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	4,000 St	.....	.....
4.6.19.	Zulage Übergangsstein 3 in weiss Reflexionsgrad der Farbe Weissbeton visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60)	4,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.20.	Taststein Typ S (3 cm Einbauhöhe) weiss Taststein Typ S 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) 3 cm Einbauhöhe Reflexionsgrad der Farbe weiss visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60) Weissbeton liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	4,800 m	.....	.....
4.6.21.	Schrägstein (mit Nullabsenkung) Schrägstein (mit Nullabsenkung, mit integrierter Wasserführungskante) 20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) Farbe grau wie R 5 Rundbordstein liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 10 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	5,600 m	.....	.....
4.6.22.	Rippenplatte 30/30/8 liefern und versetzen Rippenplatte DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Rippenplatte 30/30/8, Auftritt mit taktiler Rippenstruktur. Verlegung als Sperr und Richtungsfeld. 6 Rippen pro Platte in Weissbeton in Giessbetonqualität	45,000 St	.....	.....
4.6.23.	Noppenplatte 30/30/8 liefern und versetzen Noppenplatte als Aufmerksamkeitsstreifen/-felder für Behinderte gem. DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Noppenplatte 30/30/ 8 mit taktiler Noppenstruktur. Weißbeton			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Noppenstruktur muss abgeflacht sein. mit 32 Kugelkalottennoppen in Weissbeton in Giessbetonqualität	27,000 St	.....	.....
4.6.24.	Kontrastplatte 30/30/08 Kontrastplatte DIN 18024, 32981 und 32984 liefern und versetzen. Platte 30/30/08, ANTHRAZIT Platten ohne Fase in Giessbetonqualität	75,000 St	.....	.....
4.6.25.	Taktile Platte auf Passmass schneiden Rippen-, Noppenplatte und Kontrastplatte auf Passmass schneiden. Verlegung in Laufrichtung. Nicht brauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Es sind zwei Schnitte pro Platte einzukalkulieren.	40,000 St	.....	.....
4.6.26.	Zulage zur Vorposition Rippen-, Noppenplatte und Kontrastplatte auf Passmass schneiden. Verlegung in Laufrichtung. Nicht brauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Schnitte pro Platte die über zwei Schnitte hinausgehen, werden hier gesondert abgerechnet.	20,000 St	.....	.....
Summe 4.6.	OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.	BORDE UND RINNEN			
4.7.1.	Betonsteinrinne, 1-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 1-REIHIG, Breite = 16 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 80 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	15,000 m	.....	.....
4.7.2.	Betonsteinrinne, 2-zeilig, 16/16/14 cm Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rinne herstellen, Pflastertyp: Rinnenpflasterstein, Basaltvorsatz, entspr. DIN EN 1338 Farbe: grau Maße: 16/16/14 cm Verlegung: 2-reihig, Breite = 32 cm EN 1338 auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (1045-2), d = 20 cm, fachgerecht versetzen. Fugen mit Mörtel/Sand einschlänmen. In Bereichen von Rundungen sind die Steine passgenau zu schneiden. Dies ist in der Verlegung mit einzukalkulieren. max. 50 % der Steine Die Rinnenfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen..	220,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.3.	Rundbord R5 22/15/100 liefern und versetzen Rundbordstein (R5) aus Beton, gemäß EN 1340 (DIN 483), Form R 15 x 22, verlegen mit Bettung und Rückenstütze Abrundungsradius r=5 FARBE: grau Bettung und Rückenstütze 'aus auf C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1 (DIN 1045-2), fachgerecht versetzen, mit Splittvorsatz Dicke der Betonbettung 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm', Borde enfugig verlegen. Kurven R>5m können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge 500 bis 1000 mm. Die Stossfugen sind fachgerecht mit Mörtel zu verschließen. Verfugen bzw. Einschlänmen.	245,000 m	.....	.....
4.7.4.	Zulage zum Rundbordstein, Formsteine R2 liefern und versetzen als Zulage zum R5 Rundbordstein Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen für Absenkung R2 liefern und versetzen. grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden. Bordsteine, R 15 x 22, r = 2 cm liefern, gemäß EN 1340 (DIN 483). Bordstein naturgrau mit einer unbehandelten Oberfläche. fachgerecht versetzen. Unterbeton: b = 15 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 29 cm Anlauf in Abstimmung mit dem AG: 2 cm sonst wie wie Position R5 Rundbordstein	45,000 m	.....	.....
4.7.5.	Zulage für Rundbordstein, Formsteine Übergänge Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen als Zulage für Formsteine wie Übergangs-, Absenksteine, Mittelsteine und Kurvensteine, .			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden.	18,000 St	.....	.....
4.7.6.	Zulage für Rundbordstein, Formsteine Ecksteine, Pflanzbeetecken Arbeiten zu vorbeschriebenen Rundbordsteinen als Zulage für Formsteine wie Ecksteine, Pflanzbeetecken grössere Radien werden nicht gesondert abgerechnet. z.B. Einmündungen die mit einem 50cm Stein gesetzt werden.	8,000 St	.....	.....
4.7.7.	Schneiden von Rundbordsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	23,000 St	.....	.....
4.7.8.	Winkelkantensteine 30 / 22 Winkelkantensteine, 30 x 22 x 8, naturgrau, mit Fase entsprechend (DIN 483), auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1045-2) fachgerecht versetzen, in Geraden und Kurven oder als Eckausführung, einschließlich aller Form- und Übergangssteine. Anlauf in Abstimmung mit dem AG. Unter- und Rückenbeton zwischen Schalung gleichzeitig einbauen und verdichten. Unterbeton: b = 8 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 35 cm Ein evtl. erforderlicher Mehraufwand für Kurven und Rundungen ist mit einzukalkulieren, außer es werden hierfür spezielle Formsteine verwendet. Die Fugen sind fachgerecht zu verschließen.	200,000 m	.....	.....
4.7.9.	Randsteine 8/25/100 cm, grau Randstein, T 8 x 25, naturgrau, mit Fase entsprechend (DIN 483), auf Beton C 25/30, XC 4, XF 1, gemäß EN 206-1045-2) fachgerecht versetzen, in Geraden und Kurven oder als Eckausführung, einschließlich aller Form- und Übergangssteine. Anlauf in Abstimmung mit dem AG.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unter- und Rückenbeton zwischen Schalung gleichzeitig einbauen und verdichten. Unterbeton: b = 8 cm, d = 20 cm Rückenstütze: b = 15 cm, d = 35 cm Ein evtl. erforderlicher Mehraufwand für Kurven und Rundungen ist mit einzukalkulieren, außer es werden hierfür spezielle Formsteine verwendet. Die Fugen sind fachgerecht zu verschließen.	20,000 m	.....	.....
4.7.10.	Zulage für Vorposition Winkelstein wie Vorposition jedoch Ansicht mit 3cm Anschlag	100,000 m	.....	.....
4.7.11.	Zulage für Vorposition Randsteine wie Vorposition jedoch Ansicht mit 3cm Anschlag	10,000 m	.....	.....
4.7.12.	Schneiden von Winkelsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	30,000 St	.....	.....
4.7.13.	Schneiden von Randsteinen Es werden nur erforderliche Schnittkanten abgerechnet. Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Gerade und schräge Schnitte.	8,000 St	.....	.....
Summe 4.7. BORDE UND RINNEN			.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEFERUNG			
4.8.1.	Mast - gerade, 4,50 m liefern Lichtmast gerade, konisch, rund aus Stahlblech, Werkstoff S235JRG2/H, aluminium-beruhigt nach DIN EN 10025, DIN EN 40. mit längsnahtgeschweißt gefertigt, Korrosionsschutzmanschette 4 mm Stahl, im Erdübergangsbereich 20 cm oberhalb bis 20 cm unterhalb der Erdoberkante mit jeweils zwei gegenüberliegenden Ausgleichsbohrungen von mindestens 30 mm Durchmesser, Korrosionsschutzmanschette ist jeweils vor dem Feuerverzinken mit einem Spalt von allseitig mindestens 2 mm aufzubringen. Maste sind so zu fertigen, dass nach dem Feuerverzinken zwischen der Korrosionsschutzmanschette und dem Mast keine Hohlräume entstehen, Kabeleinführungsöffnung 50x 150 mm UKK = 500 mm unter Erdoberkante. Türausschnitte sind jeweils durch Plasmabrennen herzustellen. Tür hat im geschlossenen Zustand bündig und passgenau im Türausschnitt mit dem Mast abzuschließen. Schutzart IP4X gemäß DIN VDE 0470-1, Türauflagen als eine 5 mm in den Türausschnitt hineinragende Auflagefläche, bewegliche Teile zur Türbefestigung (z.B. Bolzen, Schrauben, Muttern) sind in korrosionsbeständigem Werkstoff auszuführen; keine galvanisch verzinkten Schrauben verwenden. Verschlussmechanismus VA-Dreikantschraube M10 mit 10 mm Kantenlänge, C-Schiene im Türausschnitt mit zwei Kunststoffschiebemuttern und Messinggewindeeinsatz M 6, Schutzleiteranschluss mit galvanisch verzinkten Stahl-Schrauben M8x15 mit Schlitz, befestigt an der unteren mit dem Mast jeweils verschweißten Befestigungslasche zur Aufnahme der C-Schiene Verzinkung der Lichtmaste gemäß DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, durchschnittliche Mindestschichtdicke von 70 µm, Oberfläche gemäß DIN EN ISO 12944-4 für zusätzliche Beschichtung geeignet. Alle Maßtoleranzen entsprechen der DIN EN 40 Nennhöhe: 4,5 m Gesamtlänge: 5,3 m Eingrabetiefe: 0,8 m Wandstärke: 3 mm Konizität: 1:12 Mastzopf: 76 mm x 130 mm, kalibriert Korrosionsschutzmanschette: 400 mm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkante Tür: 600 mm über EOK Türhöhe: 400 mm Türbreite: 85 mm Türverschluss: VA-Dreikantschraube M10 mit 10 mm Kantenlänge	4,000 St	.....	.....
4.8.2.	Stadtfeld HSW 2320 Kabelanschlusskasten Ausführung für 4-polige Zuleitung ausgerüstet mit: - Passhülsen 6 A - vormontierter Erdungslitze, Farbe grün-gelb, isoliert, 10 mm², Länge 400 mm mit Ringkabelschuh und unverlierbarer Schraube komplett mit: - 2 Neozed- Sicherungseinsätze Größe D01, 4 A, - 2 St. Zylinderschrauben, M6 x 12	4,000 St	.....	.....
4.8.3.	Verbindungs-muffe für Beleuchtungskabel 1-kV-Übergangsmuffe für kunststoffisolierte NS-Kabel, warschrumpfend, Kabeltyp (VDE): N(A)YY Lieferumfang komplett mit Schraub- verbinder für Leitungen 4x 10 mm² Cu	12,000 St	.....	.....
4.8.4.	TRILUX Jovie 50-AB2L-LA/2000-730 ET Liefern Mastaufsatzleuchte (Zopfmaß Ø 76 mm, Jovie Z MB D...) Die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar (0° / 5° / 10° / 15°). In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfchanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 3500 lm, Bemessungsleistung 31,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 112 lm/W. Lichtfarbe Insektenfreundlich, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L CLO (t q 25 °C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Mit			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PMMA-Abschlussscheibe, bedruckt. Sichtbares, gegen Witterungseinflüsse geschütztes Label hinter der Abschlussscheibe auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Der Anschluss der Leuchte erfolgt ohne Öffnen des Leuchtenkörpers durch die nach außen ausgeführte Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 8,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 33,00 W. Die Mastaufsatzleuchte muss den EU-Richtlinien und dem Produktsicherheitsgesetz entsprechen. Die CE-Kennzeichnung ist erforderlich. Die Leuchte muss durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert sein. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h). Liefern und Einbau des Verbindungskabels zwischen Leuchte und Kabelübergangskasten für LPH 4,50 m = 7,50 m, LPH 6,00 m = 9,00 m LPH 8,00 m = 11,00 m.	4,000 St	.....	.....
4.8.5.	Kabel NYY-J 4 x 10 mm² liefern Kabel mit Kupferleitern nach VDE 0276, Teil 603, IEC 502, 0,6/ 1 KV - Um = 1,2 kV. Verwendung: Für feste Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Freien, in Erde, im Wasser. Technische Daten: Strombelastbarkeit nach VDE 0298 Teil 2, in ungestörten Betrieb: Tabelle 4 und 5, im Kurzschlussfall: Tabelle 25. Leiterform: rund, eindrätig. Temperaturbereich: - zulässige Betriebstemperatur am Leiter: 70°C, - zulässige Kurzschlussstemperatur: 160°C (bis 300 mm²), - für Kurzschlussdauer bis 5 sec.: 140°C (ab 300 mm²). Mindestbiegeradius: mehradrig: 12 x D (Kabeldurchmesser). Inklusive Trassenwarnband	30,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIE..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- UND ERDARBEITEN			
4.9.1.	Dokumentation Straßenbeleuchtung / Bestandsplan Die neu verlegten Kabel und Muffen sowie auch die Beleuchtungsmasten müssen so eingemessen werden, dass die Wiederherstellung der Lage der eingemessenen Bauteile mit einer max. Abweichung von 0,20 m möglich ist. Es sind alle Kabelknickpunkte, Muffen, Masten und sonstige Bauteile einzumessen. Bei gerade verlaufenden Leitungen ist mindestens alle 30,00 m ein Leitungspunkt zu messen. Der Auftraggeber kann die abgegebenen Maße stichprobenartig kontrollieren. Sind Maße an den o.g. Bauteilen nicht vorhanden, oder liegen außerhalb der Toleranz, so muss vom Auftragnehmer die Maße sicher nachgewiesen werden. Die Einmessungen sind digital mittels satellitengestützter Vermessungsgeräte (GPS) oder durch elektronische Tachymeter (Totalstationen) vorzunehmen. Zulässige Toleranzen bei den Bestandsdaten kleiner als 0,10 m zu jeder Seite. Die Einmessung muss nachvollziehbar sein und koordinatenmäßig bekannte Punkte enthalten (z.B. Schachtdeckelmittelpunkt mit Schacht-Nr., Gebäudeecken, etc.) Die Übergabe der Daten erfolgt rechtzeitig vor der Abnahme. Ohne Übergabe der Bestandsdaten ist keine Abnahme möglich. Bei Straßenzügen, in denen eine Kabelneuverlegung erforderlich ist, sind die Daten unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten in dem jeweiligen Straßenzug zu übergeben. Die Daten müssen digital als Leitungskataster auf einem Datenstick oder CD übergeben werden. Das Datenformat hat im DXF-Format zu erfolgen. Dabei ist die Katastergrundlage im UTM32-Format anzuhalten. Jedem Beleuchtungsmast ist eine vom AG vorgegebene Nummer zuzuordnen, und diese muss im dxf-File lesbar sein. Für jeden einzelnen Beleuchtungskörper muss in einer Excel-Tabelle ein Datensatz angelegt werden. Diese Tabelle muss auch auf dem o.g. Datenträger gespeichert sein. Folgende Daten müssen für jede Leuchte enthalten sein: - Mastnummer - Straße - Einbaudatum - Masttyp (konisch, gerade) - Mastform (Gerade, Peitsche) - Ausleger - Lichtpunkthöhe - Leuchtenhersteller - Leuchtenmodell - Lichtstrom in lm			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Leistung der Leuchte in W - Systemleistung der Leuchte in W - Leistungsreduzierung mit eingestelltem Wert	1,000 psch		.....
4.9.2.	vorhandenen Beleuchtungsmast aufnehmen abfahren und in Abstimmung mit den Stadtwerken zu deren Bauhof abfahren. Entfernung bis 5 km. angebrachte Beschilderung sind zu demontieren bis 3 Schilder. inkl. Erd- und Betonabbrucharbeiten	3,000 St	.....	.....
4.9.3.	vorhandenen Beleuchtungsmast umsetzen vorhandenen Beleuchtungsmast aufnehmen und entsprechend dem Endausbau an anderer Stelle einbauen inkl. sämtlicher Erd- und Fundamentarbeiten Elektrischer Anschluss durch Versorgungsunternehmen	1,000 St	.....	.....
4.9.4.	Demontage und einlagern von Leuchten Demontage und einlagern von Leuchten zu einem vom Auftraggeber vorgegebenen Lagerort bringen, der maximal 10 km von der Baustelle entfernt ist.	1,000 St	.....	.....
4.9.5.	Demontage und einlagern von Leuchtmitteln Demontage und einlagern von Leuchten zu einem vom Auftraggeber vorgegebenen Lagerort bringen, der maximal 10 km von der Baustelle entfernt ist.	2,000 St	.....	.....
4.9.6.	Lichtmast gerade ohne Betonfundament bis zu 8,00 m Lph errichten Ausheben der Mastgrube, Einbringen einer Schotter oder Kiesschicht, Lichtmast (Einsetztiefe 1/1,2m) stellen und ausrichten. Kabelschutzrohr oder Kantenschutz in die Kabeleinführungsöffnung einbauen, ankommende Kabel 4x 10mm ² in den Mast einführen. Kabelübergangskasten mit Erdungslitze im Mast montieren, Netzkabel im Kabelübergangskasten anschließen. Einbringen und lagenweises Verdichten mit geeignetem Füllmaterial in der Mastgrube -verdichteter Baugrund > 200kN/qm ggf. Lieferung von Verfüllmaterial. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu entsorgen. Wetterbeständige Leuchtstellenummerierung (4- bis 5-stellig) liefern und nach Vorgaben des Auftraggebers			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anbringen. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen wird separat vergütet. Bei nicht gebundener Oberfläche entfällt eine separate Vergütung.	4,000 St	.....	.....
4.9.7.	Zulage Bodenaushub im Bereich von Hindernissen Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben. (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Gleise, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, Kronentraufenbereiche von Bäumen usw. und Versorgungsleitungen). Als Zulage zum Bodenaushub. Die Abrechnung erfolgt von OK Baugrube bis zur Baugrubensohle. Beidseitig von Außenkante Hindernis wird ein Sicherheitsabstand von 0,50m Breite vergütet.	3,000 m3	.....	.....
4.9.8.	Leuchtenmontage Neue LED-An-/Aufsatzleuchte ggf. zusammenbauen, betriebsfertig auf dem Lichtmast montieren. Einziehen, anpassen, absetzen und anschließen der Anschlussleitung im Kabelübergangskasten. Inbetriebnahme und Funktionsprüfung durchführen.	3,000 St	.....	.....
4.9.9.	Netzanschluss herstellen Ausheben einer Montagegrube zum Schneiden des Beleuchtungskabels und zur Montage der Verbindungsmuffen. Ausheben und Verfüllen eines Kabelgrabens von der Montagegrube bis zum Maststandort wird separat vergütet. Ausbaustoffe getrennt seitlich lagern. Sand zur Einbettung des Kabels liefern und einbringen Einbringen und lagenweises Verdichten der Montagegrube und ggf. Kabelgrabens mit geeignetem Füllmaterial. (ggf. Lieferung von Füllmaterial). Legung eines Trassenwarnbandes. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu entsorgen. Aufnahme und Wiederherstellung der Oberflächen wird separat vergütet. Bei nicht gebundener Oberfläche entfällt eine separate Vergütung. inkl. Montage der Verbindungsmuffen	6,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.9.10.	Kabelgraben für Versorgungsleitungen Kabelgraben für Versorgungsleitungen Versorgungsleitungen ausheben, Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen Bodenklasse bis Z 1.2 Länge ca. 350m Breite 0,40 Tiefe bis 0,50 (in Abhängigkeit von der zuvor erfolgten Auskofferung des Unterbaus, Boden etc. bis einschließlich BMF-3	4,000 m3	.....	.....
4.9.11.	Beleuchtungskabel verlegen und einsanden zur Verfügung gestelltes Beleuchtungskabel verlegen und einsanden Sand steinfrei (für Versorgungsleitungen geeignet) liefern und einbauen pro lfdm bis 0,20 m3 inkl. liefern und einbauen des Trassenbandes	30,000 m	.....	.....
4.9.12.	Füllboden für Kabelgraben Füllboden Sand steinfrei liefern und einbauen in Kabelgraben von Versorgungsleitungen	7,500 t	.....	.....
4.9.13.	Verrechnungssatz, Verm. Trupp Vermessungstrupp, für besondere Maßnahmen Inkl. Geräte elektronischer Tachymeter, GPS Ausrüstung und Fahrzeug, sowie An- und Abreisekosten.	4,000 h	.....	.....
4.9.14.	Verrechnungssatz, CAD Techniker Einarbeitung von Vermessungsgrundlagendaten in die Planunterlagen Anpassungen an das Kanalnetz auf Grundlage der Vermessungsdaten Arbeiten im ISYBAU Bereich, sowie AUTOCAD inkl. sämtlicher Nebenkosten für Software und den Mitarbeiter. Eintragung von Besonderheiten bei der Befahrung in den Lageplan. Übernahme von analogen Eintragungen des Befahrers in die CAD. Die Grundlagendaten werden von der Bauleitung zur Verfügung gestellt.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Unterlagen sind regelmäßig, auch bei der Bauleitung einzureichen bzw. auf Verlangen auch während der Arbeiten, so dass gewährleistet ist, dass eine einwandfreie Ausführung erfolgt.			
		4,000 h	.....	.....
Summe 4.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- ..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN			
4.10.1.	Bodenaushub für Pflanzgruben Bodenaushub für Pflanzgruben, ca. Länge zwischen 4 m bis 5 m Breite zwischen 1,80 bis 2,50 m Tiefe 1,0 bis 1,2 m Abstimmung mit der Bauleitung des AG, ausführen. Boden profilgerecht lösen laden und abfahren. Abstimmung mit der Bauleitung des AG, ausführen. Boden profilgerecht lösen laden und abfahren. Material wird Eigentum des / der AN und ist zu beseitigen. Das anstehende Material ist gem. dem beiliegenden Bodengut- achten nach EBV einzustufen. Die Entsorgung bzw. Verwertung muß nach der Vorgabe des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) erfolgen. Ein Verwertungsnachweis des Bodens ist vom AN aufzustellen und vor Beginn der Arbeiten an den AG zu übergeben. Die Sohle ist 20 cm stark aufzulockern. Die Lage von evtl. vorh. Versorgungsleitungen, deren Sicherung, Schutz und Kennzeichnung, ist unbedingt zu beachten. Die vorh. Leitungen sind in einen Bestandsplan einzutragen. Der Bodenaushub wird als Zualge zu den Aushubpositionen für den Straßenbau abgerechnet. bis einschließlich BMF-3	24,000 m3	.....	.....
4.10.2.	Bodensubstrat liefern 0/16 Bodensubstrat Vulkatree 0/16mm liefern in einer Schichtstärke von etwa 40 cm lagenweise einbauen. Je Baumgrube werden benötigt: ca. 10,00 m³ Die durch die Bauleitung mit Unterschrift anerkannten Wiege- und Lieferscheine sind zur Schlußrechnung mit vorzulegen. Der Soll-Ist Nachweis ist mit einzureichen auf besondere Anordnung der Bauleitung . Dabei wird ein Umrechnungsfaktor von = 1,60 t/m³ im verdichteten Zustand angesetzt. Tragfähig EV2 > 45MN/m². Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und der			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung Fremdüberwachung im Rahmen der RAL Gütesicherung Die Abrechnung erfolgt über Liefernachweise.	32,000 t	.....	.....
4.10.3.	Bodensubstrat für Pflanzgruben Bodensubstrat in die Pflanzgruben der Vorposition, Bodenaushub für Pflanzgruben, ca. Länge zwischen 4 m bis 5 m Breite zwischen 1,80 bis 2,50 m Tiefe 1,0 bis 1,2 m sorgfältig einbringen. Das Bodensubstrat laden, zu den jeweiligen Pflanzgruben zu transportieren und fachgerecht einzubringen und verdichten. Alle Nebenarbeiten sind im EP zu berücksichtigen. Die Lieferung des Bodensubstrates wird in einer gesonderten Position vergütet. Das unten anstehende Erdreich ist vorher aufzulockern und mit dem Material zu vermischen.	32,000 t	.....	.....
4.10.4.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und in Pflanzbereich nach Angabe der Bauleitung einbauen Einbaudicke Grünflächen: ca. 20 cm oberhalb des Substrateinbaus in anderen Bereichen bis 50cm (z.B. ohne Baumstandort) Alle Nebenarbeiten sind im EP zu berücksichtigen.	4,000 m3	.....	.....
4.10.5.	Baumhasel Corylus colurna Baumhasel Corylus colurna Hochstamm Stammdurchmesser 5 bis 6 cm, Stammumfang 16 bis 18cm, 3 x verpflanzt mit Drahtballen liefern	2,000 St	.....	.....
4.10.6.	Pflanzgrube vorbereiten Pflanzgrube mind. 3-fache Ballengröße ausheben, Substrat, den Bodenaushub mit 2,0 kg Oscorna Bodenaktivator (oder gleichwertig) sowie 2,0 kg			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oscorna Hornamon Baumdünger (oder gleichwertig) gleichmäßig durchmischen, den Untergrund der Pflanzgrube mind. 10 cm tief auflockern	2,000 St	.....	.....
4.10.7.	Gelieferte Bäume fachgerecht Pflanzen Gelieferte Bäume fachgerecht in die vorbereitete Pflanzgrube der Vorposition pflanzen, Füllen der Pflanzgrube mit dem verbesserten Boden, Baum mit mind. 100 L Wasser angießen, Nachsackungen mit vorhandenem Boden ausgleichen, restliches Material für den Gießrand verwenden, Rindenmulch mind. 5 cm Stark im Gießrand aufbringen als Verdunstungsschutz,	2,000 St	.....	.....
4.10.8.	Stammschutzanstrich liefern und auftragen Stammschutzanstrich als thermischer Rindenschutz liefern und an Stamm der Hochstämme (Hochstämme StU. 16/18 cm) bis zum Kronenansatz auftragen. Grobe Säuberung des Baumstammes vor Anstrich. Vorstrich und Stammschutzfarbe in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Vorstrich = 150ml/m ² Stammschutzfarbe = 850g/m ² ARBO-Flex 7 plus oder gleichwertig	2,000 St	.....	.....
4.10.9.	Baumanbindung herstellen Baumanbindung aus 3-Bock mit Lattenrahmen aus Halbriegeln liefern und herstellen, Nadelhölzer, Rundhölzer 8 cm D, Halbriegel 8 cm D, Höhe der Anbindung ca. 1,8 m, Anbindung mittels Bindegurt, Gurtbreite mind. 5 cm	2,000 St	.....	.....
	Belüftung und Bewässerung			
4.10.10.	Drainage als Baumbelüftung liefern und einbauen Drainage Durchmesser DN 80 liefern und als Baumbelüftung einbauen. Fränkische oder glw. Der Einbau in das Vulcatreematerial ist einzurechnen. Oberhalb GOK mind. 2 cm heraus schauen lassen. max. Höhengleich mit der Einfassung. Abrechnung erfolgt nach Meter Tiefenlage ca 100 cm Im oberen Bereich vor Verschmutzung mittels Walu			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Endkappe sichern Es sind zwei Endkappen einzukalkulieren. Einbau über die lane Seite der Pflanzgrube	16,000 m	.....	.....
4.10.11.	Wurzelschutzfolie vertikal einbauen In Bereich von Baumanpflanzungen vertikal im Bereich von Neuanpflanzungen von Baumstandorten liefern und einbauen. Bis zu einer Tiefe von 0,60 bis 0,70 m je nach Möglichkeit und in Abstimmung mit der Bauleitung. nur zum Schutz des Oberbaus Einbau direkt hinter der Rückenstütze der Einfassung Anfang und Ende fest verbinden oder mind. 30 cm überlappen lassen. Eigenschaften: - undurchdringbar für Wurzeln (außer Bambus und Schilf) - 100% wasserdicht - strapazierfähig und flexibel - gegen Bakterien und die meisten chemischen Stoffe resistent - 100% recycelbar - Flächengewicht Gesamt mind. 360 g/m² Material HDPE Wurzelschutz 1 mm stärke	34,000 m2	.....	.....
4.10.12.	Rindenmulch liefern und einbauen Pflanzfläche mulchen, mit Forestina - Rindenmulch RM 2 (10 - 40 mm), oder vergleichbar Material liefern und die Pflanzfläche abstreuen. Schichtstärke: 5 cm Ausführung direkt nach der Pflanzung durchführen. bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung	2,000 m3	.....	.....
	Unterbepflanzung Nach Angabe des AG verteilen. Bestellung muss im Vorfeld freigegeben werden.			
4.10.13.	Großblumiges Johanniskraut Großblumiges Johanniskraut,			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hypericum calycinum "Hidcote" 0,5 l Topf 8 St / qm. liefern und pflanzen.			
		128,000 St	.....	.....
	Summe 4.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

4.11. PFLEGEARBEITEN

Die Fertigstellungspflege umfasst die Leistungen, die zur Sicherung des Anwachsens von Pflanzen sowie zur Ausbildung einer geschlossenen, gleichmässigen Wachstums notwendig sind. Sie endet mit der Abnahme der Pflanzung. Die Festlegungen über Art und Umfang der Leistungen zur Fertigstellungspflege für Pflanzungen DIN 18916, für Rasen DIN 18917 und für Sicherungsbauweisen DIN 18918 sind zu beachten.

Chemische Unkrautbekämpfungsmittel sind nicht gestattet.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist DIN 18920 zu beachten.

Die Ausführung der Pflegegänge wird nur dann vergütet, wenn sie durch AN / Bauleitung abgenommen und abgezeichnet werden.

Die Pflegearbeiten beziehen sich auf ein volles Jahr, beginnend mit der Abnahme der Arbeiten. Es wird besonders Wert darauf gelegt, dass die Anlage immer in einem gepflegten Zustand ist. Die Bauleitung ist schriftlich davon zu unterrichten, wann und in welchem Umfang die einzelnen Pflegegänge durchgeführt werden. Es müssen Pflegerapporte geführt werden, ohne die eine Abrechnung der Pflege nicht möglich ist. Eingegangene Bäume müssen vom AN ersetzt werden.

4.11.1. Fertigstellungspflege nach DIN 18 916 1 - Jahr
für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, bis zu einem Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen.
Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden.
inkl. Rückschnitt im Frühjahr
Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.

1,000 psch

.....

4.11.2. Entwicklungspflege nach DIN 18 916 2 - Jahr
für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, im 2. Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen.
Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN-AUSB.. STRASSEN-AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.				
		1,000	psch		.....
4.11.3.	Entwicklungspflege nach DIN 18 916 3 - Jahr für die in den Vorpositionen beschriebenen Pflanzungen, im 3. Jahr nach dem Pflanztermin durchführen. mindestens fünfmal durchführen. Jeder Pflegegang ist vorher dem AG anzumelden. inkl. Rückschnitt im Frühjahr Bei Abgang ist ein gleichwertiger Ausgleich zu schaffen bzw. nachzupflanzen.				
		1,000	psch		.....
4.11.4.	Baumpflege 1 Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.				
		2,000	St	.....	.....
4.11.5.	Baumpflege 2 Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.				
		2,000	St	.....	.....
4.11.6.	Baumpflege 3. Jahr Pflanzflächen sind regelmäßig 1 Jahr bei Bedarf wildkrautfrei zu halten. Trockenes Holz ist nach Absprache mit der Bauleitung zu entfernen. Der notwendige Gehölzschnitt ist durchzuführen. Pfähle und Bindematerial sind nachzurichten und notfalls zu				

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ergänzen. In keinem Fall dürfen chemische Mittel zur Wildkrautbekämpfung eingesetzt werden. Der Gießrand ist frei von unerwünschtem Aufwuchs zu halten. Bäume sind bei Abgang durch gleichwertige zu ersetzen.	2,000 St	.....	.....
4.11.7.	Bodendecker und Hochstämme, 1. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 18 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	36,000 St	.....	.....
4.11.8.	Bodendecker und Hochstämme, 2. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 15 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	30,000 St	.....	.....
4.11.9.	Bodendecker und Hochstämme, 3. Jahr wässern Hochstämme und inkl. der Bodendecker im Baumstandort wässern, Wasser ist zu liefern, Wassermenge je Baum = 150 L. Beetfläche 25 l / qm Arbeitsgänge sind vorab der Bauleitung mitzuteilen. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf mind. 10 Arbeitsgänge. Die Mengen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen. 1 Stück Pflanzbeet mit Baum = 1 mal komplett bewässern	20,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.11.10.	Abbauen und Entsorgen Baumanbindung Abbauen und fachgerechtes Entsorgen von Baumanbindung, Abbau zum Abschluss der Entwicklungspflege im folgenden Frühjahr.	2,000 St	.....	.....
4.11.11.	Abrechnungs- und Bestandsplan Bäume der neu erstellten Baumstandorte mit Angabe aller notwendigen Angaben / nach Vorgabe der Bauleitung Es ist eine Exceltabelle zu erstellen - Art - Durchmesser - Koordinate Stammmittelpunkt - Pflanzbeet als Shape / DXF - Angaben zum Wurzelschutz / Bodenverhältnisse etc. - Pflanztag - Höhe - Standort mit Koordinaten im UTM System Dei Angaben können von der Bauleitung mit 10 weiteren Datenfeldern ergänzt werden. Tachymetrische Einmessung der Baumstandorte. Alle Höhenangaben auf NHN bezogen. Lageplan im Maßstab 1 : 500 In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
Summe 4.11.	PFLEGEARBEITEN			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTWÄSSERUNG Die Anschlussleitungen finden Verwendung für die Anschlüsse an Straßenabläufen. Der Mörtel für das aufsetzen von Auflageringen, Schachtabdeckungen, Kanten etc. hat den Anforderungen nach DIN 19753 zu entsprechen.			
4.12.1.	Rohranschluß liefern u. einbauen DN 150 für Betonrohre DN900 Rohranschluss liefern und einbauen DN 150 für Betonrohre DN 900 Liefern und Einbauen eines Sattelstückes zum Anschluss von Steinzeugrohren DN 150 an Betonrohre, sonst wie vor beschrieben.	2,000 St	.....	.....
4.12.2.	Anschlußleitung, Stz DN 150 Anschlussleitungen aus Steinzeugrohren DN 150 nach DIN - EN 295 mit Verbindungssystem F, L - Dichtung, Scheiteldruckkraft FN 34 kN/m liefern, an die Einbaustelle transportieren und fachgerecht mit gleichmäßigem Gefälle im vorgefertigten Rohrgraben verlegen sowie an die Stutzen anschließen. einschl. aller Formstücke liefern und fachgerecht verlegen. Es ist mit einer erhöhten Anzahl von Bögen und Formteilen zu rechnen, da die Position sich auf das Aufnehmen der vorhandenen Rohrleitung bis zum neuen Ablauf bezieht. Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 4,00m Die Rohrverbindungen sind vorschriftsmäßig mit Steckmuffe L herzustellen. Folgende Leistungen sind inbegriffen: - Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten - Nicht verwendbarer Boden ist auszutauschen und auf Kosten des AN zu beseitigen. - Rohraufleger: Sande bis Größtkorn 5 mm, min. 12 cm dick - Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 5 mm, 30 cm über Rohrscheitel Ausführung gem. DIN EN 1610 Die Herstellung der Oberfläche wird nach den genannten Positionen vergütet. Als Aufmaßlänge je Anschluß gilt der Abstand von der Achse des Kanals bis 0,5m über der Grundstücksgrenze.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Ende der Hausanschlußleitung ist dort wo kein Anschlußschacht eingebaut wird durch ein senkrecht stehendes Kantholz (8 * 8 cm) zu markieren. Die Hausanschlüsse sind auf die bestehenden Grenzsteine bzw. Festpunkte einzumessen und höhenmäßig ebenfalls exakt auf NN bezogen einzumessen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Hausanschlußplan anzufertigen, aus dem Lage und Höhe der jeweiligen Anschlüsse genau hervorgehen. die Kosten für die Erstellung dieses Planes sind in die EP mit einzurechnen. Die Hausanschlüsse sind mit einem Gelenkstück falls notwendig anzuschließen. Die Formstücke sind so zu wählen das die Richtungen der Hausanschlüsse wie im Lageplan eingezeichnet verlegt werden. (z.B. 45° Bogen für einen geradlinige Verbindung zum Grundstück). Boden bis einschließlich DK II / BMF-3	19,000 m	.....	.....
4.12.3.	Zulage zur Vorposition Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 5,00m Die Zulage gilt für die gesamte Anschlussleitungslänge	5,000 m	.....	.....
4.12.4.	Anschlußleitung, Stz DN 200 Anschlussleitungen aus Steinzeugrohren DN 200 nach DIN - EN 295 mit Verbindungssystem F, L - Dichtung, Scheiteldruckkraft FN 34 kN/m liefern, an die Einbaustelle transportieren und fachgerecht mit gleichmäßigem Gefälle im vorgefertigten Rohrgraben verlegen sowie an die Stützen anschließen. einschl. aller Formstücke liefern und fachgerecht verlegen. Es ist mit einer erhöhten Anzahl von Bögen und Formteilen zu rechnen, da die Position sich auf das Aufnehmen der vorhanden Rohrleitung bis zum neuen Ablauf bezieht. Baugrubentiefe ca. 1,00 m bis 4,00m Die Rohrverbindungen sind vorschriftsmäßig mit Steckmuffe L herzustellen. Folgende Leistungen sind inbegriffen: - Erd-, Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten - Nicht verwendbarer Boden ist auszutauschen und auf Kosten des AN zu beseitigen. - Rohraufleger: Sande bis Größtkorn 5 mm, min. 12 cm dick			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANB. EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rohrummantelung: Sande bis Größtkorn 5 mm, 30 cm über Rohrscheitel Ausführung gem. DIN EN 1610 Die Herstellung der Oberfläche wird nach den genannten Positionen vergütet. Als Aufmaßlänge je Anschluß gilt der Abstand von der Achse des Kanals bis 0,5m über der Grundstücksgrenze. Das Ende der Hausanschlußleitung ist dort wo kein Anschlußschacht eingebaut wird durch ein senkrecht stehendes Kantholz (8 * 8 cm) zu markieren. Die Hausanschlüsse sind auf die bestehenden Grenzsteine bzw. Festpunkte einzumessen und höhenmäßig ebenfalls exakt auf NN bezogen einzumessen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Hausanschlußplan anzufertigen, aus dem Lage und Höhe der jeweiligen Anschlüsse genau hervorgehen. die Kosten für die Erstellung dieses Planes sind in die EP mit einzurechnen. Die Hausanschlüsse sind mit einem Gelenkstück falls notwendig anzuschließen. Die Formstücke sind so zu wählen das die Richtungen der Hausanschlüsse wie im Lageplan eingezeichnet verlegt werden. (z.B. 45° Bogen für einen geradlinige Verbindung zum Grundstück). Die Hausanschlüsse sollen 0,50 m auf die Grundstücke verlegt werden und eine Tiefe von 1,00 bis 1,20m unter GOK haben.	5,000 m	.....	.....
4.12.5.	Einmessen von Anschlussleitungen Die Anschlussleitungen sind digital aufzumessen und in dem Bestands- und Abrechnungsplan darzustellen. Inkl. sämtlicher Angaben wie Anschlusshöhe an der Haltung und der Endhöhe, sowie Darstellung von Abzweigen und der gleichen. Formstückdarstellung und auf besondere Anweisung des AG's	15,000 St	.....	.....
4.12.6.	Straßenablauf 300/500 ausbauen und neu versetzen vorhandenen Straßenablauf ausbauen und versetzen. Die Einzelheiten des Straßenablaufs sind mit Werksfertigmörtel gem. DIN 18557 aufzusetzen. Aufsatz Viatop, 300*500, Klasse D 400, DIN EN 124, Muldenform oder Pultform, Rahmen und Rosteinsatz (GGG) ISO 1083 Rosteinsatz mit Gelenk,			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitzsystem (Gehwegbereich). Auflagerring DIN 4052 - 10 a, passend zu den Aufsätzen, Schaft DIN 4052 - 5 c, Boden DIN 4052 - 1 a, Eimer DIN 4052 - B1, feuerverzinkt, mit 1 Schlitzreihe und Notüberlauf. Die neu zu setzenden Ablaufkombinationen sind höhengerecht zu versetzen. Das freilegen der Anschlußleitung und der Anschluss an diese bzw. an die Verlängerung ist mit einzukalkulieren. Inkl. Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten.	7,000 St	.....	.....
4.12.7.	Straßenablauf 300/500 liefern und einbauen Straßenablauf liefern und versetzen. Die Einzelheiten des Straßenablaufs sind mit Werksfertigmörtel gem. DIN 18557 aufzusetzen. Aufsatz Viatop, 300*500, Klasse D 400, DIN EN 124, Muldenform oder Pultform, Rahmen und Rosteinsatz (GGG) ISO 1083 Rosteinsatz mit Gelenk, Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitzsystem (Gehwegbereich). Auflagerring DIN 4052 - 10 a, passend zu den Aufsätzen, Schaft DIN 4052 - 5 c, Boden DIN 4052 - 1 a, Eimer DIN 4052 - B1, feuerverzinkt, mit 1 Schlitzreihe und Notüberlauf. Die neu zu setzenden Ablaufkombinationen sind höhengerecht zu versetzen.	8,000 St	.....	.....
4.12.8.	Rohrmaterial ausbauen und abfahren vorhandenes Rohrmaterial fachgerecht ausbauen, aufnehmen und abfahren. Material Steinzeug das vorhandene Rohrleitungssystem darf hierbei nicht beschädigt werden. Inkl. aller erforderlichen Erd, Schneid und Anpassungsarbeiten zur Aufnahme des neuen Rohres	14,000 m	.....	.....
Summe 4.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTW..		.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.13.	ENTWÄSSERUNG			
	Der Mörtel für das aufsetzen von Auflageringen, Schachtabdeckungen, Konen etc. hat den Anforderungen nach DIN 19753 zu entsprechen.			
4.13.1.	Schachtabdeckungen aufnehmen Vorh. Schachtabdeckungen mit dem vorh. Schmutzfänger sorgfältig aufnehmen und gesichert auf Lagerfläche des AN zwischenlagern. Evtl. anfallendes Aufbruchgut ist unternehmerseitig abzufahren. Alle erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten sind im EP einzukalkulieren.	8,000 St	.....	.....
4.13.2.	Schachtabdeckung im Bohrverfahren einsetzen Schachtabdeckung im Bohrverfahren einsetzen. Provisorische Schachtabdeckplatte vorhalten, anliefern und auflegen. Abdecksystem mit einer eingebauten Reinigungsöffnung, max. Tiefenlage des Systems: 28 cm, Zylinderanpassung an die Asphaltlagen beim Asphalteinbau, DN 850 mm ausbohren, nach Herstellung aller Asphaltlagen, Bohrkern ausheben, Asphalt entsorgen. Gelagerten Schachtabdeckungsrahmen säubern, entrostet und mit einer Haftbrücke vorstreichen, Schachtrahmen in plastischen Mörtel (min. 15 mm stark) einsetzen. Mörtel: kunststoffvergütet, schnellhärtend, schrumpffrei Druckfestigkeit ca. 11 N/mm ² nach 30 Minuten und ca. 55 N/mm ² nach 7 Tagen. Arbeitsraum zwischen Bohrfuge und Schachtrahmen mit Gießmörtel gleicher Qualität, wie zuvor beschrieben, ausfüllen bis ca. 40 mm unter Oberkante Asphaltbetondecke Schachtsohle und Berme säubern, Deckel einlegen und Schmutzfänger einhängen. Einbau einer plastoelastischen wasserdichten Oberfläche im Heißeinbau, 40 mm stark, im Bereich des Arbeitsraumes, Druckfestigkeit ca. 10 N/mm ² , optisch angepasst zur Asphaltfläche. Inkl. Lieferung aller erforderlichen Materialien. Das unbrauchbare Material zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen.	8,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.13.3.	Schachtabdeckungen anpassen seitlich lagernde Schachtabdeckungen säubern und an die neue Höhe anpassen. Die Schachtabdeckungen Fahrbahnhöhen anpassen. Schachtabdeckungen entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreien Schnellmontagemörtel zu versetzen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Diese Leistung wird nur beim Einbau auf vorhandenen Schachtbauwerken vergütet. Bei neuen Schächten ist diese Leistung in die entsprechende Position des Schachtbauwerkes zu berücksichtigen	8,000 St	.....	.....
4.13.4.	Schachtaufbau erneuern Vorh. Schachthälse (Auflagerringe, Konen) mit allen Teilen aufnehmen und unternehmerseitig entfernen. Die Abbruchtiefe von 0,60 m bis ca. 1,50 m richtet sich nach dem Aufbau des Konus; die Schächte sind im Konusbereich u.a. gemauert. Die Abbruchtiefe ist mit der Bauüberwachung abzustimmen Die Betonfertigteile der unterschiedlichsten Form, Beton und Stahlbeton sowie auch vorh. Mauerwerk ist ordnungsgemäß abzubrechen und unternehmerseitig abzufahren. Die Schächte sind unter Betrieb. Die Abbrucharbeiten sind mit entsprechenden Vorsicht vorzunehmen. Verschmutzungen des Schachtes durch die Abbrucharbeiten sind vom AN sofort zu entfernen. Auflager für den Einbau der neuen Bauteile fachgerecht vorbereiten und die Einbauteile z.B. Konus, Schachtringe, Auflagerringe, Übergangsringe von Mauerwerk auf Beton mit Kanalbauspezialmörtel fachgerecht aufsetzen. Sämtliche erforderlich werdende Erd- und Nebenarbeiten, Erstellung des erforderlichen Verbaus nach den geltende Vorschriften (DIN 4124), die Wiederverfüllung des Schachtbauwerkes mit Zusatzmassen bis zum jeweiligen Planum und die fachgerechte Verdichtung ist in diese Position einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....
4.13.5.	Selbstnivellierende Schachtabdeckungen, Klasse D 400 Schachtabdeckung MEILEVEL-A, der Fa. Meierguss, zum Einwalzen in den Straßenoberbau, liefern und fachgerecht einbauen, inkl. Betonführungsring, der in kellengerechtem, schwindfreiem Schnellmontagemörtel			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzt werden muß. Die Verarbeitung muss gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen. Schachtabdeckung Klasse D400, DIN EN 124 / DIN 1229, lichte Weite 610mm, glattschaftiger Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage und Lüftungs- öffnungen, Gewicht-Deckel ca. 88 kg. Bis zur Fertigstellung der jeweiligen Oberfläche müssen die Abdeckungen provisorisch, angepasst an die einzelnen Bauphasen verlegt und die Schmutzfänger eingehängt werden. Erforderliche provisorische Angleichungen in den unterschiedlichen Bauphasen bis zur endgültigen Fertigstellung sind zu berücksichtigen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Unmittelbar vor der Fertigstellung der Deckschicht (Asphalt) sind die Schachtabdeckungen auf das erforderliche Niveau zu bringen. Nach dem Einsatz einer Absperrplatte ist das vorh. Füll- material (alte Mörtelreste etc.) sauber zu entfernen. Beim Unterstopfen ist auf eine vollräumliche Befüllung zu achten. Nach dem Unterstopfen ein dauerelastisches Fugenband oder eine Fugenmasse einzulegen bzw. einzugießen. Dadurch wird die Unterläufigkeit minimiert und die Dichtheit des Rahmens zum bituminösen Oberbau hergestellt. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind ohne besondere Vergütung im EP enthalten.	2,000 St	.....	.....
4.13.6.	Schmutzfänger 600 mm Schmutzfänger für Schachtabdeckung, Schwere Ausführung, verzinkt, Durchmesser 600 mm, mit zwei sich kreuzenden Rundeisentragstäben. Gewicht ca. 7,5kg.	2,000 St	.....	.....
4.13.7.	Auflagerringe mit doppelter Schubsicherung und Aufnahmefalz für kontinuierliche Schubsicherung aus Beton frei Baustelle liefern, abladen und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreier plastischer Schachtkopfmörtel zu versetzen. auf den Schachthals setzen einschl. Lieferung sämtl. Materialien und aller			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nebenarbeiten. Bauhöhen nach Bedarf zwischen 40 und 100 mm.Max. 2 Ringe je Schachtbauwerk.	16,000 St	.....	.....
4.13.8.	Schachtabdeckungen anpassen seitlich lagernde Schachtabdeckungen säubern und an die neue Höhe anpassen. Die Schachtabdeckungen Fahrbahnhöhen anpassen. Schachtabdeckungen entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers höhengerecht in kellengerechten, schwindfreier plastischer Schachtkopfmörtel zu versetzen. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind im EP enthalten. Diese Leistung wird nur beim Einbau auf vorhandenen Schachtbauwerken vergütet. Bei neuen Schächten ist diese Leistung in die entsprechende Position des Schachtbauwerkes zu berücksichtigen	8,000 St	.....	.....
	Mulden Entwässerung			
	Textposition zu Schachtbauteilen. Dieser Text gilt allgemein für Schachtbauteile.			
	Schachtunterteile sind als Strecken-, End- oder Winkelschacht, jeweils mit Gerinne, und Bermen zu liefern. Die Dichtung zu den anschließenden Rohren hat wie bei den Rohren untereinander zu erfolgen.			
	Der Auftritt ist beidseitig anzuordnen. Höhe des Auftritts: abgeh. Rohr <= DN 500 : Scheitelhöhe abgeh. Rohr > DN 500 <= DN 1000 : 500 mm abgeh. Rohr > DN 1000 : 1/2 DN			
	Für alle Schachtbauteile gilt: Die DIN 4034 Teil 1 ist einzuhalten.			
	In allen Schachtbauteilen sind Steigbügel mit Aufkantung, DIN 19555, Antikor, Form "B", Typ II DS20, Steigmaß = 25 cm, oder gleichwertiger Art einzubauen. Der Abstand von der Standfläche (Berme) bis zum untersten Steigbügel maximal 500 mm. Ringe und Konen mit Bauhöhe kleiner 500mm sind nicht zulässig.			
	Die Dichtung zu den Schachtringen bzw. Abdeckplatten hat durch eine Gleitringdichtung (Forsheda oder glw.)			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu erfolgen. Die aufgehenden Schachtbauteile sind außerdem in Zementmörtel MG III zu versetzen. Im Preis einbegriffen sind alle Nebenarbeiten. Bei der Schmutz- und Mischwasserkanalisation ist das Gerinn/Breme mit Kanalbrandkliner und bei der Regenwasserkanalisation aus Beton zu fertigen. Die Winkel sind vor Ort eigenverantwortlich vom AN zu ermitteln. Es sind für Betonschächte und Betonrohre das FBS-System zu verwenden. Alle Anschlüsse an die Schachtbauwerke sind gelenkig auszuführen. Die wasserdichte Gelenkstücke SS und SM einschl. der fest eingebauten Dichtungen am Anschluß Schacht/Rohr, sind mit in die Position Schachtunterteil einzukalkulieren. Die Rohre sind Scheitelgleich anzuschließen evtl. Sohlstränge sind in der Sohle zu verziehen. Zuflüsse werden in der Sohle 5 cm höher angeschlossen. Das Gerinne ist Sohlgleich zu verbinden. Von den einzelnen Schachtbauwerken sind Werkszeichnungen vor der Ausführung vorzulegen. Dies ist in das Schachtunterteil einzukalkulieren. bzw. in das Sonderbauwerk. Die Vorbemerkungen der Sonderbauwerke Wettebach gelten entsprechend auch hier.			
4.13.9.	FBS - Schachtunterteile, 1000 mm i.L., Bautyp SU-M Betonrohre, STZ, PVC-U, Stahlrohr, ca DN 250 sonst wie " Textposition zu Schachtbauteilen". Streckenschächte und Schächte mit Abknickungen, Die Rohre sind nach Vorgabe der Bauleitung anzuschließen. Die Gelenkstücke für den Anschluß der Rohre sind mit einzurechnen. Als Einlaufschacht für die Mulde.	1,000 St	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.13.10.	Zulage zur Vorposition Schachtunterteil mit Kanalklinker Zulage zur Vorposition Schachtunterteil wie Vorposition jedoch mit Gerinne und Berme mit Kanalhartbrandklinkern auskleiden. DN 1000 Schachtbauwerk Im Bereich der Regenwasserkanalisation	1,000 St	.....	.....
4.13.11.	Anschluss an ein Schachtbauwerk Anschluss an ein Schachtbauwerk herstellen. Anschluss für zwei Stahlrohrer. Die Schachtmuffe wird gesondert vergütet. Anschluss Größe ca DN 250 Inkl. Stemmarbeiten und Kernbohrung in das Schachtunterteil. Das Gerinne ist im Anschluss mittels Kanalklinker wieder anzupassen. inkl. der Einarbeitung des neuen Anschlusses in das Schachtunterteil.	2,000 St	.....	.....
4.13.12.	Zulage Schachtmuffe Zulage Schachtmuffe für ein Stahlrohr verzinkt zum Anschluss an das Schachtunterteil.	2,000 St	.....	.....
4.13.13.	Betonschachtringe, 0,50m hoch 1,00 m i.L., nach DIN 4034,sonst wie "Textposition zu Schachtbauteilen".	1,000 St	.....	.....
4.13.14.	Betonschachtkonen 1000/800 mm-60cm als Normalkonus 60 cm hoch, nach DIN 4034, sonst wie " Textposition zu Schachtbauteilen".	1,000 St	.....	.....
4.13.15.	Auflagerringe mit doppelter Schubsicherung und Aufnahmefalz für kontinuierliche Schubsicherung aus Beton frei Baustelle liefern, abladen und in Zementmörtel, MG III, auf den Schachthals setzen einschl. Lieferung sämtl. Materialien und aller			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nebenarbeiten. Bauhöhen nach Bedarf zwischen 40 und 100 mm.Max. 2 Ringe je Schachtbauwerk.	2,000 St	.....	.....
4.13.16.	Muldenablauf Abdeckungen, 800 mm, inkl. Schmutzfänger liefern einbauen Schachtabdeckung als Muldenablauf liefern und einbauen. DN 800 Rahmen mit dämpfender Einlage Material Gusseisen Schachtabdeckung gemäß DIN EN 124/ DIN 1229, Klasse C 250, rund, mit einem Einlaufquerschnitt von mind 1400 qcm und dämpfender Einlage MEIPREN®, mit Scharnier und schraubenloser Verriegelung, zuschlaggehemmt, Inspektionsstellung >100°, bei 90° herausnehmbar Kennmaß Ø 800 mm, Verstellbereich 150 215 mm, zuzüglich Führungsring aus Stahl Rahmen aus Gusseisen Deckel aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®, mit Ventilation Schmutzfänger (Gewicht >.7,5 kg) nach DIN 1221 einbauen. Schachtabdeckung liefern und gemäß den Herstellervorschriften einbauen.	1,000 St	.....	.....
4.13.17.	Zulage hydraulische Öffnungshilfe Zulage zum Gusseisen Schachtdeckel. Hydraulische Öffnungshilfe für das Öffnen des Schachtdeckels inkl. Arretierung des Deckels. Der Deckel muss an einer Seite arretiertbar sein, so dass er aufgeklappt sicher steht. Lieferung von mind. 3 Schachthaken zum Öffnen und verschließen des Deckels.	1,000 St	.....	.....
4.13.18.	Stahlrohr Durchmesser DA 250 mm Stahlrohr mind DA 250 Einzellänge ca. 15 m Die Verlegung erfolgt parallel Materialstärke mind. 7 mm	30,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.13.19.	Zulage Stahlrohr Winkel Einarbeitung eines Winkels in das Stahlrohr zwischen 15 bis 30 Grad. Fachmännisch Verschweißen an den Rohrenden. Der Winkel wird zwischen zwei geraden eingebaut.			
		2,000 St	.....	.....
4.13.20.	Zulage Verzinkung Stahlrohr verzinken und fachgerecht vor Korosion schützen.			
		30,000 m	.....	.....
4.13.21.	Froschklappe Frostklappe für ca. DA 250 Rohr liefern und fachgerecht einbauen. Material Rohr Stahl			
		2,000 St	.....	.....
Summe 4.13. ENTWÄSSERUNG				.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANBAU.. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.14.	VERSORGUNGSKANAL Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB Die Abfuhr der verdrängten Bodenmassen zur Unternehmer- kippe ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Die Aushubtiefe wird von Oberkante Frostschuttschicht, bis Baugrubensohle gerechnet. Das Aufnehmen und profil- gerechte Wiedereinbauen der Frostschuttschicht ist in den Einheitspreis einzurechnen. Die Innenseite der Leerrohre muss glatt ausgeführt sein, Rillen werden nicht akzeptiert.			
4.14.1.	Kabel- bzw. Leitungsgaben herstellen Boden für Kabel-/Leitungsgaben oder dergl. ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge und Tiefe des Grabens, gemessen in der Achse. Grabenbreite 40 cm bis 60 cm nach örtlicher Festlegung Grabentiefe wird ab Planum (Gehweg 55 cm und Fahrbahn 65 cm Tiefe) gerechnet. Für ein- bis zweizügig verlegte Kabelschutzrohre. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.	40,000 m3	.....	.....
4.14.2.	Kabelschutzrohre PE-HD S 110 * 4,3 mm Kabelschutzrohre PE-HD S 110 * 4,3 mm liefern und verlegen (2-zügig, einlagig). Kabelschutzrohre 110* 4,3 mm in Stangen und mit angeformten Steckmuffen S. Material: PE-HD; Außendurchmesser: 110 mm; Mindestinnendurchmesser: 100 mm; Oberfläche, außen: glatt; Oberfläche innen: glatt (keine Längs- und Querrillen) Farbe, außen: GRÜN Verbindungen: Wasser- und sanddicht. Verfüllung der Leitungszone ist in die Verlegepositionen der Kabelschutzrohre einzurechnen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überdeckung mind. 10 cm Bettung: natürliche Gesteinskörnung, Korngruppe 0/4 mm, Dicke 10 cm; Verfüllung des Grabens und der Rohrzischenräume: natürliche Gesteinskörnung, Korngruppe 0/4 mm, bis 10 cm über OK Rohrscheitel, einbauen und verdichten. Abgerechnet wird pro laufenden Meter verlegter Rohrlänge. Nachweise über die Lieferung des Sandes sind auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.	150,000 m	.....	.....
4.14.3.	Enkappen Leerrohr passend für das Leerrohrsystem Dichte Endkappen am Rohrende aufsetzen. Bei Bedarf muss das Leerrohr abgelängt und die Endkappe muss dann trotzdem Dicht aufgesetzt werden.	8,000 St	.....	.....
4.14.4.	Leerrohrkalibrierung und Bestandslageplan Kalibrierung der Leerrohre der Vorposition (einschließlich zugehöriger Dokumentation) nach fertig gestellter Verlegung, Die Kalibrierungsdokumentation ist dem AG nach Abschluss der Arbeiten unaufgefordert in dreifacher Ausfertigung vorzulegen. Einschließlich Gestellung aller Gerätschaften und Ausführung aller Nebenleistungen. Die Dokumentation hat am offenen Graben zu erfolgen. Das Aufmaß ist auf Verlangen der Bauleitung in dann zeitlich vorgegebenen Abschnitten zu übergeben. Die Lage muss mindestens und Höhe muss mindest. mit einem GPS Stab aufgenommen werden. Die Zeichnung ist nach den Vorgaben der Bauleitung zu übergeben. Die Abstände für die punktuelle Aufmessung werden von der Bauleitung angegeben. Layerstrukturen werden von der Bauleitung vorgegeben. Datenformat DWG und PDF	150,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.14.	VERSORGUNGSKANAL		.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABBAU STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG			
4.15.1.	Fertigfundament mit Hülse für Verkehrsschild für Verkehrsschild aus Betonfertigteile C20/25 einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten sowie des Abbruchs und der Wiederherstellung der Befestigung. Das Fundament ist mit Hülse für Verkehrsschilder zu liefern und einzubauen. Die Hülse muss eine Verschraubung für den Einbau besitzen.			
		4,000 St	.....	.....
Summe 4.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN - DOKUMENTATION			
	Probeentnahme nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung des AG.			
4.16.1.	Bohrkerne fuer Kontrollprüfungen entnehmen Bohrkerne fuer Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen, die Proben versandfertig verpacken und dem AG uebergeben. Entnahme aus bituminoesen Schichten. Kern-Durchmesser 15 cm. Bohrtiefe ca. 15 cm. Bohrloecher mit bituminösen Material verfüllen. Material verdichten.	2,000 St	.....	.....
4.16.2.	Gegengewicht für Kontrollprüfung vorhalten Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134.	2,000 h	.....	.....
4.16.3.	Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, jedoch ohne Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	4,000 St	.....	.....
4.16.4.	Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 7-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	1,000 St	.....	.....
	Für die Bestandspläne ist zwingend eine Layerbelegung zu verwenden die bei der Bauleitung als DWG Zeichnung eingesehen werden kann. Ein "Oblaten - Prinzip" für die Flächenfüllungen ist nicht zulässig. Jede Schraffur und Flächenfüllung muss den Anforderungen des bauleitenden Büros entsprechen. Eigene Blöcke und Attribute dürfen nicht verwendet			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden. Die Planunterlagen müssen ohne größere Umstände und Zeichenarbeiten im Modellbereich von Autocad bearbeitet werden können. Der Bauleiter ist jederzeit berechtigt unvollständige und schlecht bearbeitbare Zeichnungen nicht zu akzeptieren. Sollte die Bestandszeichnungen nicht korrekt sein, werden diese auf Kosten des AN von dem bauleitenden Büro erstellt. Das Honorar wird in Anlehnung an die HOAI nach Stundensätzen abgerechnet. Es kann max. 5% der Gesamtbausumme betragen. Die Bauleitung ist bei jeder Probenentnahme und Untersuchung 2 Werktage vorher zu informieren. Sollte dieses nicht schriftlich angemeldet werden, kann die Probe usw. angezweifelt werden und der AN hat auf seine Kosten eine erneute Probe zu beantragen und durchzuführen. Die Abgabe der Daten hat generell auf einem Datenträger zu erfolgen. Datenträger für digitale Bilder Datenträger der Planunterlagen Datenträger Kanalbefahrung Datenträger der Bestandsunterlagen Datenträger bei der Abnahme Sämtliche Daten sind bei der Abnahme auf einer 2,5" Wechselplatte abzulegen und der Bauleitung unendgeltlich zu überlassen, insofern dies gewünscht wird. Auf der Platte kommen sämtliche Daten die während der Baumaßnahme angefallen sind, die den Tiefbau betreffen.			
4.16.5.	Prüfung Kanalleitung DN100 bis DN250 Kanalleitung, einschließlich aller Formstücke nach Verlegung mit 0,5 bar Überdruck gem. DIN EN 1610 mit Luft auf Dichtigkeit prüfen und Ergebnisprotokolle anfertigen.	260,000 m	.....	.....
4.16.6.	Reinigung der Kanalisation DN100 - DN600 Die Reinigung ist vor der Befahrung mit Hochdruck abschnittsweise zu reinigen. Das anfallende Wasser ist vom AN zu liefern und zu entsorgen. Reinigung nur die Anschlussleitungen unmittelbar vor der Befahrung bzw. im Zusammenhang mit dieser.	260,000 m	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.16.7.	Befahrung mittels Kanalfernauge Neu verlegte Kanäle vor Abnahme, mittels Kanalfernauge (Fernsehkamera IBAK - RADIAX/Argus oder gleichwertig) untersuchen. Untersuchung in Anlehnung an das Merkblatt M-149 der ATV sowie der DIN EN 13508-2 MPEG2 Format 720x576 Bildpunkte auf DVD Mischwasserkanal, Schmutzwasser, Regenwasser Vollfüllung. Rohrdurchmesser: wie in Planunterlagen ersichtlich Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem Zustand der Haltung erfolgen. Etwa erforderliche Reinigungsarbeiten führt der AN zu seinen Lasten aus. Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Bei der Untersuchung ist zumindest jede 4., jedoch jede auffällige Muffe im ganzen Rohrumfang abzufahren. Das Untersuchungsergebnis ist auf einem Videoband / DVD aufzuzeichnen. Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit der Videokassette unverzüglich dem Auftraggeber zu übergeben. Von den schadhafte Stellen sind Bilder (9 x 13 cm) anzufertigen. Qualität der Bilder mindestens - Abmessungen 1024x768 Bildpunkte - Auflösung 200 dpi - Farbtiefe 24 bit - JPEG Format Die Bilder sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Die gewonnenen Daten sind in einem vom AG festzulegenden Datenformat in Form von Disketten zu übergeben. Die Bilder von Schadstellen sind digital für die Verarbeitung in einer Datenbank abzuspeichern Der Kanal ist vor der Untersuchung auf Kosten des AN zu reinigen und das Räumgut zu entsorgen. Der Standard muss mit dem AG abgestimmt werden. Es ist in jedem Fall eine DVD abzugeben die eigenständig ohne zusätzliche Software läuft, sollte dieses nicht der Fall sein ist die Software mitzuliefern. Die einzelnen Haltungen bzw. Schadensbilder müssen separat angewählt werden können. Ein Muster kann bei dem Bauleiter eingesehen werden.	260,000 m	.....	.....
4.16.8.	Satellitenkamera wie Vorposition jedoch Kanaluntersuchung von Hausanschlüssen und seitlich			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgehenden Leitungen. Durchmesser min. DN 100 max. DN 250 Inkl. Reinigung der Anschlussleitung	90,000 m	.....	.....
4.16.9.	Regenwasserkanal Reinigung nach Aufwand Reinigung des Regenwasserkanals wie Vorposition jedoch mit einem Verschmutzungsgrad größer als in der Position angeben. Der Verschmutzungsgrad ist von der Bauleitung zu bescheinigen und umgehend ihr bekannt zu geben, so dass eine örtliche Kontrolle stattfinden kann. Die Reststoffe sind zu sammeln und auf Kosten des AN abzufahren, insofern keine zusätzliche Vergütung von der Bauleitung vorgesehen ist.	6,000 h	.....	.....
4.16.10.	Schiebekamera, inkl. Bedienungspersonal Schiebekamera für Leitungen einsetzen. Bild Darstellung in Farbe Der erzeugte Film ist auf einem USB Stick / Festplatte (beides mind. USB 3.0 fähig) aufzunehmen und zeitnah der Bauleitung zu übergeben. Format MPEG 4 Einsatz in Rohrleitungen DN100 bis DN200 im offener Baugrube oder durch Straßenabläufe inkl. Bedienungspersonal 2 Mann Die Kamera ist so vorzuhalten, dass sie jederzeit einsetzbar ist und insbesondere vor den Oberflächenschliessungen in die Straßenanschlussleitungen einsetzbar ist.	6,000 h	.....	.....
4.16.11.	TV - Inspektionseinheit (Satellitenkamera) TV - Inspektionseinheit (Satellitenkamera) zur Untersuchung von Kanalisationsanlagen und deren Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200, sonst wie VorPos., jedoch nur auf Anweisung der Bauleitung.	6,000 h	.....	.....
4.16.12.	Entsorgung von üblichem Kanalspülgut auf Kippe AN Entsorgung von üblichem Kanalspülgut auf Kippe AN. Die Fahrwege und Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren. Es sind Wiegescheine für die Abrechnung beizubringen. Trockenmenge	2,000 t	.....	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.16.13.	Stammdatenerfassung der Kanalisation für die Befahrung Stammdatenerfassung der Kanalisation für den Befahrungslageplan. Vermessung der relevanten Daten für den Befahrungslageplan während des Bauzustandes. Schachtsohlen, Schachtdeckel (Bauzustand), Abläufe, Hausanschlüssen (Pflockanmessung), Sonderbauwerke, Aus- und Zuläufe etc. , sowie der angrenzenden nächsten Haltung mit Schachtdaten, der neu erstellten Kanäle (Haltungen/Schächte) mit Angabe aller Schachtdeckel- und Sohlhöhen sowie der Anschlußleitungen. Die Haltungen sind im Lageplan von Schachtmitte zu Schachtmitte darzustellen und mit folgen Sachdaten zu beschriften: Profilkürzel, Profilhöhe (mm), Profilbreite (mm), Materialkürzel, Haltungslänge (m) und Haltungsgefälle (%). Die Hausanschlußleitungen sind im Lageplan darzustellen, mit Längen- und Höhenangabe, und Angabe der zugehörigen Aufmaßblatt Nr. (Aufmaßblatt mit allen Angaben zur Abrechnung für jeden Hausanschluß getrennt aufstellen). Tachymetrische Einmessung der Kanalschächte. Alle Höhenangaben auf NHN bezogen. Lageplan im Maßstab 1 : 500 Längsschnitte 1 :1000/100 In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern. Hinweis: Die Schachtnummerierungen/ -bezeichnungen sind nach Vorgaben der Stadt durchzuführen und bei allen Abnahmeunterlagen zu verwenden. Hierzu sind die Schachtbezeichnungen rechtzeitig anzufragen. Indirekte Höhen sind durch Messung mit 3-Prismenstab oder als Vorabmessung während der Bauzeit aufzunehmen. Die Koordinatenangaben der Schachtmitten sowie der Deckelmitten sind als ETRS89/UTM-Koordinaten (Ohne Zonennummer) anzugeben. Genauigkeit +/- 1 cm. Pläne 4-fach als Papierplot und je 1-fach als sowie als DXF/DWG-Datei (Version 2010) und PDF-Datei auf CD-Datenträger. Kanalhaltungen mit Nennweiten >= DN 700 einschl. der zugehörigen Kanalschachtbauwerke werden in AWW-Datenbank mit ihrer Innengeometrie im Lagestatus			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ETRS89/UTM abgebildet, sodass in diesen Fällen weitere örtliche geometrische Erfassungen (Siehe Musterblatt) , Datenaufbereitungen und planerische Darstellungen erforderlich und einzukalkulieren sind.			
		1,000 psch		.....
4.16.14.	Zulage Vermessungstrupp zur Vorposition Hier sind nur die Kosten für den Vermessungstrupp einzutragen. Sämtliche Innendienstarbeiten sind mit der Vorposition abgegolten. Vermessungstrupp mit Tachymeter GPS Stäbe werden auf Grund der Höhendifferenzen nicht anerkannt.			
		8,000 h	.....	.....
4.16.15.	Stammdatenaufbereitung im XML Format Aufbereiten der Vermessungsdaten in einen XML Datenformat mit sämtlichen zur Verfügung stehenden Sachdaten im ISYBAU Datenformat 2006. Datenlieferung XML Format 2006 PDF Format als Grafik DWG und DXF Format Das Kataster wird von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Die Datei sind von der Bauleitung frei geben zu lassen. Eine Befahrung ist ohne Freigabe nicht vorzunehmen.			
		1,000 psch		.....
4.16.16.	ISYBAU Datenerzeugen 2006-XML Nach den Vorgaben des AG´s sind ISYBAU Daten H-; S- und K-Daten und LH-Daten usw. von der gesamten Kanalisation zu erzeugen und auf einer CD zu übergeben. Isybauaustauschformat EN 13508-2 (2006-XML) Es ist vor der Befahrung ein Probedatensatz abzugeben.			
		1,000 psch		.....
4.16.17.	Befahrungslageplan Lageplan mit Darstellung der Befahrungsdaten Einlesen der Daten XML Stamm- und Zustandsdaten (DIN EN 13508-2) Farbige Darstellung und Schadenkürzelklassifizierung nach Vorgabe der Bauleitung. Die Leitungen sind entsprechend auf Gebäude etc. nach			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lage und Höhe aufzumessen und entsprechend in den Lageplan mit einzuarbeiten. Übergabe der Zeichnung im DWG Format 2008				
		1,000	psch		.....
4.16.18.	Festplatte zum Austausch von Daten Lieferung einer externen Festplatte auf der Daten regelmäßig ausgetauscht werden können und nach der Sanierung eine Gesamtablage für AG bzw. der Bauleitung vorzunehmen ist. Die Befahrungen (Befahrungslageplan) und mit Reports und Lagepläne inkl. Viewer sind hierauf abzuspeichern. Kapazität 8 TB Anschluss USB 3.0 / 3.1 Type A				
		2,000	St	.....	.....
	Für die Bestandspläne ist zwingend eine Layerbelegung zu verwenden die bei der Bauleitung als DWG Zeichnung eingesehen werden kann. Ein "Oblaten - Prinzip" für die Flächenfüllungen ist nicht zulässig. Jede Schraffur und Flächenfüllung muss den Anforderungen des bauleitenden Büros entsprechen. Eigene Blöcke und Attribute dürfen nicht verwendet werden. Die Planunterlagen müssen ohne größere Umstände und Zeichenarbeiten im Modellbereich von Autocad bearbeitet werden können. Der Bauleiter ist jederzeit berechtigt unvollständige und schlecht bearbeitbare Zeichnungen nicht zu akzeptieren. Sollte die Bestandszeichnungen nicht korrekt sein, werden diese auf Kosten des AN von dem bauleitenden Büro erstellt. Das Honorar wird in Anlehnung an die HOAI nach Stundensätzen abgerechnet. Es kann max. 5% der Gesamtbausumme betragen. Die Bauleitung ist bei jeder Probenentnahme und Untersuchung 2 Werktage vorher zu informieren. Sollte dieses nicht schriftlich angemeldet werden, kann die Probe usw. angezweifelt werden und der AN hat auf seine Kosten eine erneute Probe zu beantragen und durchzuführen. Die Abgabe der Daten hat generell auf einem Datenträger zu erfolgen. Datenträger für digitale Bilder SD Karte CD ROM oder DVD Datenträger der Planunterlagen SD Karte CD ROM oder DVD Datenträger Kanalbefahrung DVD Datenträger der Bestandsunterlagen DVD				

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

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

Datenträger bei der Abnahme

Sämtliche Daten sind bei der Abnahme auf einer 2,5" Wechselplatte abzulegen und der Bauleitung unendgültlich zu überlassen, insofern dies gewünscht wird.
Auf der Platte kommen sämtliche Daten die während der Baumaßnahme angefallen sind, die den Tiefbau betreffen.

Die Bestands- und Abrechnungspläne sind in der AUTOCAD Version 2010 als DWG File mit versch. Layout's abzugeben.
Die Einhaltung die von der Bauleitung bzw. Strassen NRW vorgegebenen Layerstruktur ist zwingend einzuhalten.
Sämtliche Aufmaße, wie Aufbrüche, Bodenaushub usw. sind in die Pläne mit geordnetem Layersystem einzuarbeiten, insofern die Bauleitung nichts anderes anordnet.
Katasterunterlagen sind vom AN zu liefern und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Es ist ein DGM für die Abrechnung zu erstellen welches vom AG nachprüffähig sein muss. Datenformat in Abstimmung mit AG.
Das Urgelände wird digital zur Verfügung gestellt.

4.16.19.

Abrechnungs- und Bestandsplan der Kanalisation

der neu erstellten Kanäle (Haltungen/Schächte) mit Angabe aller Schachtdeckel- und Sohlhöhen sowie der Anschlußleitungen.

Die Haltungen sind im Lageplan von Schachtmitte zu Schachtmitte darzustellen und mit folgenden Sachdaten zu beschriften: Profilkürzel, Profilhöhe (mm), Profilbreite (mm), Materialkürzel, Haltungslänge (m) und Haltungsgefälle (%).

Die Hausanschlußleitungen sind im Lageplan darzustellen, mit Längen- und Höhenangabe, und Angabe der zugehörigen Aufmaßblatt Nr. (Aufmaßblatt mit allen Angaben zur Abrechnung für jeden Hausanschluß getrennt aufstellen).

Tachymetrische Einmessung der Kanalschächte.

Alle Höhenangaben auf NHN bezogen.

Lageplan im Maßstab 1 : 500

Längsschnitte 1 : 1000/100

In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen.
Das Kataster (ALKIS) wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt. Höhenpunkte und Koordinaten werden vom AG im Baugebiet an einem Punkt hergestellt und übergeben. Diese sind vom AN dauerhaft zu sichern.

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENANB. STRASSENANBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis: Die Schachtnummerierungen/ -bezeichnungen sind nach Vorgaben der Stadt durchzuführen und bei allen Abnahmeunterlagen zu verwenden. Hierzu sind die Schachtbezeichnungen rechtzeitig anzufragen. Indirekte Höhen sind durch Messung mit 3-Prismenstab oder als Vorabmessung während der Bauzeit aufzunehmen. Die Koordinatenangaben der Schachtmitten sowie der Deckelmitten sind als ETRS89/UTM-Koordinaten (Ohne Zonennummer) anzugeben. Genauigkeit +/- 1 cm. Pläne 4-fach als Papierplot und je 1-fach als sowie als DXF/DWG-Datei (Version 2010) und PDF-Datei auf CD-Datenträger. Kanalhaltungen mit Nennweiten $\geq$ DN 700 einschl. der zugehörigen Kanalschachtbauwerke werden in AWW-Datenbank mit ihrer Innengeometrie im Lagestatus ETRS89/UTM abgebildet, sodass in diesen Fällen weitere örtliche geometrische Erfassungen (Siehe Musterblatt) , Datenaufbereitungen und planerische Darstellungen erforderlich und einzukalkulieren sind.	1,000 psch		.....
4.16.20.	Anpassung vorhandenen Kanalbestandspläne Anpassung der vorhandenen Kanalbestandsplanunterlagen im GIPS Format, sowie im DWG Format. Es ist ein XML STammdatensatz für die bisherigen und die Neuverlegten Leitungen zu erstellen. Die Abstimmung der Nummerierung erfolgt selbstständig mit dem Abwasserwerk, eine Mitwirkung der Bauleitung ist ausgeschlossen.	1,000 psch		.....
4.16.21.	Abrechnungs- und Bestandsplan der Oberflächen Örtliches Aufmaß der Bauleistungen nach Fertigstellung aller Bauleistungen mittels eines EDM-Gerätes (Elektronisches Distanz Messgerät) durch einen ÖBVI (Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur) unter Beteiligung eines Fachingenieurs für Kanalbau. Da das Aufmaß vom AG und AN gemeinsam zu tätigen ist, ist der Zeitpunkt der Messarbeiten rechtzeitig zwischen AG und AN abzustimmen. Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer und Auftraggeber anzuerkennen. Aus den örtlich aufgenommenen Daten ist im CAD-Verfahren je ein Abrechnungs- und ein Bestandsplan in farbiger Ausführung zu erstellen. Der Bestandsplan ist als Lageplan und Längsschnitt anzufertigen. Für die Oberflächenbefestigung ist einzumessen: -Straßenabläufe und Anschlussleitungen (Abläufe nummerieren)			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenbau der Straßenoberbau (unterteilt in Bord, Rinne, Asphalt, Pflasterflächen unterschiedlicher Ausführungsart) - Äußere Kontur und Gradiente der Fahrbahn Stationsabstan max. 20m Äußere Kontur der Nebenanlagen Äußere Kontur der Zufahrten Kontur der Übergänge -Rinnen und Bordanlage (mit Angabe Produkt) Markierungslinien Verkehrszeichen -Straßenbeleuchtung -Leuchtenstandorte (Leuchten nummerieren) -Kabeltrasse Kabelschleifen für spätere Leuchtenstandorte -sonstige Einrichtungen -Schieberkappen Bemaßung der Einzelelemente auf separaten Bemaßungsebenen je Bauteil (z.B. Pflasterflächen, Asphaltbefestigungen, Bordanlagen etc.) Des Weiteren sind alle aus den örtlichen Aufmaßen stammende Schachtmaße in den Bestandsplan einzutragen (bei Bedarf auch als vergrößerte Randzeichnung). Die eingemessenen Daten sind im UTM-Format aufzunehmen und auf ein in der Nähe liegendes Polygonnetz einzumessen. Die UTM Koordinaten sind in auf Bezug auf das Referenzsystem ETRS89 mit dem GRS80-Ellipsoid zu verwendet. Nach Abschluss der Messung und Erstellung der Abrechnungs- bzw. Bestandsdaten werden diese Daten kostenfrei dem AG auf einer DVD, bzw. Festplatte zu Verfügung gestellt. Das Übergabeformat ist eine DWG Zeichnung (Version ACAD 2010 oder höher) und für die DGM Massenermittlung die Daten DA 58 und DA 45 zu übergeben. Ebenso ist ein Isybau XML-Format zur Verfügung zu stellen. Werden innerhalb des Polygonzuges Messungsdifferenzen festgestellt, so wird die Abrechnung innerhalb eines eigenen örtlichen Messsystems vorgenommen. Die Einmessung der Standpunkte in das amtliche Polygonsystem bleibt erhalten. Die Bestandspläne sind vor der Abnahme zu übergeben. Die durch dieses Verfahren eingesparten Kosten für Aufmaß, Mengenermittlung, Bestandspläne und Abrechnungszeichnungen sind in die entsprechenden Positionen der Oberflächenbefestigung zu berücksichtigen oder als Nachlass im Gesamtangebot auszuweisen. Das endgültige Datenformat bei Abgabe ist mit dem AG abzustimmen.	1,000	psch	.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.16.22.	Abrechnungs- und Bestandsplanunterlagen Versorgungsleitungen wie Vorpositionen jedoch hier Leerrohre, Kabeltrassen und sonstige erdverlegte Versorgungsleitungen.	1,000 psch		.....
4.16.23.	EXCELTABELLE Anhand der Kanaldaten ist eine Exceltabelle nach den Angaben der Stadt Dülmen zu erstellen. Eine Mustertabelle wird zur Verfügung gestellt. Daten die nicht vorhanden sind müssen vor Ort erhoben und eingetragen werden.	1,000 psch		.....
4.16.24.	Kostengliederung der Herstellungskosten Entwässerung Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Rechnungsgliederung in Einzelgewerken: 1. Herstellung der Hauptsammler pro Kanalhaltung gestaffelt nach Durchmesser und Rohrmaterial 2. Herstellung der Hausanschlüsse je Haltung gesamt, als eine Summe. 3. Herstellung der Schachtbauwerke DN 1000/2000 4. Herstellung aller übrigen Schachtbauwerke / Sonderbauwerke gestaffelt nach Durchmesser des Unterteils, bzw. Sonderbauwerk. 5. Straßenbaukosten, außerhalb Kanalgraben, Straßenzugsweise getrennt. 6. Kosten der Straßenentwässerung, der Hausanschlußkosten etc. Die Kostentrennung ist mit der Schlussrechnung, durch Aufmaße belegt zu erstellen. Die Gliederung ist erforderlich, um die Herstellungskosten der Kanalbaumaßnahmen ins städtische Anlagevermögen nachvollziehbar aufzustellen bzw. als Übersicht zur Kostenabgrenzung städtisch/S-Immo. Die Abgabe einer Exceltabelle mit allenerforderlichen einfach nachvollziehbaren Eintragungen ist einzukalkulieren. Hierin sind die zusätzlichen Aufwendungen, die bereits			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der Bauabwicklung, durch den erhöhten Aufwand bei der Aufmaß- und Massenermittlung entstehen, einzurechnen.	1,000 psch		.....
4.16.25.	Kostengliederung der Herstellungskosten Strassenbau Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Rechnungsgliederung in Einzelgewerken: 1. Herrichten von Geländeteilen 2. Herstellungskosten jeweils für Gehwege Geh- und Radwege j Fahrbahnen Parkflächen Vegetationsflächen Lärmschutzmaßnahmen Beleuchtungseinrichtungen (die Liste ist nicht abschließen, sondern nur Beispielfall) Oberflächenbefestigungen sind jeweils aufzuteilen in unterschiedliche Befestigungsarbeiten (Pflaster, Asphalt, wassergeb. Deckschicht etc.) Die Massen und Kosten sind entsprechend herauszurechnen zu dokumentieren. Hierfür ist eine Exceltabelle zu erstellen die den Anforderungen der Bauleitung und der Stadt Dülmen entspricht. Ein Muster kann bei der Bauleitung eingesehen werden. Es ist mit Korrekturläufen zu rechnen!	1,000 psch		.....
4.16.26.	Kostengliederung nach KAG Beiträgen Kostengliederung der Herstellkosten mit Aufmaßen (nach Buchungsstellen getrennt), jeweils einschl. Fahrbahnaufbruch, -erneuerung und -wiederherstellung. Nach den Abrechnungsgrenzen für die KAG Beiträgen. Dies hat nach der jeweiligen Flurstücksgrenze bzw. der Vorgabe des AG's bzw. der Bauleitung zu erfolgen. Die restlichen sind in fiktiven Einzelrechnungen zu fassen.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rechnungsgliederung in Einzelgewerken:			
	Oberflächenbefestigungen sind jeweils aufzuteilen in unterschiedliche Befestigungsarbeiten (Pflaster, Asphalt, wassergeb. Deckschicht, Leerrohre, Beleuchtungseinrichtungen etc.)			
	Die Massen und Kosten sind entsprechend herauszurechnen zu dokumentierten.			
	Hierfür ist eine Exceltabelle zu erstellen die den Anforderungen der Bauleitung und der Stadt Dülmen entspricht. Ein Muster kann bei der Bauleitung eingesehen werden. Es ist mit mehreren Korrekturläufen zu rechnen!			
		1,000 psch		.....
4.16.27.	Verrechnungssatz, Verm. Trupp Vermessungstrupp, für besondere Maßnahmen Inkl. Geräte elektronischer Tachymeter, GPS Ausrüstung und Fahrzeug, sowie An- und Abreisekosten.			
		8,000 h	.....	.....
4.16.28.	Verrechnungssatz, CAD Techniker Einarbeitung von Vermessungsgrundlagendaten in die Planunterlagen Anpassungen an das Kanalnetz auf Grundlage der Vermessungsdaten Arbeiten im ISYBAU Bereich, sowie AUTOCAD inkl. sämtlicher Nebenkosten für Software und den Mitarbeiter. Eintragung von Besonderheiten bei der Befahrung in den Lageplan. Übernahme von analogen Eintragungen des Befahrers in die CAD. Die Grundlagendaten werden von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Die Unterlagen sind regelmäßig, auch bei der Bauleitung einzureichen bzw. auf Verlangen auch während der Arbeiten, so dass gewährleistet ist, dass eine einwandfreie Ausführung erfolgt.			
		8,000 h	.....	.....
4.16.29.	Gesamtbestandslageplan aller Pläne Einpfeilen aller Bestandspläne in diesem Titel zu einem Bestandslageplan. Vor Ort werden die genauen Schnittstellen für die Abrechnung von der Bauleitung angegeben, so dass hier ein zusammenführen möglich sein			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABAU.. STRASSENABAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	muss. Die Bestände für Leerrohre, Bäume etc. sind ebenfalls zusammenzuführen und fachgerecht zu bearbeiten, so dass eine zweifelsfreie Darstellung erfolgen kann. Es ist mit mindest zwei Nachbearbeitungen zu rechnen. Sollten die Pläne nicht erstellt werden können, wird der AG dies gesondert extren vergeben zu Lasten des AN.	1,000 psch		.....
Summe 4.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN -..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSEN AUSB.. STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUFAHRTEN			
4.17.1.	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen, Parkflächen, Gehwege und sonstige Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe bis zu +/- 2 cm.	75,000 m2	.....	.....
4.17.2.	Untergrund verdichten Planum verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklasse 3 bis 5. Es werden hier nur Verdichtungen des Planums abgerechnet, zusätzliche Verdichtungsarbeiten sind in die entsprechende Positionen (Schotter, Boden usw.) einzukalkulieren.	75,000 m2	.....	.....
4.17.3.	Entwässerungsrinne aufnehmen und entsorgen Entwässerungsrinne Abdeckung inkl. Unterteil aufnehmen und entsorgen. Linienentwässerung Breite zwischen 10 und 15 cm. Abdeckung Metall, Rinnenkörper Kunststoff bzw. Beton. inkl. Ablauf Element	6,000 m	.....	.....
4.17.4.	Betonsteinpflaster aufnehmen und verlegen Betonsteinpflaster aufnehmen in privaten Einfahrten und höhenmäßig neu verlegen. Aufnehmen, sachgerecht lagern und mit Bettungsmaterial wie Gehweg neu verlegen. Steine haben unterschiedliche Formate 20/10 bis 30/30 in Stärken von 8 bis 10 cm. Fug- und Bettungsmaterial entsprechend des Einzubauenden Material wählen, liefern und einbauen. Schnitte werden gesondert abgerechnet.	75,000 m2	.....	.....
4.17.5.	Natursteinpflaster aufnehmen und verlegen Natursteinpflaster aufnehmen in privaten Einfahrten und Zugängen höhenmäßig neu verlegen. Aufnehmen, sachgerecht lagern und mit Bettungsmaterial wie Gehweg neu verlegen. Steine haben unterschiedliche Formate 4/8 bis 8/11 in Stärken von 4 bis 10 cm.			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fug- und Bettungsmaterial entsprechend des Einzubauenden Material wählen, liefern und einbauen. Schnitte werden gesondert abgerechnet.	6,000 m2	.....	.....
	RINNENSYSTEME Muster der Rinnen sind vor Bestellung vorzulegen. Dies betrifft die Rinne als auch die Gussabdeckungen. Die Freigabe wird durch die Bauleitung erteilt.			
4.17.6.	FASERFIX KS 100 Typ 1 FASERFIX BIG SLG100 Typ 1 - Läufer-Rinnen-Unterteil, aus recyclingfähigem faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Gusszarge bestehend aus Sphäroguss EN- GJS, Zargenhöhe 40 mm, 8-fache Arretierung, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, mit 2-seitigem Gussläuferschutz mit geriffelter Oberfläche als rutschhemmende Oberfläche aus Sphäroguss 5 mm Materialstärke, L/B/H 1000x488x520 mm, liefern und unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers verlegen. Qualität nach DIN EN ISO 9001:2008	12,000 m	.....	.....
4.17.7.	Gussrost, Kl. D 400, SW 20 mm, KTL-beschichtet, Gussrost, Kl. D 400, SW 20 mm, KTL-beschichtet, SUPER 100, 0,5 m, mit Kunststoffkappen FASERFIX 100 - Gussrost aus Sphäroguss EN-GJS, SW 170/ 20, KTL-beschichtet, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Schnellstraßen und Autobahnen, CE-konform, 4-fache Arretierung, mit Kunststoffkappen, Baulänge 500 mm,	12,000 m	.....	.....
4.17.8.	FASERFIX KS 100 Typ 1 - Einlaufkastenelement FASERFIX BIG 100 Typ 1 - Einlaufkastenelement, 2- teilig, aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Gusszarge bestehend aus Sphäroguss EN-GJS, Zargenhöhe 40 mm, 8-fache Arretierung, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, mit 2-seitigem Gussläuferschutz mit			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENABSB. STRASSENABBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geriffelter Oberfläche als rutschhemmende Oberfläche aus Sphäroguss 5 mm Materialstärke, mit KG-Muffe DN 100 und verzinktem Eimer, L/B/H 1000x488x1070 mm	1,000 St	.....	.....
4.17.9.	Stirnwand verzinkt mit KG-Auslauf DN 100 Stirnwand verzinkt mit KG-Auslauf DN 100, FASERFIX KS 100 Typ 1 FASERFIX 100 - Stirnwand für Rinnenende, mit KG-Auslauf DN 100, verzinkt, Typ 1	1,000 St	.....	.....
4.17.10.	Stirnwand geschlossen, verzinkt, FASERFIX KS 100 Stirnwand geschlossen, verzinkt, FASERFIX KS 200 Typ 1 FASERFIX KS 100 - Stirnwand geschlossen, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende, Typ 1	1,000 St	.....	.....
Summe 4.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUF..			.....

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.18.	STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER - MASCHINEN			
4.18.1.	Verrechnungssatz, Poliere, Schachtmeister o. dgl. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.	20,000 h	.....	.....
4.18.2.	Verrechnungssatz, Baufacharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskraft wievor, jedoch Baufacharbeiter (V 2).	15,000 h	.....	.....
4.18.3.	Schiebekamera, inkl. Bedienungspersonal Schiebekamera für Leitungen einsetzen. Bilddarstellung in Farbe Der erzeugte Film ist auf einem USB Stick / Festplatte (beides mind. USB 3.0 fähig) aufzunehmen und zeitnah der Bauleitung zu übergeben. Format MPEG 4 Einsatz in Rohrleitungen DN100 bis DN200 im offener Baugrube oder durch Straßenabläufe inkl. Bedienungspersonal 2 Mann Die Kamera ist so vorzuhalten, dass sie jederzeit einsetzbar ist und insbesondere vor den Oberflächenschliessungen in die Straßenanschlussleitungen einsetzbar ist.	8,000 h	.....	.....
4.18.4.	Verrechnungssatz, Baugerät Bagger bis 0,4 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des			

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.	8,000 h	.....	.....
4.18.5.	Verrechnungssatz, Baugerät Bagger 0,4 bis 1,0 m3 Wie vor, jedoch Bagger über 0,4 bis 1,0 m3. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
4.18.6.	Verrechnungssatz, Baugerät Frontlader Wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift bis 45 kW. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
4.18.7.	Verrechnungssatz, Baugerät Flächenrüttler Wie vor, jedoch Flächenrüttler (Rüttelverdichter) über 0,75 bis 1,3 t. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
4.18.8.	Verrechnungssatz, Baugerät Kompressor Wie vor, jedoch Kompressor bis 5 m3/min. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	8,000 h	.....	.....
4.18.9.	Verrechnungssatz, Lkw-Kipper, ca. 8 t Nutzlast Wie vor, jedoch LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).	8,000 h	.....	.....
Summe 4.18.		STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER ..		.....

[illegible]

Zusammenstellung

Projekt: 2026_14KH **Endausbau Alte Badeanstalt**
LV: 1 STRASSENBAU.. **STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	STRASSENBAU AN DER STEINKUHLE	
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG	.....
1.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ	.....
1.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
1.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN	.....
1.5.	OBERFLÄCHEN	.....
1.6.	OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN	.....
1.7.	BORDE UND RINNEN	.....
1.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEFERUNG	.....
1.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- UND ERDARBEITEN	.....
1.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN	.....
1.11.	PFLEGearbeiten	.....
1.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTWÄSSERUNG	.....
1.13.	ENTWÄSSERUNG	.....
1.14.	VERSORGUNGSKANAL	.....
1.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG	.....
1.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN - DOKUMENTATION	.....
1.17.	ANPASSUNG EINMÜNDUNG ALTER OSTDAMM	.....
1.18.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUFahrTEN	.....
1.19.	STUNDENLöhNE - BAUFACHARBEITER - MASCHINEN	.....
Summe 1.	STRASSENBAU AN DER STEINKUHLE	.....

Zusammenstellung

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	STRASSENBAU ALTE BADEANSTALT	
2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG	.....
2.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ	.....
2.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
2.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN	.....
2.5.	OBERFLÄCHEN	.....
2.6.	OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN	.....
2.7.	BORDE UND RINNEN	.....
2.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEFERUNG	.....
2.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- UND ERDARBEITEN	.....
2.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN	.....
2.11.	PFLEGearbeiten	.....
2.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTWÄSSERUNG	.....
2.13.	ENTWÄSSERUNG	.....
2.14.	VERSORGUNGSKANAL	.....
2.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG	.....
2.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN - DOKUMENTATION	.....
2.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUFahrTEN	.....
2.18.	STUNDENLöhNE - BAUFACHARBEITER - MASCHINEN	.....
Summe 2.	STRASSENBAU ALTE BADEANSTALT	.....

Zusammenstellung

Projekt: 2026_14KH **Endausbau Alte Badeanstalt**
LV: 1 STRASSENBAU.. **STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	STRASSENBAU GEMARKENWEG	
3.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG	.....
3.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ	.....
3.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
3.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN	.....
3.5.	OBERFLÄCHEN	.....
3.6.	OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN	.....
3.7.	BORDE UND RINNEN	.....
3.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEFERUNG	.....
3.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- UND ERDARBEITEN	.....
3.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN	.....
3.11.	PFLEGearbeiten	.....
3.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTWÄSSERUNG	.....
3.13.	ENTWÄSSERUNG	.....
3.14.	VERSORGUNGSKANAL	.....
3.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG	.....
3.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN - DOKUMENTATION	.....
3.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUFahrTEN	.....
3.18.	STUNDENLöhNE - BAUFACHARBEITER - MASCHINEN	.....
Summe 3. STRASSENBAU GEMARKENWEG		.....

Zusammenstellung

Projekt: 2026_14KH **Endausbau Alte Badeanstalt**
LV: 1 STRASSEN AUSB.. **STRASSEN AUSBAU EG ALTE BADEANSTALT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	STRASSEN AUSBAU ANNA-KATHARINA-EMMERICK-STRASSE	
4.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG	.....
4.2.	ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ	.....
4.3.	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
4.4.	ERDARBEITEN VERKEHRSFLÄCHEN	.....
4.5.	OBERFLÄCHEN	.....
4.6.	OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGEN	.....
4.7.	BORDE UND RINNEN	.....
4.8.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MATERIALLIEFERUNG	.....
4.9.	BELEUCHTUNGSANLAGE - MONTAGE- UND ERDARBEITEN	.....
4.10.	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN	.....
4.11.	PFLEGearbeiten	.....
4.12.	ANSCHLUSSLEITUNGEN-STRASSENENTWÄSSERUNG	.....
4.13.	ENTWÄSSERUNG	.....
4.14.	VERSORGUNGSKANAL	.....
4.15.	MARKIERUNG - UND BESCHILDERUNG	.....
4.16.	KANALARBEITEN - PRÜFUNGEN - DOKUMENTATION	.....
4.17.	ANPASSUNG VON EINGÄNGEN UND ZUFahrTEN	.....
4.18.	STUNDENLÖHNE - BAUFACHARBEITER - MASCHINEN	.....
Summe 4. STRASSEN AUSBAU ANNA-KATHARINA-E.. STRASSE		.....

Zusammenstellung

Projekt: 2026_14KH Endausbau Alte Badeanstalt
LV: 1 STRASSENBAU.. STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1 STRASSENBAU EG ALTE BADEANSTALT	
1.	STRASSENBAU AN DER STEINKUHLE	.....
2.	STRASSENBAU ALTE BADEANSTALT	.....
3.	STRASSENBAU GEMARKENWEG	.....
4.	STRASSENBAU ANNA-KATHARINA-EMMERICK-STRASSE	.....
Summe LV 1 STRASSENBAU EG ALTE BADEAN..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 359