
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Kurz- und Langtexte

Alle Positionen

Projekt-Nr. : 0273

Bauvorhaben : Teilerneuerung Hallenbad Langendreer
Eschweg 50
44892 Bochum

Auftraggeber : WasserWelten Bochum GmbH
Springorumallee 2
44795 Bochum

Leistungsumfang : VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : -

Angebotsabgabe bis :

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% MWSt : EUR

Angebotssumme brutto : EUR
=====

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
Umfang:		VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
Ausgabeumfang:		Alle Positionen	
OZ		Ebene	Seite
3		VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	4
		Allgemeine Baubeschreibung	4
		ATV DIN 18299	5
		Umfang Baustelleneinrichtung	8
		ZTV Erdarbeiten	9
		ZTV Betonarbeiten	10
3.1		Entwässerungskanalarbeiten außen	13
		Umfang	13
3.1.1		Abbruch- und Rückbauarbeiten	13
3.1.2		Erdarbeiten	22
3.1.2.1		Gräben, Baugrube	22
3.1.2.2		Perimeterdämmung	29
3.1.3		SW Rohrleitungen	33
3.1.4		RW Rohrleitungen	39
3.1.5		SW Schächte	49
3.1.6		RW Schächte	56
3.1.7		Rückhaltung Regenwasser	65
3.1.8		Abläufe Rinnen	72
3.2		Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude	76
3.2.1		Abbruchmaßnahmen	76
3.2.2		Erdarbeiten	81
3.2.3		Betonarbeiten	84
3.2.4		SW Rohrleitungen	86
3.2.5		Wand-, Deckendurchführungen	95
3.2.6		Bodenabläufe	100
3.2.7		Sonstiges	103
3.3		Bauabschnitt Achse A-B / 1-6	108
3.3.1		Abbrucharbeiten	108
3.3.2		Baugrube	117
3.3.3		Entwässerung	121
3.3.4		Betonarbeiten	122
3.3.4.1		Übergeordnete Leistungen	122
3.3.4.2		Gründung	123
3.3.4.3		Maschinenfundamente	128
3.3.4.4		Aufgehende Bauteile	130

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
Umfang:		VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
Ausgabebumfang:		Alle Positionen	
OZ		Ebene	Seite
3.3.4.5		Beckenwände	134
3.3.4.6		Stützen	137
3.3.4.7		Decken	138
3.3.4.8		Unterzüge	143
3.3.4.9		Treppen	145
3.3.5		Maurerarbeiten	149
3.4		Bauabschnitt Bestand	155
3.4.1		Untergeschoss	155
3.4.1.1		Abbrucharbeiten	155
3.4.1.2		Betonarbeiten	160
3.4.1.3		Maurerarbeiten	164
3.4.1.4		Maschinenfundamente	167
3.4.2		Erdgeschoss	171
3.4.2.1		Abbrucharbeiten	171
3.4.2.2		Betonarbeiten	177
3.4.2.3		Maurerarbeiten	182
3.4.3		Obergeschoss	186
3.4.3.1		Abbrucharbeiten	186
3.4.3.2		Betonarbeiten	188
3.4.3.3		Maurerarbeiten	193
3.4.4		Schwimmerbecken	198
3.4.4.1		Abbrucharbeiten	198
3.4.4.2		Betonarbeiten	201
3.5		Bewehrung / Einbauteile	208
3.5.1		Bewehrung	208
3.5.2		Einbauteile	209
3.6		Durchbrüche nachträglich herstellen	214
3.6.1		Kernbohrungen	214
3.6.2		Rechteckige Durchbrüche	218
3.7		Zusätzliche Leistungen	227

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Allgemeine Baubeschreibung

Allgemeine Baubeschreibung

LAN Teilerneuerung Hallenbad Bochum Langendreer

Das bestehende Hallenbad in Bochum Langendreer wurde 1968 fertiggestellt, wurde in den Jahre 2005/06 teilsaniert und soll heute generalmodernisiert werden. Die vorhandene tragende Substanz soll erhalten bleiben. Im Süden des Bestandsgebäudes wird ein dreigeschossiger Anbau für die Erweiterung des Kursbeckens mit Hubboden vorgesehen. Hier entstehen auch ein separater Schüler- und Vereinseingang. Zudem soll auch die Verwaltung der WasserWelten Bochum GmbH im ehemaligen Freibadumkleidetrakt im EG untergebracht werden.

Das Freibad wurde im Jahr 2022 außer Betrieb genommen. Im Jahr 2023 entstand an gleicher Stelle eine Wasser- und Freizeitwelt (Urban Blue) mit unter anderem Basketballfeld, Spraypark, Bachlauf und Beachareal, welche Anfang 2024 eröffnet wurde. Das Freibad muss während der gesamten Bauzeit weiterbetrieben werden; es ist nicht Teil der Baumaßnahme.

Das Hallenbad besteht aus drei Geschossen:

Untergeschoss mit Badewassertechnik und Schwallwasserbehältern

Erdgeschoss mit Eingangsbereich und zukünftiger Verwaltungseinheit

Obergeschoss mit der Badeplatte und den Umkleiden.

Der grundsätzliche Umfang der Planung sieht folgende Maßnahmen vor:

Schadstoffsanierung

Energetische Sanierung des Bades

Sanierung der Außenbauteile Dächer und Fassade

Sanierung der Technischen Anlagen

PV-Anlage auf dem Dach der großen Schwimmhalle

Ertüchtigung der Innen-Oberflächen und Beckensanierung

Anbau eines Neubaus zur Aufnahme Lehrschwimmbecken und Lüftungszentralen

Herstellung einer barrierefreien Erschließung

Neugestaltung des Umkleidebereiches im OG

Einfügung eines Verwaltungsbereiches im EG.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN			
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis
					Gesamtbetrag

ATV DIN 18299

Allgemeine Angaben zu Baustelle und Ausführung gemäß ATV VOB/C DIN 18 299

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Das Bauvorhaben befindet sich in 44892 Bochum, Eschweg 50.
Die Zu- und Abfahrt zur Baustelle erfolgt ausschließlich über den Eschweg.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

Bei dem gegenständlichen Bauvorhaben handelt es sich um ein eigenständiges Gebäude.
Das Gebäude ist 2-geschossig mit einer Teilunterkellerung errichtet. Die Geschosshöhen variieren zwischen ca. 2,01 m und ca. 8,00 m. Alle Geschosse sind in Beton- und Mauerwerksbauweise errichtet. Das Obergeschoss des geplanten Anbaus wird als Stahlkonstruktion errichtet. Die interne Erschließung erfolgt über zwei zentrale Treppenhäuser sowie einem Aufzug. Dieser steht für das Bauvorhaben nicht zur Verfügung.
Die überbaute Grundstücksfläche beträgt ca. 2.255 m².

Das Bauvorhaben grenzt direkt an das Freibad "Urban Blue". Das Freibad ist während der Sommermonate in Betrieb. Starke Staubentwicklung mit Eintrag in das Freibad sind unbedingt zu vermeiden. Im Zweifelsfall ist der AG oder dessen Vertreter zu benachrichtigen und die Arbeiten sind einzustellen.
Fotografieren oder Videoaufnahmen in Richtung des Freibades sind soweit sich dort Badegäste aufhalten untersagt.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

In den Zufahrtsstraßen ist mit Behinderungen durch geparkte Fahrzeuge und Fußgänger zu rechnen.
Außerhalb der eingezäunten Flächen dürfen keine LKW abgestellt werden.
Fahrzeuge dürfen auf dem gesamten Baugelände und im Bereich der Zufahrten zum Baugelände nur mit Einweiser bewegt werden, geparkte Fahrzeuge und Baumaschinen sind grundsätzlich abzuschließen. Nachunternehmer sind vom Auftragnehmer entsprechend einzuweisen und zu überwachen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Die Verkehrswege rund um das Gebäude sind für den Straßenverkehr freizuhalten. Das Parken in allen Zufahrten ist untersagt. Fußgängerwege und Zufahrtswege für Feuerwehr-, Rettungs-, Polizei- und sonstige Hilfsfahrzeuge und deren Aufstellflächen müssen freigehalten werden.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen

Die Baustellenanfahrt erfolgt ausschließlich zum Zweck der Anlieferung von Materialien und Geräten, die Be- und Entladungen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Materialien, Maschinen und Geräte sind dem Arbeitsfortschritt entsprechend unmittelbar an den jeweiligen Verwendungsort auf der Baustelle zu verbringen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Der Auftragnehmer hat Materiallieferungen so zu disponieren, dass die Annahme durch ihn erfolgen kann. Die Bauleitung des AG übernimmt keine Koordinationsaufgaben.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seiner Tragfähigkeit, Ergebnisse von Bodenuntersuchungen

Siehe Baugrundgutachten.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen, und dergleichen im Bereich der Baustelle

Bei sämtlichen Bauarbeiten sind die Forderungen der DIN 18 920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" zwingend zu berücksichtigen. Bei Beschädigungen ist gleichwertiger Ersatz durch den AN zu leisten.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs

Die Verkehrssicherung im Eschweg (Parkverbot und Fahrbahnverengung) erfolgt bauseitig.

Alle weiteren Sicherungsmaßnahmen und deren Beantragung sind Leistungen des AN (z. B. Aufstellflächen für Mobilkrane, Schwerlasttransporte).

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen

Die Wasseraufbereitung für das Freibad ist im UG des Hallenbades untergebracht und bleibt in Betrieb. Die Versorgungsleitungen kreuzen die Fahrbahn hinter dem Hallenbad.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffenen Maßnahmen

Alle vom AN eingesetzten Arbeitskräfte müssen im Sinne der Baustellenverordnung belehrt sein und dies mit Unterschrift gegenüber dem SiGe-Koordinator belegen.

Nicht unterwiesenes Personal darf die Baustelle nicht betreten.

Vor Beginn der Arbeiten wird die Person schriftlich benannt, die für den AG weisungsbefugt ist. Der verantwortliche Obermonteur darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers gewechselt werden.

Die Baustelle wird von einem Koordinator nach Baustellenverordnung (SiGeKo) betreut.

Der Koordinator nach Baustellenverordnung erstellt einen Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Plan. Dieser wird im Bauablauf ständig angepasst. Er ist vom AN bei seiner Arbeitsvorbereitung zu beachten und wird Vertragsbestandteil.

Die Arbeit des SiGeKo entbindet den AN nicht, seinen arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen nachzukommen (Beachtung u. a. des Arbeitsschutzgesetzes, der PSA-Benutzung, Betriebssicherheitsverordnung, der Lastenhandhabungsverordnung, der Arbeitsstättenverordnung mit zugehörigen Arbeitsstättenregeln, Unfallverhütungsvorschriften, Regeln des GUV, etc.).

Dem Koordinator nach Baustellenverordnung sind die von ihm im Rahmen der Firmenauskunft zur Arbeitssicherheit abgefragten Informationen zur Verfügung zu stellen.

Dies betrifft auch die vom AN erstellten Gefährdungsbeurteilungen gem.

Arbeitsschutzgesetz, soweit sie vom Koordinator abgefragt werden.

Ebenso sind dem Koordinator im Falle eines Unfalls die Unterlagen über den Hergang des Unfalls (Unfallbericht) zugänglich zu machen.

Befähigungsnachweise sind vorzuhalten. Sie sind auf Verlangen dem Koordinator vorzulegen. Die Regelungen des Arbeitszeitgesetzes sind einzuhalten.

Baustellenstillstände aufgrund von Verletzungen des Arbeitszeitgesetzes gehen zu Lasten des AN.

0.1.24 Baulärm und Geräuschemissionen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN
3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Für die Baumaßnahme gilt das BImSCHG.
Zusätzlich sieht die landesrechtliche Vorschrift folgende Immissionsrichtwerte, gültig für im Einwirkungsbereich der Baustelle liegende, zum Aufenthalt von Menschen bestimmte Gebäude, vor:
von 7 bis 20 Uhr - 65dB (A)
von 20 bis 7 Uhr - 50dB (A)

0.1.25 Baumaschinen

Zur Reduzierung von baustellenbedingten Lärm- und Erschütterungsbelästigungen der Anlieger sind für die Ausführung der Arbeiten Maschinen und Geräte zu verwenden, die dem Stand der Technik und den Vorgaben der BG Bau entsprechen.
Es ist zur Lärmvermeidung darauf zu achten, alle nicht benötigten Baumaschinen, Geräte sowie Fahrzeuge auszuschalten.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt

Alle Leistungen sind Sache des AN.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt auf Grundlage von Ausführungsplänen, Aufmaßzeichnungen und Aufmaßblättern des AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Umfang Baustelleneinrichtung

Der Auftraggeber stellt die Baustelleneinrichtung gemäß dem beigefügten Baustelleneinrichtungsplan sowie die Baustrom- und Bauwasserversorgung im Bestandsgebäude bereit.

Alle weiteren Bestandteile der Baustelleneinrichtung für eigene Arbeiten des Auftragnehmers obliegen diesem und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Hierzu zählt auch die Baustrom- und Bauwasserversorgung im Bereich des Anbaus Achse A-B / 1-6.

Anschlusspunkte werden bauseits zur Verfügung gestellt (Leitungslänge AN bis 50 m).

Der Auftraggeber erhebt keine Gebühren für Baustrom und Bauwasser.

Das Fassadengerüst im Bereich Achse A-B / 1-6 für die Hochbauarbeiten, nicht für Abbrucharbeiten, wird bauseits gestellt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

ZTV Erdarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Erdarbeiten:

Die Zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten gelten für alle Erdarbeiten im Zuge der ausgeschriebenen Maßnahme:

Für die Ausführung der Erdarbeiten sind die Festlegungen in DIN 4124 "Baugruben und Gräben" sowie in der UVV "Bauarbeiten" (BGV C 22), insbesondere Abschnitt VI "Zusätzliche Bestimmungen für Arbeiten in Baugruben und Gräben sowie an und vor Erd- und Felswänden", zu beachten.

Die Absicherung von Baugruben und Gräben im oder in der Nähe von öffentlichem Verkehrsraum ist vom Auftragnehmer, unter Berücksichtigung der Vorgaben des Auftraggebers, mit den zuständigen Behörden abzustimmen.

Der Auftragnehmer hat sich vor der Durchführung der Erdarbeiten ausreichend Kenntnis über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und dergleichen im Bereich der Baugruben oder Gräben zu verschaffen und mit den Anlagenbetreibern geeignete Schutzmaßnahmen festzulegen und sofern erforderlich sich vor Arbeitsbeginn davon zu überzeugen, dass alle Leitungen vom Netz getrennt und verschlossen sind.

Kann die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Kanäle und dergleichen vor Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden, ist diese zu erkunden. Im Bereich benachbarter baulicher Anlagen sind die Erdarbeiten unter Beachtung von DIN 4123 "Gebäudesicherung" durchzuführen.

Gefährden besondere Einflüsse, zum Beispiel Aufschüttungen, Grundwasserabsenkungen, Erschütterungen (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffern 4.2.6 und 4.2.7) die Standsicherheit von unverbauten Baugruben- und Grabenwänden, so hat der Auftragnehmer die Standsicherheit besonders zu überprüfen. Hält der Auftragnehmer flachere Böschungen aus den vorgenannten Gründen für notwendig, so hat er dies gemäß VOB/B § 4 Nr. 3 anzuzeigen und entsprechend den Erfordernissen auszuführen.

Bei verbauten Baugruben und Gräben hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass die Standsicherheit des Verbaus in jedem Bauzustand bis zum Erreichen der Sohle und während des gesamten Rückbaus gewährleistet ist (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3.8).

Der Verbau und seine Teile müssen vom Auftragnehmer während der Bauausführung regelmäßig überprüft werden (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3.9).

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN			
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ZTV Betonarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Betonarbeiten

1. Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18331 Betonarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

2. Vorbereitung und Planung

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.

Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Baugelände vorhandenen Höhenfestpunkten und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit von Planum oder Sauberkeitsschicht des Planums durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.

Soweit Toleranzen aus Vorleistungen vom AN beseitigt werden, erstellt der AN vor Beseitigung oder Ausgleich der Toleranzen ein Aufmaß über diese Leistungen. Nach Leistungserbringung ist die Abrechnung des Aufwands zur Toleranzbeseitigung nicht mehr nachvollziehbar. Daher wird der AN das diesbezügliche Aufmaß vom AG rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen.

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf.

Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Tragrüstungen, Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.

Der AN hat alle Abmessungen, Betongüten, Expositionsclassen, Bewehrungsstahlgüten, Betonoberflächen der einzelnen Bauteile usw. den beigefügten Unterlagen, insbesondere der Tragwerksplanungsplan, den Zeichnungen, den Gutachten, Konzepten und Sonderfachplanungen, zu entnehmen und auf Plausibilität zu prüfen. Alle in den statischen Unterlagen enthaltenen Maßangaben sind Mindestabmessungen bzw. Mindestqualitäten.

Dem AN obliegt die rechtzeitige Anforderung und Koordination der TGA-Gewerke für Einbauten in Betonbauteile in Bezug auf seine Arbeitsausführung.

3. Ausführung und Konstruktion

3.1 Allgemeine Hinweise

Der AN ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen.

3.2 Konstruktive Ausführung/Änderung des AN zu Fertigteilen

Es ist eine verformungsarme und setzungsunempfindliche Konstruktion zu erstellen. Eine ggf. erforderliche Rissbreitenbeschränkung ist entsprechend den Vorgaben der Tragwerksplanung vorzusehen.

Die Verwendung von Fertig- oder Halbfertigteilen ist dem AN freigestellt, soweit nicht anders beschrieben. Verwendet der AN Fertig- oder Halbfertigteile, sind vom AN im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung die erforderlichen statischen Nachweise bzw. Umrechnungen zu eigenen Lasten zu erbringen. Bei Erfordernis ist die Tragwerksplanung rechtzeitig zur Prüfung einzureichen. Die Prüfgebühren für vom AN veranlasste Änderungen an der Statik trägt der AN.

Ebenso vergütet der AG dem AN lediglich die Stahlmassen für die AG-seitig vorgesehene Ortbetonausführung; änderungsbedingte Mehrmengen von Baustahl oder höhere Preise für Stahl in (Halb-)Fertigteilen werden vom AG bei AN-veranlassten Änderungen nicht vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN
3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3 Material, Güte

Die Betonrezeptur ist vom AN eigenverantwortlich unter Berücksichtigung der auf den Beton einwirkenden Einflüsse zu entwickeln. Zusatzmittel dürfen nur zur Erfüllung der betontechnologischen Anforderungen eingesetzt werden. Verzögerer werden nur zugelassen, wenn der vom AG geforderte Bauablauf dies zwingend erfordert.

Es dürfen bei Betonzusatzmitteln nicht mehrere Zusatzmittel derselben Wirkungsgruppe verwendet werden. Eine Ausnahme bilden hierbei die Fließmittel.

Bei Stahlbeton sind chloridhaltige Zusatzmittel nicht zugelassen.

Die Expositionsklassen sind entsprechend den Umweltbelastungen und dem Einbauort der einzelnen Bauteile zu wählen. Die in der Tragwerksplanung genannten Expositionsklassen gelten als Mindestforderung und sind vom AN nochmals anforderungsbezogen zu prüfen.

Je nach Einbauort ist ein Beton mit hohem Widerstand gegen Frost- und Taumittel einzusetzen. Dies gilt insbesondere für Bauteile an Verkehrsflächen. Falls erforderlich, ist auch die Betondeckung der Bewehrung entsprechend zu erhöhen.

Alle erdberührten Bauteile sind aus Beton mit hohem Widerstand gegen chemische Angriffe herzustellen.

Schalungstrenn- und Nachbehandlungsmittel dürfen die Haftung späterer Nutzsichten (z. B. Fliesen, Verbundestrich) nicht negativ beeinflussen.

3.4 WU-Beton

WU-Beton ist gemäß dem vorliegenden Konzept zu erstellen. Der AN plant Schalung, Betonierabschnitte und Fugenabdichtung in Zusammenarbeit mit der Tragwerksplanung und der örtlichen Bauleitung. Diese Leistung wird gesondert vergütet.

3.5 Betonoberflächen/Sichtbetonklasse

Für die Sichtbetonoberflächen ist das DBV-Merkblatt "Sichtbeton Planung, Ausschreibung, Vertragsgestaltung, Ausführung und Abnahme" zu beachten.

Sichtbar bleibende Einbauteile für Bauzustände oder Hebezeuge dürfen nur nach ausdrücklicher Genehmigung des AGs in Sichtflächen eingebaut werden.

Vor Ausführung der Leistungen ist vom AN beim AG die Zustimmung zu Nachbesserungen an Sichtbetonoberflächen einzuholen. In Sichtflächen werden nur Maßnahmen akzeptiert, die eine Qualität wie diejenige der benachbarten, vertragsgemäßen Sichtbetonoberflächen in Struktur, Farbe, Toleranz und Konstruktion gewährleisten.

Schütthöhen dürfen 50 cm nicht überschreiten. Auf eine gleichmäßige Schütthöhe und Verdichtung ist unbedingt zu achten.

Die Oberflächen von Bodenplatten und Deckenplatten sind eben abzuziehen und glatt abzureiben. Wenn Bodenbeschichtungen geplant sind, ist die Oberfläche zu glätten bzw. entsprechend der nachfolgenden Bodenbeschichtung herzustellen.

Soweit nicht gesondert beschrieben, sind für alle Oberflächen die Anforderungen der Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen nach DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 2a zu erfüllen.

Der AN duldet während seiner Schalarbeiten Arbeitsunterbrechungen und -behinderungen aus der TGA- und Elt-Montage in bauüblichem und mindestens erforderlichem Umfang.

Alle erforderlichen Maßnahmen zum Schutz von Sichtbetonoberflächen während und nach der Herstellung (z. B. Schutz vor Fremdwasser, Bewehrungsrost, Reinigen von Deckenschalungen, Schutz von Außenecken, Hinweisschilder Achtung Sichtbeton, usw.) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

3.6 Schalung

Für die Sichtbetonoberflächen ist das DBV-Merkblatt "Sichtbeton Planung, Ausschreibung, Vertragsgestaltung, Ausführung und Abnahme" zu beachten.

Höhenangaben der Wandschalungen beziehen sich auf die einzelnen Betonierabschnitte und nicht auf die gesamte Wandhöhe.

3.7 Bewehrung

Alle Abnahmen und Freigaben sind in Eigenverantwortung des ANs mit dem

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN
3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Prüfingenieur terminlich zu vereinbaren und technisch zu koordinieren. Dem AG ist eine Ausfertigung des vom Prüfingenieur erstellten Abnahmeprotokolls über die Bewehrung zu übergeben.

3.8 Fugen/Anschlüsse/Einbauteile

Arbeits- und Dehnfugen sollen mindestens 0,50 m außerhalb von Eck- und Anschlussbereichen vorgesehen werden. In Bereichen dicht liegender Bewehrung, insbesondere an Kreuzungen von Unterzügen, dürfen keine Arbeitsfugen ausgebildet werden. Soweit Einbauteile von Fremdgewerken in bewehrte Betonkonstruktionen eingebaut werden, prüft der AN unverzüglich nach deren Einbau, spätestens jedoch rechtzeitig vor der Betonage, ob allorts ausreichende Bewehrungsabstände zu den Einbauteilen vorhanden sind. Soweit Bewehrungsmindestabstände unterschritten werden, meldet der AN Bedenken gegen die Ausführung an.

3.9 Stahlbetonfertigteile

Der Angebotspreis für Stahlbetonfertigteile beinhaltet, soweit nicht in Leistungspositionen abweichend beschrieben, die Herstellung, Lieferung und Montage von Stahlbetonfertigteilen einschließlich Hilfs-, Trag- und Schutzgerüsten, Montagehalterungen sowie gegebenenfalls erforderlichen (Mobil-)Kraneinsatz und das Verschließen von Transportöffnungen. Selbes gilt für jegliche Mehraufwendungen aus Montagezuständen und Bauzwischenzuständen, soweit diese nicht ausschließlich im Zusammenhang mit der Arbeitsausführung Dritter erforderlich sind.

3.10 Traggerüste Bemessungsklasse B und Schrägabstützungen

Kosten für Traggerüste der Bemessungsklasse B sind in die Angebotspreise der Schalungen einzukalkulieren (Angaben in den Positionsbeschreibungen wie Stützhöhe, Querschnitt, Spannweite vorhanden).

Die Kosten für evtl. erforderliche Schrägabstützungen bis zum Einbau der Dachkonstruktion sind in die Angebotspreise einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1 Entwässerungskanalarbeiten außen

Umfang

Alle Grundleitungen und Schächte außerhalb des Gebäudes werden erneuert.

3.1.1 Abbruch- und Rückbauarbeiten

3.1.1.1 **abbrechen Bitumenh.Befestigung Fahrbahn nicht schadstoffbelastet EBV 2023 20kN/m3 D 15 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN**

Teilabbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Abbruchdicke '15' cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

138,00 m2

3.1.1.2 **abbrechen Einfassung Kantenplatte Beton 1-reihig B 10-15cm D 8cm Hofffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

abbrechen des Plattenbelages als Randeinfassung außen, aus Betonplatten, in Reihen, 1-reihig, Breite über 10 bis 15 cm, Dicke 8 cm, ohne Bettung/Fundament, in Hoffflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

40,00 m

3.1.1.3 **abbrechen Einfassung Kantenplatte Beton 3-reihig B 30-45cm D 8cm Hofffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen				
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wie Pos.-Nr. 3.1.1.2, jedoch 3-reihig, Breite über 30 bis 45 cm.					
			47,00	m		
3.1.1.4	abbrechen Plattenbelag Betonpl. D 5cm Hoffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN Totalabbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 5 cm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke 10 cm, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.					
			180,00	m2		
3.1.1.5	Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm Hoffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, ohne Bettung/Fundament, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.					
			230,00	m2		
3.1.1.6	Rückbau Blockstufe Beton Setzstufen-H 17cm Trittstufen-B 30cm Stufen-L 100cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern Rückbau der Blockstufe, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton,					

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Setzstufenhöhe 17 cm, Trittstufenbreite 30 cm, Stufenlänge 100 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.

25

St

3.1.1.7 Rückbau Winkelstütze Beton D 120mm B 500 mm H 1250 mm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ wiederverwendb Stoffe lagern

Rückbau Winkelstütze, Beton, Dicke 120 mm, ohne Bettung/Fundament, Freilegung erdseitig im Titel Erdarbeiten, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.

4

St

3.1.1.8 Stützwand einschl. Fundament Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ D 20 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Stützwand einschl. Fundament aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke '20' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufmaß,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

21,000 m3

3.1.1.9 **abbrechen Palisaden einschl Fundament Beton nicht schadstoffbelastet Form 15/10/75 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Totalabbruch Palisaden einschl. Fundament aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form 15/10/75, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

7,00 m

3.1.1.10 **Treppe einschl. Fundament Stahleton Steigungen 7 St Stufen-L 750cm B 32cm Setzstufen-H 15cm abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Treppe einschl. Fundament aus Stahleton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25' Steigungen '7' St , Stufenlänge 750 cm, Breite 32 cm, Höhe 15 cm, einseitige Bekleidung aus Betonwerkstein, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 120 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

28,000 m3

3.1.1.11 Lichtschacht Beton B 150cm H 125cm T 60cm abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch des Lichtschachts aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse '.....' Breite 125 cm, Höhe 125 cm, Tiefe 60 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5 St

3.1.1.12 Gitterrost Stahl verz abbrechen nicht schadstoffbelastet Lichtschachtdeck. L 1500 mm B 500 mm 30/30mm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch des Gitterrostes, aus verzinktem Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Pressrost, als Lichtschachtdeckung, Länge Gitterrost/Blech '1500' mm , Breite Gitterrost/Blech '500' mm , Maschenweite 30/30 mm, Befestigungsuntergrund Beton, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.1.13 **Treppengeländer Stahl verz Beschichtet abbrehen nicht schadstoffbelastet Rechteckrohr 80/40/4mm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch des Treppengeländers, aus verzinktem Stahl, Beschichtet, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Rechteckrohr 80/40/4 mm Befestigungsuntergrund Beton, Geländer besteht aus Pfosten und Handlauf (keine Füllung), Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß (m/Rohr), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

20,00 m

3.1.1.14 **Stabmattenzaun einschl. Pfosten einschl. Tor Stahl verz abbrehen nicht schadstoffbelastet H 2000 mm L 9500 mm Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch Stabmattenzaun, einschl. Pfosten, einschl. Tor einflg. ,aus verzinktem Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe Zaun 2000 mm, Pfostenabstand ca. 2000 mm, Breite Tor 1000 mm, Gesamtlänge 9500 mm, Befestigungsuntergrund Beton, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1 St

Abbruch von Schächten und Rohrleitungen begleitend zur Grabenherstellung.

3.1.1.15 **Fertigteilschacht Beton DN1000 H 1500mm abbrehen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch des Fertigteilschachtes, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Betonfestigkeitsklasse 'C30/35'
 Schachtdurchmesser 1000 mm, Höhe 1500 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

6

St

3.1.1.16 Fertigteilschacht Beton DN1000 H 2000mm abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch des Fertigteilschachtes, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton,
 Betonfestigkeitsklasse 'C30/35'
 Schachtdurchmesser 1000 mm, Höhe 2000 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

6

St

3.1.1.17 Schachtabdeckung Beton Durchm. 800mm abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Schachtabdeckung, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Durchmesser der Schachttöffnung 800 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

4 St

3.1.1.18 **Schachtabdeckung Guss Durchm. 625mm abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Schachtabdeckung, aus Gusseisen, rund, Durchmesser der Schachttöffnung 625 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

8 St

3.1.1.19 **Rohrltg Steinzeug DN150-200 abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170103 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Rohrleitung aus Steinzeug, Nenndurchmesser über DN 150 bis DN 200, im Graben, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

130,00 m

3.1.1.20 **Rohrltg Beton AD 300-400mm abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Rohrleitung aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Außendurchmesser über 300 bis 400 mm, im

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Graben, Verlegetiefe über 1,75 bis 2,5 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

55,00 m

3.1.1 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.2 Erdarbeiten

3.1.2.1 Gräben, Baugrube

3.1.2.1.1 Wurzelstock roden Laubbaum T bis 1,5m D Schnittfläche 50-60cm lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV200201

Wurzelstock roden, Boden entfernen, Laubbaum, T bis 1,5m, D Schnittfläche 50-60cm, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, AVV200201.

2 St

3.1.2.1.2 Wurzelstock roden Laubbaum T bis 1,5m D Schnittfläche 20-30cm lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV200201

Wie Pos.-Nr. 3.1.2.1.1, jedoch Schnittfläche 20-30cm.

3 St

3.1.2.1.3 Boden Baugrube an Kellerwand lösen lagern verfüllen verdichten geböschte Wände B 4-5m L 50-60m T bis 3,5m GU

Boden für Baugrube, an Kellerwand, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, Gesamtbreite über 4 bis 5 m, Gesamtlänge über 50 bis 60 m, Aushubtiefe bis 3,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Ausführung:

Achse 6/B-I für Entwässerungskanal (RW+SW) und Perimeterdämmung

Achse I/3-6 für Entwässerungskanal (RW+SW) und Perimeterdämmung

Achse A/1-3 für Perimeterdämmung

Achse 1/A-I für Perimeterdämmung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten
	1	Gräben, Baugrube

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Achse I/1-3 für Perimeterdämmung

842,000 m3

3.1.2.1.4 **Boden Baugrube an Kellerwand lösen lagern verfüllen verdichten geböschte Wände B 4-5m L 50-60m T bis 3,5m GU von Hand**

Wie Pos.-Nr. 3.1.2.1.3, jedoch von Hand.

10,000 m3

3.1.2.1.5 **Boden Baugrube lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 geböschte Wände B 7-8m L 6-7m T bis 2,5m GU**

Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 7 bis 8 m, Gesamtlänge über 6 bis 7 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Ausführung:
Baugrube für Regenwasserrückhaltung.

75,000 m3

3.1.2.1.6 **Boden Baugrube Schächte lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 B 3-4m L 3-4m T bis 5,5m GU**

Boden für Baugrube, Schächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten
	1	Gräben, Baugrube

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 3 bis 4 m, Gesamtlänge über 3 bis 4 m, Aushubtiefe bis 5,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Ausführung:
Baugrube für Hebeanlage.

88,000 m3

3.1.2.1.7 **Boden Graben lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 1-1,5m T bis 2m GU**

Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Ausführung:
RW+SW außerhalb der Baugruben einschl. Schächte

373,000 m3

3.1.2.1.8 **Boden Graben lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 1-1,5m T bis 2m GU von Hand**

Wie Pos.-Nr. 3.1.2.1.7, jedoch
Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten
	1	Gräben, Baugrube

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Ausführung:

RW+SW außerhalb der Baugruben einschl. Schächte

5,000 m3

3.1.2.1.9 Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 1-1,5m T bis 2m GU

Wie Pos.-Nr. 3.1.2.1.7, jedoch profilgerecht lösen, lagern, verfüllen, verdichten.

Ausführung:

RW+SW außerhalb der Baugruben.

300,000 m3

3.1.2.1.10 Kabel unter Spannung Niederspannungskabel AD 20-40mm T bis 1,5m sichern

Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, in Schutzrohren verlegt, Kabelaußendurchmesser über 20 bis 40 mm, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern.

40,00 m

3.1.2.1.11 Rohr PVC abwasserführend DN100-200 T bis 2m sichern

Rohrleitung aus PVC, abwasserführend, über DN 100 bis DN 200, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2 m, sichern.

30,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten
	1	Gräben, Baugrube

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.2.1.12 Grabenverbaugerät H 2-2,5m Sohlen-B 1-1,5m GU herstellen rückbauen

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 2 bis 2,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.

660,00 m2

3.1.2.1.13 Grabenverbaugerät H 1,5-1,75m Sohlen-B bis 1m GU herstellen rückbauen

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 1,5 bis 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.

442,00 m2

3.1.2.1.14 Grabenverbaugerät H 5-5,5m Sohlen-B 3-3,5m GU herstellen rückbauen

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 5 bis 5,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 3 bis 3,5 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.

Ausführung:
Baugrube für Hebeanlage

39,00 m2

3.1.2.1.15 Stirnverbau Grabenverbaugerät H 5-5,5m Sohlen-B 3-3,5m GU herstellen rückbauen

Stirnverbau für Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 5 bis 5,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 3 bis 3,5 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen.

39,00 m2

3.1.2.1.16 Untergrund verdichten in Abtragsflächen Graben

Untergrund verdichten, in Abtragsflächen, in Gräben,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN			
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten			
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen			
	2	Erdarbeiten			
	1	Gräben, Baugrube			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis Gesamtbetrag
	Verdichtungsgrad min. DPr 0,95.				
			440,00	m2	_____
3.1.2.1.17	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Sauberkeitsschicht einbauen verdichten D 15-20cm				
	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Sauberkeitsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad min. DPr 0,95, in Graben, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.				
			88,000	m3	_____
3.1.2.1.18	Rohrbettung Typ 1 Sand einbauen verdichten D 10-15cm mit Gerät				
	Rohrbettung Typ 1, DIN 1610, Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke unter Rohr über 10 bis 15 cm, Seitenverfüllung, Überdeckung 30 cm über Rohrscheitel, Arbeiten mit Gerät.				
			330,000	m3	_____
3.1.2.1.19	Arbeitsraum verfüllen Einbau-H 3m Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 liefern				
	Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Einbauhöhe bis 3 m, Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern.				
			250,000	m3	_____
3.1.2.1.20	Schicht frostunempfindl.mineral.Stoffe Bk0,3 DPr1 Gemisch SfM 0/32 D 15cm				
	Schicht aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schichten aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.				
	Ausführung: Einbau als oberste Schicht bei Baugrubenverfüllung mit späterer Befestigung (Pflaster/Asphalt). Anfüllhöhe -30 cm unter GOK.				
			540,00	m2	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten
	1	Gräben, Baugrube

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.2.1 Gräben, Baugrube

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten
	2	Perimeterdämmung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.2.2 Perimeterdämmung

Die Perimeterdämmung ist an die freigelegten Kelleraußenwände anzubringen.

3.1.2.2.1 Untergrund reinigen Beton festhaftende Verunreinigung Hochdruckwasserstrahlen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504

Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von festhaftenden Verunreinigungen, durch Hochdruckwasserstrahlen, zur Verbesserung der Haftung, aufgenommene Stoffe,sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,

393,00 m2

3.1.2.2.2 Schlitz/Fehlstelle füllen Außenwand H bis 3,5m Zement-Normalputzm. B 8 cm T 3 cm

Schlitz/Fehlstelle füllen, in Außenwänden, außen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m, mit Zement-Normalputzmörtel (GP), Schlitzbreite '8' cm , Schlitztiefe '3' cm .

25,00 m

3.1.2.2.3 Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage

Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Riss-kategorie R1-E (gering), Rissüberbrückungs-kategorie RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton.

234,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten
	2	Perimeterdämmung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**3.1.2.2.4 Abdichtung Wand Bewegungsfuge W2.1-E VK1-E
Verstärkungslage B 300mm Kunststoffbahn
EVA-BV-K-SK D 1,5mm**

Abdichtung erdberührter Wände über Bewegungsfugen DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Fugentyp I, Verformungsklasse VK1-E, mit Verstärkungslage, Breite der Verstärkung 300 mm, aus Kunststoffbahnen, Ethylen-Vinyl-Acetat-Terpolymer (EVA) DIN EN 13967, bitumenverträglich, mit Kaschierung, selbstklebend, Dicke 1,5 mm, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung).

12,00 m

**3.1.2.2.5 Anschluss Durchdringung Abdichtung Wand adhäsiv
W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Verstärkungseinlage**

Anschluss an Durchdringung in der Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, mit adhäsiver Verklebung, an Futterrohr, Raumnutzungsklasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, einschl. Verstärkungseinlage.

16 St

**3.1.2.2.6 Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E
PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) einlagig D 180mm PW
dh**

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 180 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.

393,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	2	Erdarbeiten
	2	Perimeterdämmung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.2.2.7 Anschluss Durchdringungen Perimeterdämmung Wand

Anschluss an Durchdringung in der Perimeterdämmung erdberührter Wände.

16

St

3.1.2.2.8 Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 10mm lose verlegen

Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 10 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 10 cm.

393,00 m2

3.1.2.2 Perimeterdämmung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen	
	2	Erdarbeiten	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.1.2.1	Gräben, Baugrube	
3.1.2.2	Perimeterdämmung	
3.1.2	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	3	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.3 SW Rohrleitungen

3.1.3.1 Polypropylen-Abflussrohr DN 100

Polypropylen-Abflussrohr DN 100
Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1.
Mit Steckmuffen
Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m².
Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit gemäß DIN EN 476.
Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 über 16 kN/m² liegt.
Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft.
Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig.
Für erdverlegte Abwasserleitungen

Verlegung in bauseitigen Rohrgräben mit einer Tiefe von max. 2,5 m
liefern und montieren

50,00 m

3.1.3.2 Polypropylen-Abflussrohr DN 125

Polypropylen-Abflussrohr DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

10,00 m

3.1.3.3 Polypropylen-Abflussrohr DN 150

Polypropylen-Abflussrohr DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

55,00 m

3.1.3.4 Polypropylen-Abflussrohr DN 200

Polypropylen-Abflussrohr DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

120,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	3	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.3.5 Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 100

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus Polypropylen- Abflussrohr
liefern und montieren

14

St

3.1.3.6 Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 125

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

4

St

3.1.3.7 Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 150

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

10

St

3.1.3.8 Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 200

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

17

St

3.1.3.9 Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 100/100/100

Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 100/100/100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus Polypropylen- Abflussrohr
liefern und montieren

1

St

3.1.3.10 Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 125/125/125

Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 125/125/125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	3	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.3.11 **Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 150/150/150**

Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 150/150/150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1

St

3.1.3.12 **Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 200/200/200**

Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 200/200/200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

4

St

3.1.3.13 **Reduzierung DN 125 x DN 100**

Reduzierung DN 125 x DN 100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus Polypropylen- Abflussrohr
liefern und montieren

1

St

3.1.3.14 **Reduzierung DN 150 x DN 125**

Reduzierung DN 150 x DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1

St

3.1.3.15 **Reduzierung DN 150 x DN 100**

Reduzierung DN 150 x DN 100
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

3

St

3.1.3.16 **Reduzierung DN 200 x DN 150**

Reduzierung DN 200 x DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

4

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	3	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.3.17 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 100**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus Polypropylen- Abflussrohr
liefern und montieren

5

St

3.1.3.18 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 125**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

2

St

3.1.3.19 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 150**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

10

St

3.1.3.20 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 200**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

20

St

3.1.3.21 **Muffenstopfen DN 100**

Muffenstopfen DN 100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus PP-Rohren,
liefern und montieren

6

St

3.1.3.22 **Muffenstopfen DN 125**

Muffenstopfen DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

2

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	3	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.3.23 Muffenstopfen DN 150

Muffenstopfen DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

4

St

3.1.3.24 Muffenstopfen DN 200

Muffenstopfen DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

15

St

3.1.3.25 Anschlüsse DN 100

Anschlüsse DN 100
an die Grundleitungen der Regenentwässerung herstellen,

einschließlich Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke

sowie entfernen des Muffenstopfens für Rohrleitung,
liefern und Anschluss herstellen

5

St

3.1.3.26 Anschlüsse DN 125

Anschlüsse DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und Anschluss herstellen

1

St

3.1.3.27 Anschlüsse DN 150

Anschlüsse DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und Anschluss herstellen

2

St

3.1.3.28 Anschlüsse DN 200

Anschlüsse DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und Anschluss herstellen

3

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	3	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.3.29 Kamerabefahrung der SW-Grundleitungen

Kamerabefahrung der SW-Grundleitungen
Innenprüfung von Abwasserkanalarbeiten zur
Dokumentation der fachgerechten Verlegung der
Grundleitungen mit einer Kanalfernsehuntersuchung, im
Beisein des AG.

Die Kanalbefahrung ist unmittelbar nach der Druckprobe
durchzuführen, zur Auffindung von
Grundleitungs-Versackungen.
Rohrinnendurchmesser DN 100 bis DN 250.

Inhalt des Prüfberichtes:
Angaben der Stutzen nach Zählwerksmaßen
Bildschirmaufnahmen von festgestellten Beschädigungen
und Mängeln
Der Bericht ist dem Auftraggeber in zweifacher
Ausfertigung vor der Abnahme zu übergeben einschl.
eines Videofilmes der gesamten Kanalfernsehuntersuchung
auf CD

einschl. Sichtung, Auswertung und Erstellung der
TV-Protokolle
ausführen

Länge ca. 235 m

235,00 m

3.1.3.30 Rohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen

Rohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen
Gesamtes Rohrnetz durch eine separat zu beauftragende
Fachfirma
gem. DIN 4033 auf Wasserdichtheit prüfen zu lassen. Die
Grundleitungen
müssen je nach Baufortschritt in einzelnen Abschnitten
geprüft werden.
Über die Dichtheitsprüfung sind Prüfprotokolle in
zweifacher Ausfertigung aufzustellen und der Bauleitung
nach Beendigung der Arbeiten zu übergeben. Die Kosten
für Beschaffung und Beseitigung des Prüfwassers sowie
alle Nebenarbeiten sind in die Einheitspreise mit
einzurechnen.

Länge Rohrleitungen: 235 m
Anzahl Kontrollschächte: 8 St

1 St

3.1.3 SW Rohrleitungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.4 RW Rohrleitungen

3.1.4.1 Polypropylen-Abflussrohr DN 100

Polypropylen-Abflussrohr DN 100
Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1.
Mit Steckmuffen
Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m².
Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit gemäß DIN EN 476.
Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 über 16 kN/m² liegt.
Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft.
Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig.
Für erdverlegte Abwasserleitungen

Verlegung in bauseitigen Rohrgräben mit einer Tiefe von max. 2,5 m
liefern und montieren

120,00 m

3.1.4.2 Polypropylen-Abflussrohr DN 125

Polypropylen-Abflussrohr DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

30,00 m

3.1.4.3 Polypropylen-Abflussrohr DN 150

Polypropylen-Abflussrohr DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

35,00 m

3.1.4.4 Polypropylen-Abflussrohr DN 200

Polypropylen-Abflussrohr DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

80,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.4.5 Polypropylen-Abflussrohr DN 250

Polypropylen-Abflussrohr DN 250
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

15,00 m

3.1.4.6 Polypropylen-Abflussrohr DN 315

Polypropylen-Abflussrohr DN 315
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

70,00 m

3.1.4.7 Polypropylen-Abflussrohr DN 400

Polypropylen-Abflussrohr DN 400
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

50,00 m

3.1.4.8 Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 100

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus Polypropylen- Abflussrohr
liefern und montieren

78 St

3.1.4.9 Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 125

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

13 St

3.1.4.10 Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 150

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.4.11 **Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 200**

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

18

St

3.1.4.12 **Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 250**

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 250
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

4

St

3.1.4.13 **Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 315**

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 315
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

8

St

3.1.4.14 **Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 400**

Bogen mit Steckmuffe, 15° bis 45° DN 400
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

11

St

3.1.4.15 **Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 100/100/100**

Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 100/100/100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus Polypropylen- Abflussrohr
liefern und montieren

3

St

3.1.4.16 **Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 125/125/125**

Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 125/125/125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.4.17 **Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 150/150/150**

Abzweig mit Steckmuffe, 45° DN 150/150/150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

2

St

3.1.4.18 **Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 200/200/200**

Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 200/200/200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

9

St

3.1.4.19 **Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 250/250/250**

Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 250/250/250
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

3

St

3.1.4.20 **Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 315/315/315**

Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 315/315/315
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1

St

3.1.4.21 **Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 400/400/400**

Abzweig mit Steckmuffe, 45°DN 400/400/400
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

9

St

3.1.4.22 **Reduzierung DN 125 x DN 100**

Reduzierung DN 125 x DN 100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus Polypropylen- Abflussrohr
liefern und montieren

2

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.4.23 Reduzierung DN 150 x DN 125

Reduzierung DN 150 x DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1	St		
---	----	--	--

3.1.4.24 Reduzierung DN 150 x DN 100

Reduzierung DN 150 x DN 100
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

3	St		
---	----	--	--

3.1.4.25 Reduzierung DN 200 x DN 150

Reduzierung DN 200 x DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

12	St		
----	----	--	--

3.1.4.26 Reduzierung DN 250 x DN 200

Reduzierung DN 250 x DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

4	St		
---	----	--	--

3.1.4.27 Reduzierung DN 315 x DN 250

Reduzierung DN 315 x DN 250
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

2	St		
---	----	--	--

3.1.4.28 Reduzierung DN 400 x DN 315

Reduzierung DN 400 x DN 315
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

9	St		
---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.4.29 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 100**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus Polypropylen- Abflussrohr
liefern und montieren

15

St

3.1.4.30 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 125**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

4

St

3.1.4.31 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 150**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

5

St

3.1.4.32 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 200**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

10

St

3.1.4.33 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 250**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 250
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1

St

3.1.4.34 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 315**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 315
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

5

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.4.35 **Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 400**

Doppelmuffe mit Steckmuffen DN 400
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

5	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.1.4.36 **Muffenstopfen DN 100**

Muffenstopfen DN 100
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus PP-Rohren,
liefern und montieren

28	St	_____	_____
----	----	-------	-------

3.1.4.37 **Muffenstopfen DN 125**

Muffenstopfen DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

4	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.1.4.38 **Muffenstopfen DN 150**

Muffenstopfen DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.1.4.39 **Muffenstopfen DN 200**

Muffenstopfen DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

8	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.1.4.40 **Muffenstopfen DN 250**

Muffenstopfen DN 250
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.4.41 Muffenstopfen DN 315

Muffenstopfen DN 315
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

7

St

3.1.4.42 Muffenstopfen DN 400

Muffenstopfen DN 400
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

5

St

3.1.4.43 Anschlüsse DN 100

Anschlüsse DN 100
an die Grundleitungen der Regenentwässerung herstellen,

einschließlich Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke

sowie entfernen des Muffenstopfens für Rohrleitung,
liefern und Anschluss herstellen

24

St

3.1.4.44 Anschlüsse DN 125

Anschlüsse DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und Anschluss herstellen

3

St

3.1.4.45 Anschlüsse DN 150

Anschlüsse DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und Anschluss herstellen

1

St

3.1.4.46 Anschlüsse DN 200

Anschlüsse DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und Anschluss herstellen

2

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen				
	4	RW Rohrleitungen				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.1.4.47 **Anschlüsse DN 300**

Anschlüsse DN 300
an unterirdischen Regenwassertank aus dem Bestand
herstellen
ansonsten wie zuvor beschrieben
liefern und Anschluss herstellen

2 St _____

3.1.4.48 **Anschlüsse DN 400**

Anschlüsse DN 400
an bestehende Regenwasserleitung erstellen
Ansonsten wie zuvor beschrieben
liefern und Anschluss herstellen

2 St _____

3.1.4.49 **Kamerabefahrung der RW-Grundleitungen**

Kamerabefahrung der RW-Grundleitungen
Innenprüfung von Abwasserkanalarbeiten zur
Dokumentation der fachgerechten Verlegung der
Grundleitungen mit einer Kanalfernsehuntersuchung, im
Beisein des AG.

Die Kanalbefahrung ist unmittelbar nach der Druckprobe
durchzuführen
zur Auffindung von Grundleitungs-Versackungen.
Rohrinnendurchmesser DN 100 bis DN 250.

Inhalt des Prüfberichtes:
Angaben der Stutzen nach Zählwerksmaßen
Bildschirmaufnahmen von festgestellten Beschädigungen
und Mängeln
Der Bericht ist dem Auftraggeber in zweifacher
Ausfertigung vor der Abnahme zu übergeben einschl.
eines Videofilmes der gesamten Kanalfernsehuntersuchung
auf CD

einschl. Sichtung, Auswertung und Erstellung der
TV-Protokolle
ausführen

Länge ca. 400 m

400,00 m _____

3.1.4.50 **Rohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen**

Rohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen
Gesamtes Rohrnetz durch eine separat zu beauftragende
Fachfirma
gem. DIN 4033 auf Wasserdichtheit prüfen zu lassen. Die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	4	RW Rohrleitungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Grundleitungen
müssen je nach Baufortschritt in einzelnen Abschnitten
geprüft werden.
Über die Dichtheitsprüfung sind Prüfprotokolle in
zweifacher Ausfertigung aufzustellen und der Bauleitung
nach Beendigung der Arbeiten zu übergeben. Die Kosten
für Beschaffung und Beseitigung des Prüfwassers sowie
alle Nebenarbeiten sind in die Einheitspreise mit
einzurechnen.

Länge Rohrleitungen: 400 m
Anzahl Kontrollschächte: 11 St

1 St

3.1.4 RW Rohrleitungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	5	SW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.5 SW Schächte

3.1.5.1 SW 1- Kontrollschacht

SW 1- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,62 m,

Zulauf 1: DN 100 unter 290 gon
Ablauf: DN 100 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1	St		
---	----	--	--

3.1.5.2 SW 2- Kontrollschacht

SW 2- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,75 m,

Zulauf 1: DN 100 unter 200 gon
Zulauf 2: DN 150 unter 290 gon
Ablauf: DN 150 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	5	SW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen.

1

St

3.1.5.3 SW 3- Kontrollschacht

SW 3- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,85 m,

Zulauf 1: DN 150 unter 210 gon
Zulauf 2: DN 125 unter 300 gon
Ablauf: DN 150 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen.

1

St

3.1.5.4 SW 4- Kontrollschacht

SW 4- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	5	SW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

ca. 1,01 m,

Zulauf 1: DN 200 unter 100 gon

Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen.

1

St

3.1.5.5 SW 5- Kontrollschacht

SW 5- Kontrollschacht

nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für

Rohranschluss

Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe

ca. 2,49 m,

Zulauf 1: DN 200 unter 100 gon

Zulauf 2: DN 200 unter 200 gon

Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	5	SW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

liefern und einbauen.

1

St

3.1.5.6 SW 6- Kontrollschacht

SW 6- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 2,66 m,

Zulauf 1: DN 100 unter 100 gon
Zulauf 2: DN 200 unter 200 gon
Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1

St

3.1.5.7 SW 7- Kontrollschacht

SW 7- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 2,92 m,

Zulauf 1: DN 200 unter 150 gon
Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	5	SW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.

- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1

St

3.1.5.8 SW 8- Kontrollschacht

SW 8- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,85 m,

Zulauf 1: DN 150 unter 210 gon
Zulauf 2: DN 125 unter 300 gon
Ablauf: DN 150 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw.
Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme
geklankert mit integrierter Dichtung für Schachtringe
und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen.

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	5	SW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.5.9 Pumpensumpf 1 als Beton-Schachtbauteil

Pumpensumpf 1 als Beton-Schachtbauteil
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1500 mm

Höhe zwischen Schachtsohle und Geländehöhe
ca. 4,5 m,

Zuläufe:
2 x DN 150
1 x DN 100 Leerrohr

Abgang:
DN 100 (gepumpte Druckleitung)

bestehend aus:
- Bodenstück mit Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1	St		
---	----	--	--

3.1.5.10 Schachtabdeckung C 250

Schachtabdeckung C 250
zu vorbeschriebenen RW- Schächten

Klasse: C 250

mit Begu-Rahmen und Begu-Deckel aus Gußeisen mit
Beton,
mit Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage

Durchmesser a: 625 mm

liefern und einbauen

5	St		
---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	5	SW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.5.11 Schachtabdeckung D 400

Schachtabdeckung D 400
zu vorbeschriebenen RW- Schächten

Klasse: D 400

mit Begu-Rahmen und Begu-Deckel aus Gußeisen mit
Beton,
mit Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage

Durchmesser a: 625 mm

liefern und einbauen

4

St

3.1.5.12 Schmutzfänger aus Stahl

Schmutzfänger aus Stahl
zu vorbeschriebenen SW- Schächten

Durchmesser a: 590 mm

Bauhöhe: 155 mm

kompl. liefern und montieren

9

St

3.1.5.13 Anarbeiten an die Geländeoberfläche

Anarbeiten an die Geländeoberfläche
nach Herstellung des endgültigen Planums an das
vorhandene Geländeniveau, einschl. Lieferung eines
erforderlichen Ausgleichsringes, passend zu vor-
beschriebenen Schachthals

Abmessungen: Drm. 625 mm

Stärke des Ausgleichsringes: 80 mm

angleichen.

9

St

3.1.5 SW Schächte

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	6	RW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.6 RW Schächte

3.1.6.1 RW 1- Kontrollschacht

RW 1- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 0,91 m,

Zulauf 1: DN 100 unter 100 gon
Ablauf: DN 100 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1	St		
---	----	--	--

3.1.6.2 RW 2- Kontrollschacht

RW 2- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,70 m,

Zulauf: DN 200 unter 250 gon
Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	6	RW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.

- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1

St

3.1.6.3 RW 3- Kontrollschacht

RW 3- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,27 m,

Zulauf 1: DN 200 unter 100 gon
Zulauf 2: DN 100 unter 200 gon
Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw.
Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme
geklankert mit integrierter Dichtung für Schachtringe
und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	6	RW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.6.4 RW 4- Kontrollschacht

RW 4- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 0,96 m,

Zulauf 1: DN 100 unter 300 gon
Ablauf: DN 100 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen.

1	St		
---	----	--	--

3.1.6.5 RW 5- Kontrollschacht

RW 5- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,18 m,

Zulauf 1: DN 200 unter 100 gon
Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	6	RW Schächte

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1	St		
---	----	--	--

3.1.6.6 RW 6- Kontrollschacht

RW 6- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,21 m,

Zulauf 1: DN 300 unter 300 gon
Ablauf: DN 300 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1	St		
---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen				
	6	RW Schächte				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.1.6.7 RW 7- Kontrollschacht

RW 7- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,35 m,

Zulauf 1: DN 300 unter 150 gon
Ablauf: DN 300 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen.

1 St

3.1.6.8 RW 8- Kontrollschacht

RW 8- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,43 m,

Zulauf 1: DN 300 unter 150 gon
Ablauf: DN 300 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	6	RW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen.

1	St		
---	----	--	--

3.1.6.9 RW 9- Kontrollschacht

RW 9- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 0,97 m,

Zulauf 1: DN 100 unter 300 gon
Ablauf: DN 100 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1	St		
---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	6	RW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.6.10 **RW 10- Kontrollschacht**

RW 10- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,29 m,

Zulauf 1: DN 200 unter 100 gon
Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.
- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht
entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen
bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1	St		
---	----	--	--

3.1.6.11 **RW 11- Kontrollschacht**

RW 11- Kontrollschacht
nach DIN 4034-1 aus Beton C40/50 mit HS-Zement, als
Fertigteilschacht einschl. Dichtelement für
Rohranschluss.
Nennweite: 1000 mm

Höhe zwischen Gerinnesohle und Geländehöhe
ca. 1,29 m,

Zulauf 1: DN 200 unter 100 gon
Ablauf: DN 200 unter 0 gon

bestehend aus:

- Bodenstück mit offener Gerinnesohle aus PVC- bzw. Steinzeug-Halbschalen und Schachtfutter Berme geklinkert mit integrierter Dichtung für Schachtringe und Steigeisen aus Stahl- PE Bügel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	6	RW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Betonringe
- Schachthals
- Auflagering

Einschließlich Einmessen und Ausrichten, Schacht entsprechend der tatsächlichen Oberflächenhöhe anpassen bzw. auf Höhe setzen.

Einschließlich bauzeitlichem Schachtdeckel aus Stahl.

liefern und einbauen

1

St

3.1.6.12 Schachtabdeckung C 250

Schachtabdeckung C 250
zu vorbeschriebenen RW- Schächten

Klasse: C 250

mit Begu-Rahmen und Begu-Deckel aus Gußeisen mit
Beton,
mit Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage

Durchmesser a: 625 mm

liefern und einbauen

4

St

3.1.6.13 Schachtabdeckung D 400

Schachtabdeckung D 400
zu vorbeschriebenen RW- Schächten

Klasse: D 400

mit Begu-Rahmen und Begu-Deckel aus Gußeisen mit
Beton,
mit Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage

Durchmesser a: 625 mm

liefern und einbauen

7

St

3.1.6.14 Schmutzfänger aus Stahl

Schmutzfänger aus Stahl
zu vorbeschriebenen SW- Schächten

Durchmesser a: 590 mm

Bauhöhe: 155 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

1 Entwässerungskanalarbeiten außen

6 RW Schächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

kompl. liefern und montieren

11

St

3.1.6.15 Anarbeiten an die Geländeoberfläche

Anarbeiten an die Geländeoberfläche nach Herstellung des endgültigen Planums an das vorhandene Geländeniveau, einschl. Lieferung eines erforderlichen Ausgleichsringes, passend zu vor beschriebenen Schachthals

Abmessungen: Drm. 625 mm

Stärke des Ausgleichsringes: 80 mm

angleichen.

11

St

3.1.6 RW Schächte

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	7	Rückhaltung Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.7 Rückhaltung Regenwasser

3.1.7.1 Rigolenfüllkörper

Rigolenfüllkörper
Rigolenfüllkörper mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Allgemeiner Bauartzulassung des DIBt für den Anwendungsbereich der DWA-A 138 / 138-1 (Versickerungsanlage), DWA-A 117 (Rückhalteanlage), DIN 1989-100 (Zisterne) und DIN 14230 (Löschwasserrückhalteanlage); LxBxH = 80x80x66cm

Technischen Daten:

Abmessungen: LxBxH = 80x80x66cm

Material: Polypropylen PP (zu 100% recycelbar)

Speicherkoeffizient: 95% (400 Liter netto)

Technische Merkmale:

Mit seitlichen Rohranschlüssen für DN/OD 110 und 160
Mit durchgehenden Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN200

Glatte Tunnelsohle mit Anfahrsschrägen zur ruckelfreien Führung des Kamerawagens

Inspektionskanal mit weitmaschigen Seitengittern, sowie ein offenes Blockdesign ermöglichen die Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie allen statisch relevanten Tragelementen im Inneren der Blockstruktur

Vom DIBt zugelassener Anwendungsbereich nach RStO 12 bis einschließlich Bk3,2

Mit Schwerlastverkehr (SLW 60) bei fachgerechtem Straßenaufbau befahrbar

Einsetzbar für die Versickerung (DWA-A 138 / 138-1), Rückhaltung (DWA-A 117), Zisterne (DIN 1989-100) und Löschwasserbevorratung nach DIN 14230

Von der Lagenanzahl unabhängige Kurz- und Langzeitdruckfestigkeit

Mit nachgewiesener Langzeitbelastbarkeit für min. 50 Jahre Lebensdauer

Anwenderfreigabe bei der DB Netz AG

Gütesichert nach RAL - RAL Gütezeichen

Anwendung:

Zur Rückhaltung von Regenwasser in Verbindung mit Spezialvlies, Kontrollschächten und weiterem Zubehör.

Einbau in bauseitigem Graben in einer Tiefe von max. 2,5 m unter der Geländeoberfläche.

Inklusive Blockverbinder für einlagigen Einbau.

Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	7	Rückhaltung Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

30

St

3.1.7.2 Stirnwandgitter aus PP

Stirnwandgitter aus PP
mit Abmessungen
L/B/T = 80/33/2 cm

Stirnwandgitter mit Anschlussmöglichkeit von DN/OD 110
bis 200, bauseits zum öffnen,
zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende

liefern und einbauen.

5

St

3.1.7.3 Stirnwandadapter aus PP

Stirnwandadapter aus PP
mit Abmessungen
L/B/T = 80/33/2 cm für DN/OD 200

Stirnwandgitter mit Anschlussöffnung für DN/OD 200
zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende

liefern und einbauen.

1

St

3.1.7.4 Systemdrosselschacht für Rigolenfüllkörper

Systemdrosselschacht für Rigolenfüllkörper
H = 0,66 m

Kunststoffschacht, quaderförmig, bestehend aus einem
Schachtgrundkörper plus Konus,
Material Polyethylen (PE), Farbe schwarz,
Grundfläche 80 x 80 cm, maßkompatibel zu v.g. Rigolen-
füllkörpern, Bauhöhe 66 cm (angeschlossene
Rigole 1-lagig), Bauhöhe Konus 25 cm,
Schachtrohr DA 600 mit freiem
Zugangsdurchmesser 500 mm.
Am Rigolenrand an beliebiger Position im
Raster integrierbar.
Mit integriertem Wirbelventil aus Edelstahl,
objektspezifisch bemessen.

Bemessungswasserspiegel (MAX. WSP) = OK Rigole

Bestelldaten:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	7	Rückhaltung Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Gedrosselter Maximalabfluss beim
Bemessungswasserspiegel Q(DR,MAX): 1,44 l/s

Systemdrosselschacht liefern und fachgerecht einbauen.

1	St		
---	----	--	--

3.1.7.5 Multifunktionaler Systemschacht aus PP

Multifunktionaler Systemschacht aus PP
für Behälter aus Füllkörpern, Bauhöhe = 0,66 m
an beliebiger Position in das Blockraster integrierbar,
für Zulaufanschluss und Entlüftung sowie zur Kontrolle
und Wartung der Anlage.

Technischen Daten:

Abmessungen: LxBxH = 80x80x66 cm

Material: Polypropylen PP (zu 100% recycelbar)

Speicherkoeffizient: 95% (406 Liter netto)

Gewicht: ca. 21 kg

Technische Merkmale:

Stapelbar, auf Palette gelagert, für den optimalen
Transport, Lagerung und Handling auf der Baustelle
Mit durchgehenden, kreuzförmig angeordneten
Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von
selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN200
Offenes Schachtdesign mit großzügiger
Inspektionsöffnung (L/B = 380/380 mm) ermöglicht die
Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie
allen statisch relevanten Tragelementen im Inneren der
Blockstruktur
Glatte Tunnelsohle mit Anfahrschrägen zur ruckelfreien
Führung des Kamerawagens
Metallfrei
Mit Schwerlastverkehr (SLW 60) bei fachgerechtem
Straßenaufbau befahrbar
Einsetzbar für die Versickerung (DWA-A 138 / 138-1),
Rückhaltung (DWA-A 117), Zisterne (DIN 1989-100) und
Löschwasserbevorratung nach DIN 14230

Bestehend aus:

1x Grundelement
1x Schachtelement
1x Konus
1x Dichtring

Anwendung:

Zum Bau kiesfreier Anlagen zur Versickerung,
Rückhaltung
und Speicherung von Regenwasser in Verbindung mit
Spezialvlies, Füllkörpern und weiterem Zubehör.

Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

1 Entwässerungskanalarbeiten außen

7 Rückhaltung Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Herstellers einbauen.

2

St

3.1.7.6 **Seitenwandgitter aus PP mit Abmessungen L/B/H = 80/66/3 cm**

Seitenwandgitter aus PP mit Abmessungen L/B/H = 80/66/3 cm

für die Montage am Schachtvollblock

Lieferung und Montage des Seitenwandgitters mit Anschlussmöglichkeit für Vollwandrohre DN/OD 110, 125, 160, 200, 250, 270, 315, 400 und 500 zum Verschließen der äußeren Seitenwände des v.g. Systemschachtes.

liefern und nach Herstellerangaben montieren

6

St

3.1.7.7 **Schachtaufsetzrohr DA 600, Baulänge 2,00 m**

Schachtaufsetzrohr DA 600, Baulänge 2,00 m

Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise, ohne Zulauf, Baulänge 2,00 m

Technische Daten und Merkmale:

Schachtaufsetzrohr als Verbundrohr nach DIN EN 13476-3 DN/ID 600 aus PP, Ringsteifigkeit SN 8 gem. DIN EN ISO 9969, tatsächlicher zugesicherter Mindestwert 10 kN/m², Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 (Spülstrahlleistungsdichte 1.110 W/mm²)

Schachtaufsetzrohr außen schwarz, innen gelb für optimierte Inspizierbarkeit

Leichtes Schachtaufsetzrohr zum optimalen Handling auf der Baustelle

Durch Ablängen individuelle Höhenanpassung auf der Baustelle

Optimale Verbindungstechnik und Montage mittels Doppelsteckmuffe DN 600, aus PP und Dichtringen DN 600 aus EPDM gemäß DIN EN 681 (DIN 4060)

liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und einbauen.

3

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	7	Rückhaltung Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.7.8 Profildichtring mit Doppellippe für Schachtausfatzrohr

Profildichtring mit Doppellippe für Schachtausfatzrohr nach DIN EN 681-1, für Schachtaufsetzrohr DA600

Profildichtring liefern und einbauen.

3 St

3.1.7.9 Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohrende DA 600

Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohrende DA 600

Abdichtungsprofil als oberer Abschluss des Schachtaufsetzrohrs zur Abdichtung des Ringraums zwischen Schachtaufsetzrohr und Betonauflagerring

liefern und einbauen.

3 St

3.1.7.10 Filter-Set

Filter-Set

Filter-Set, bestehend aus Schmutzfänger und Filtervliesack, zur Verhinderung von Schmutzeintrag in die Rigole

liefern und einbauen.

3 St

3.1.7.11 Schachtabdeckung Klasse D 400

Schachtabdeckung Klasse D 400 mit Lüftungsöffnungen, Lichte Weite 610 mm Gussabdeckung Klasse D 400 (Prüfkraft 400 KN)

einschließlich Rahmen liefern und einbauen.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen				
	7	Rückhaltung Regenwasser				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.1.7.12 **Betonauflagering nach DIN 4034, Bauhöhe 80 mm**

Betonauflagering nach DIN 4034, Bauhöhe 80 mm

Betonauflagering liefern und auf Schottersohle einbauen.

3 St

3.1.7.13 **Rigolenvlies**

Rigolenvlies

Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPD-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, mit deutlicher Kennzeichnung durch grünen Aufdruck, Material PP, Flächengewicht 200 g/m², Dicke ≥ 2 mm, Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdruckkraft 2,0 kN, Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm, Wasserdurchlässigkeit 90 l/sm², liefern und fachgerecht nach Planung einbauen.

Anwendung:

Spezialvlies für Versickerungsanlagen, als filter-stabile Trennschicht zwischen Kiespackung und anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial; an Stoßstellen ausreichende Überlappung herstellen (mind. 30 cm).

liefern und montieren.

160,00 m²

3.1.7.14 **PE-Dichtungsbahnen**

PE-Dichtungsbahnen

PE-HD-Dichtungsbahn 2,00 mm mit DIBt-Zulassung uv-stabilisiert, wurzelfest, glatt/glatt, schwarz

liefern und montieren.

80,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	7	Rückhaltung Regenwasser

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.7.15 Nahtprüfung

Nahtprüfung
nach DVS mittels Druckluft bzw. Hochspannung
Flächennähte als Doppelnaht mit Prüfkanal
sowie Extruderauftragsnähte bei Ecken oder Durchdringungen mit eingelegtem Prüfdraht, interne
Überwachung der Arbeiten durch Kunststofffachmann
gem. DVS 2213, inkl. Material und Aushändigung der
Prüfprotokolle nach DVS 2225-2 für sämtliche ausgeführte Schweißnähte

liefern und montieren.

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

3.1.7 Rückhaltung Regenwasser

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	8	Abläufe Rinnen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.8 Abläufe Rinnen

3.1.8.1 Entwässerungsrinne Nennweite 100 mm, Längenelement 100 cm

Entwässerungsrinne Nennweite 100 mm, Längenelement 100 cm

entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580,
mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines
Wasserdichten Rinnenstoßes
geeignet für Belastungsklasse D 400
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit V-förmigem Querschnitt
mit Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS mit
KTL-Beschichtung,

Nennweite 10,0 cm,
Baulänge 100,0 cm,
Baubreite max. 15,3 cm,
Bauhöhe: 15,5 cm mit Wasserspiegelgefälle

liefern und nach Herstellerangaben montieren

30

St

3.1.8.2 Entwässerungsrinne Nennweite 100 mm, Längenelement 50 cm

Entwässerungsrinne Nennweite 100 mm, Längenelement 50 cm

entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580,
mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines
Wasserdichten Rinnenstoßes
geeignet für Belastungsklasse D 400
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit V-förmigem Querschnitt
mit Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS mit
KTL-Beschichtung,
mit seitlichen Verformungen für Eck-, T- und
Kreuzverbindungen

Nennweite 10,0 cm,
Baulänge 50,0 cm,
Baubreite max. 15,3 cm,
Bauhöhe: 15,5 cm mit Wasserspiegelgefälle

liefern und nach Herstellerangaben montieren

6

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	8	Abläufe Rinnen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.8.3 Einlaufkasten Kurzform

Einlaufkasten Kurzform
passend zu v.g. Rinnenkörpern
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS,
mit schraubloser Arretierung

Nennweite: 10,0 cm
Baubreite: 15,3 cm
Baulänge: 50,0 cm
Bauhöhe: 46,0 cm
mit eingegossenen Anschlussschablonen aus Kunststoff an
beiden Stirnseiten,
inklusive zwei beigegepackten Anschlussadaptern in
Kurzform aus Kunststoff PP mit Dichtlippen zum
wasserdichten Anschluss der Rinnen an beiden
Stirnseiten,
mit einer beigegepackten Stirnwand zum wasserdichten
Verschließen einer Stirnseite,
mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten
Rohranschluss DN/OD 110,
mit Schlammeimer aus Kunststoff PP
mit Abdeckung aus Gusseisen wie v.g. Rinnen

liefern und nach Herstellerangaben montieren

10

St

3.1.8.4 Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende

Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende
passend zu v.g. Rinne aus Polymerbeton
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz schwarz beschichtet,
zum wasserdichten, stufenlosen und stirnseitigem
Verschließen der v.g. Rinnen

Nennweite: 10,0 cm
Baulänge: 2,0 cm
Baubreite: 15,3 cm,
Bauhöhe: 25,0 cm,

liefern und nach Herstellerangabe inklusive Anpassen
der Bauhöhe an Rinnenkörper einbauen

9

St

3.1.8.5 Abdeckung als Längsstabrost aus Gusseisen

Abdeckung als Längsstabrost aus Gusseisen
passend zur v.g. Rinne aus Polymerbeton
Kl. D 400 DIN EN 1433 mit selbstsichernder Verriegelung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen
	8	Abläufe Rinnen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

aus Gusseisen EN-GJS mit KTL-Beschichtung
 Einlaufquerschnitt min. 368 cm²/m
 Länge 500 mm
 mit Verschiebesicherung
 mit integrierter Dämpfung gegen Klappergeräusche

liefern und nach Herstellerangaben montieren

72

St

3.1.8.6 Längenzuschnitt der vorgenannten Rinne

Längenzuschnitt der vorgenannten Rinne
 inklusive Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen,
 entsprechend Aufmaß auf der Baustelle,
 ein Befestigungspunkt der Abdeckung sollte erhalten
 bleiben

1

psch

3.1.8.7 Hofablauf D 400

Hofablauf D 400
 Hof- und Punktablauf gemäß DIN EN 124-2
 Belastungsklasse D 400
 Ablaufkörper aus beständigem Polymerbeton
 mit Gussmaschenrost (Gusseisen EN-GJS) mit schraubloser
 Arretierung
 und rutschhemmender Oberfläche
 mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für
 flüssigkeitsdichten Anschluss DN/OD110 an die
 Grundleitungen
 mit integriertem Schlammeimer aus Kunststoff
 Baubreite: max. 300 mm
 Baulänge: max. 300 mm
 Bauhöhe max. 580 mm

liefern und montieren

2

St

3.1.8 Abläufe Rinnen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	1	Entwässerungskanalarbeiten außen

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

3.1.1 Abbruch- und Rückbauarbeiten

3.1.2 Erdarbeiten

3.1.3 SW Rohrleitungen

3.1.4 RW Rohrleitungen

3.1.5 SW Schächte

3.1.6 RW Schächte

3.1.7 Rückhaltung Regenwasser

3.1.8 Abläufe Rinnen

3.1 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2 Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

3.2.1 Abbruchmaßnahmen

.
Bereich Technikkeller.
Förderweg horizontal bis 80 m im Gebäude.
Förderweg vertikal bis 3,5 m im Gebäude.

3.2.1.1 Sägeschnitt Normalbeton bewehrt horizontal an Bodenplatte T 15 cm

Sägeschnitt Normalbeton bewehrt horizontal an Bodenplatte T 15 cm

430,00 m

3.2.1.2 Bodenpl. Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 17 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25', einschl. Verbundestrich D 3 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '17' cm , Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '80' m , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

108,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	1	Abbruchmaßnahmen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.1.3 **Kernbohrung Fundament Stahlbeton Durchm.
250-300mm T 75-80cm nicht schadstoffbelastet
Geräteinsatz mgl. Stoffe**

Kernbohrung, Fundament, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 75 bis 80 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

8 St

3.2.1.4 **Kernbohrung Fundament Stahlbeton Durchm.
250-300mm T 100-105cm nicht schadstoffbelastet
Geräteinsatz mgl. Stoffe**

Kernbohrung, Fundament, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 100 bis 105 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3 St

.
Bereich EG Verwaltung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude				
	1	Abbruchmaßnahmen				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Förderweg horizontal bis 40 m.

3.2.1.5 Sägeschnitt Normalbeton bewehrt horizontal an Bodenplatte T 15 cm

Sägeschnitt Normalbeton bewehrt horizontal an Bodenplatte T 15 cm

175,00 m

3.2.1.6 Bodenpl. Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 17 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25', im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '17' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '40' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

94,00 m2

3.2.1.7 Auffüllung Graben Entwässerungsltg lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1m GU von Hand

Auffüllung der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, im Gebäude transportieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	1	Abbruchmaßnahmen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1 m,
Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

85,000 m3

3.2.1.8 Rohrltg Steinzeug DN150-200 abbrechen nicht schadstoffbelastet von Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170103 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Rohrleitung aus Steinzeug, Nenndurchmesser über DN 150 bis DN 200, im Graben, Verlegetiefe über 0,50 bis 1,0 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, von Hand, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

20,00 m

3.2.1.9 Kernbohrung Fundament Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 50-60cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe

Kernbohrung, Fundament, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 50 bis 60 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	1	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	7	St	_____	_____

3.2.1 Abbruchmaßnahmen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.2 Erdarbeiten

.
Bereich Technikkeller.
Förderweg horizontal bis 80 m im Gebäude.
Förderweg vertikal bis 3,5 m im Gebäude.

3.2.2.1 Auffüllung Graben Entwässerungsltg lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1m GU von Hand

Auffüllung der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, von Hand, profilgerecht lösen, im Gebäude transportieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

98,000 m3

3.2.2.2 Untergrund verdichten in Abtragsflächen Graben

Untergrund verdichten, in Abtragsflächen, in Gräben, Verdichtungsgrad min. DPr 0,95.

108,00 m2

3.2.2.3 Rohrbettung Typ 1 Sand einbauen verdichten D 10-15cm mit Gerät

Rohrbettung Typ 1, DIN 1610, Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke unter Rohr über 10 bis 15 cm, Seitenverfüllung, Überdeckung 30 cm über Rohrscheitel, Arbeiten von Hand.

71,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude				
	2	Erdarbeiten				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2.2.4 **Arbeitsraum verfüllen Einbau-H 0,2m Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 liefern**

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Einbauhöhe bis 0,2 m, Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern.

22,000 m3

**Bereich EG Verwaltung.
Förderweg horizontal bis 40 m im Gebäude.**

3.2.2.5 **Auffüllung Graben Entwässerungsltg lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1m GU von Hand**

Auffüllung der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, von Hand, profilgerecht lösen, im Gebäude transportieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

85,000 m3

3.2.2.6 **Untergrund verdichten in Abtragsflächen Graben**

Untergrund verdichten, in Abtragsflächen, in Gräben, Verdichtungsgrad min. DPr 0,95.

94,00 m2

3.2.2.7 **Rohrbettung Typ 1 Sand einbauen verdichten D 10-15cm mit Gerät**

Rohrbettung Typ 1, DIN 1610, Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

2 Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

2 Erdarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

0,95, Schichtdicke unter Rohr über 10 bis 15 cm,
Seitenverfüllung, Überdeckung 30 cm über Rohrscheitel,
Arbeiten von Hand.

62,000 m3

3.2.2.8 Arbeitsraum verfüllen Einbau-H 0,2m Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 liefern

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Einbauhöhe bis 0,2 m,
Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL
Gestein, Körnung 0/32, liefern.

19,000 m3

3.2.2 Erdarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	3	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.3 Betonarbeiten

.

Bereich Technikkeller.
Förderweg horizontal bis 80 m im Gebäude.
Förderweg vertikal bis 3,5 m im Gebäude.

3.2.3.1 Trennlage PE-Folie D 0,3mm einlagig Frostschuttschicht

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, einlagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 20 cm, auf Frostschuttschicht.

108,00 m2

3.2.3.2 Anschlussverdüblung D 12 mm 1-reihig a = 33cm

Anschlussverdüblung, D 12 mm, 1-reihig, a = 33cm, T 10 cm, Injektionsmörtel, Bewehrungsstab in gesonderter Position.

1290 St

3.2.3.3 Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 D 10-15cm

Ortbeton Bodenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 10 bis 15 cm.

17,000 m3

3.2.3.4 Zementestrich Verbundestrich C40 F4 D 30mm

Zementestrich CT, als Verbundestrich DIN 18560-3, unbewehrt, Druckfestigkeitsklasse C40 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F4 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 30 mm, für Flächen in Innenräumen, zur Aufnahme von Beschichtungen, Oberfläche von Hand glätten.

108,00 m2

.

Bereich EG Verwaltung.
Förderweg horizontal bis 40 m im Gebäude.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

2 Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

3 Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.3.5 Trennlage PE-Folie D 0,3mm einlagig Frostschutzschicht

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, einlagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 20 cm, auf Frostschutzschicht.

94,00 m2

3.2.3.6 Anschlussverdüblung D 12 mm 1-reihig a = 33cm

Anschlussverdüblung, D 12 mm, 1-reihig, a = 33cm, T 10 cm, Injektionsmörtel, Bewehrungsstab in gesonderter Position.

525 St

3.2.3.7 Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 D 10-15cm

Ortbeton Bodenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 10 bis 15 cm.

15,000 m3

3.2.3 Betonarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude				
	4	SW Rohrleitungen				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2.4 SW Rohrleitungen

3.2.4.1 HDPE-Rohr DN 100

HDPE-Rohr DN 100

Für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus glattwandigen PE Rohren und Formstücken mit glatten Enden, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden.

Das Rohr entspricht den Anforderungen der DIN EN 12666-1 für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen.

Verbindung durch Spiegelschweißung und/oder Elektro- Muffenschweißung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610.

Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei

Längenausdehnung: max. 0,17 mm/m*K

Temperaturbeständigkeit: bis 80°C, kurzzeitig 100°C

Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar

UV Beständigkeit: Durch Zumischung von ca. 2 % Ruß wird der Werkstoff weitgehend gegen Alterung und Versprödung durch Sonnenbestrahlung geschützt.

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Die Grundleitungen werden mit Rohrschellen und Gewindestangen an der Bewehrung der Sohlplatte befestigt, um ein Verrutschen der Rohre zu verhindern.

liefern und montieren

345,00 m

3.2.4.2 HDPE-Rohr DN 125

HDPE-Rohr DN 125

wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

30,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	4	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.4.3 HDPE-Rohr DN 150

HDPE-Rohr DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

70,00 m

3.2.4.4 HDPE-Rohr DN 200

HDPE-Rohr DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

35,00 m

3.2.4.5 HDPE-Rohr Passstück DN 100

HDPE-Rohr Passstück DN 100
als Zulage bis 500 mm,
Rohr wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

248 St

3.2.4.6 HDPE-Rohr Passstück DN 125

HDPE-Rohr Passstück DN 125
als Zulage bis 500 mm,
Rohr wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

14 St

3.2.4.7 HDPE-Rohr Passstück DN 150

HDPE-Rohr Passstück DN 150
als Zulage bis 500 mm,
Rohr wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

23 St

3.2.4.8 HDPE-Rohr Passstück DN 200

HDPE-Rohr Passstück DN 200
als Zulage bis 500 mm,
Rohr wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

18 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	4	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.4.9 **HDPE-Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 100**

HDPE-Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 100
mit langem Schenkel oder normal
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus HDPE- Abflussrohr
liefern und montieren

215

St

3.2.4.10 **HDPE-Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 125**

HDPE-Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

12

St

3.2.4.11 **HDPE-Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 150**

HDPE-Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

15

St

3.2.4.12 **HDPE-Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 200**

HDPE-Bogen 15 Grad - 90 Grad DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

13

St

3.2.4.13 **HDPE-Abzweig 45 Grad oder 88,5 Grad DN 100**

HDPE-Abzweig 45 Grad oder 88,5 Grad DN 100
Abgang gleich
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus HDPE- Abflussrohr
liefern und montieren

33

St

3.2.4.14 **HDPE-Abzweig 45 Grad oder 88,5 Grad DN 125**

HDPE-Abzweig 45 Grad oder 88,5 Grad DN 125

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	4	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
wie zuvor beschrieben liefern und montieren	5	St	_____	_____
3.2.4.15 HDPE-Abzweig 45 Grad oder 88,5 Grad DN 150 HDPE-Abzweig 45 Grad oder 88,5 Grad DN 150 wie zuvor beschrieben liefern und montieren	8	St	_____	_____
3.2.4.16 HDPE-Abzweig 45 Grad oder 88,5 Grad DN 200 HDPE-Abzweig 45 Grad oder 88,5 Grad DN 200 wie zuvor beschrieben liefern und montieren	5	St	_____	_____
3.2.4.17 HDPE-Abzweig reduziert, DN 125 x DN 100 x DN 125 HDPE-Abzweig reduziert, DN 125 x DN 100 x DN 125 Formstück zu zuvor genanntem HDPE-Rohr Abgang reduziert in 45° oder 88,5° liefern und montieren	1	St	_____	_____
3.2.4.18 HDPE-Abzweig reduziert, DN 150 x DN 100 x DN 150 HDPE-Abzweig reduziert, DN 150 x DN 100 x DN 150 wie zuvor beschrieben liefern und montieren	5	St	_____	_____
3.2.4.19 HDPE-Abzweig reduziert, DN 200 x DN 150 x DN 200 HDPE-Abzweig reduziert, DN 200 x DN 150 x DN 200 wie zuvor beschrieben liefern und montieren	2	St	_____	_____
3.2.4.20 HDPE-Reduktion exzentrisch, lang DN 125 HDPE-Reduktion exzentrisch, lang DN 125 Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte Abwasserleitungen aus HDPE- Abflussrohr				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

2 Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

4 SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

liefern und montieren

2

St

3.2.4.21 HDPE-Reduktion exzentrisch, lang DN 150

HDPE-Reduktion exzentrisch, lang DN 150

wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

7

St

3.2.4.22 HDPE-Reduktion exzentrisch, lang DN 200

HDPE-Reduktion exzentrisch, lang DN 200

wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

7

St

3.2.4.23 Elektroschweißmuffe DN 100

Elektroschweißmuffe DN 100

Verbindungsstück für zuvor genannte

Abwasserleitungen aus HDPE- Abflussrohr

liefern und montieren

610

St

3.2.4.24 Elektroschweißmuffe DN 125

Elektroschweißmuffe DN 125

wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

45

St

3.2.4.25 Elektroschweißmuffe DN 150

Elektroschweißmuffe DN 150

wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

75

St

3.2.4.26 Thermoschweißmuffe DN 200

Thermoschweißmuffe DN 200

Verbindungsstück für zuvor genannte

Abwasserleitungen aus HDPE- Abflussrohr

liefern und montieren

60

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	4	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.4.27 HDPE-Steckmuffe DN 100

HDPE-Steckmuffe DN 100
PE Steckmuffe mit Rundschnurring EPDM, Schutzdeckel
Form- und Verbindungsstück für zuvor genannte
Abwasserleitungen aus HDPE- Abflussrohr
liefern und montieren

68	St	_____	_____
----	----	-------	-------

3.2.4.28 HDPE-Steckmuffe DN 125

HDPE-Steckmuffe DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

3	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.2.4.29 HDPE Steckmuffe DN 150

HDPE-Steckmuffe DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

6	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.2.4.30 HDPE-Langmuffe DN 200

HDPE-Langmuffe DN 200
mit Dichtung aus EPDM
liefern und montieren

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.2.4.31 Schutzkappe DN 100

Schutzkappe DN 100
Verschlusskappe aus Kunststoff
Zum vorübergehenden verschließen der Rohrleitungen
während der Bauphase, um Schmutzeintrag zu verhindern
liefern und montieren

70	St	_____	_____
----	----	-------	-------

3.2.4.32 Schutzkappe DN 125

Schutzkappe DN 125
Verschlusskappe aus Kunststoff
Zum vorübergehenden verschließen der Rohrleitungen
während der Bauphase, um Schmutzeintrag zu verhindern
liefern und montieren

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	4	SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.4.33 **Schutzkappe DN 150**

Schutzkappe DN 150
Verschlusskappe aus Kunststoff
Zum vorübergehenden verschließen der Rohrleitungen
während der Bauphase, um Schmutzeintrag zu verhindern
liefern und montieren

5

St

3.2.4.34 **Schutzkappe DN 200**

Schutzkappe DN 200
Verschlusskappe aus Kunststoff
Zum vorübergehenden verschließen der Rohrleitungen
während der Bauphase, um Schmutzeintrag zu verhindern
liefern und montieren

2

St

3.2.4.35 **Schraubrohrschele Edelstahl 15 - 19 mm**

Schraubrohrschele Edelstahl 15 - 19 mm
V2A mit Gummieinlage
Spannbereich 15 - 19 mm
Anschlussgewinde M8/M10

liefern und montieren

480

St

3.2.4.36 **Gewindestange Edelstahl M8, 1m**

Gewindestange Edelstahl M8, 1m
Länge 1 m
Material: V2A

Einheitspreis inklusive Einkürzen der Gewindestange, um
die Grundleitungen in der gewünschten Tiefe zu
befestigen
liefern und montieren

750

St

3.2.4.37 **Gewindestange Edelstahl M10, 1m**

Gewindestange Edelstahl M10, 1m
Länge 1 m
Material: V2A

Einheitspreis inklusive Einkürzen der Gewindestange, um
die Grundleitungen in der gewünschten Tiefe zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

2 Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

4 SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

befestigen
liefern und montieren

210

St

3.2.4.38 Gewindemuffe M8 Edelstahl

Gewindemuffe M8 Edelstahl
Material V2A

liefern und montieren

375

St

3.2.4.39 Gewindemuffe M10 Edelstahl

Gewindemuffe M10 Edelstahl
Material V2A

liefern und montieren

105

St

3.2.4.40 Schraubrohrschele Edelstahl für DN 100

Schraubrohrschele Edelstahl für DN 100
V2A mit Gummieinlage
für Kunststoffrohrleitungen DN 100
Anschlussgewinde M8

liefern und montieren

345

St

3.2.4.41 Schraubrohrschele Edelstahl für DN 125

Schraubrohrschele Edelstahl für DN 125
V2A mit Gummieinlage
für Kunststoffrohrleitungen DN 125
Anschlussgewinde M8

liefern und montieren

30

St

3.2.4.42 Schraubrohrschele Edelstahl für DN 150

Schraubrohrschele Edelstahl für DN 150
V2A mit Gummieinlage
für Kunststoffrohrleitungen DN 150
Anschlussgewinde M8

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

2 Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

4 SW Rohrleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

liefern und montieren

70

St

3.2.4.43 Schraubrohrschele Edelstahl für DN 200

Schraubrohrschele Edelstahl für DN 200

V2A mit Gummieinlage

für Kunststoffrohrleitungen DN 200

Anschlussgewinde M8

liefern und montieren

35

St

3.2.4 SW Rohrleitungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	5	Wand-, Deckendurchführungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.5 Wand-, Deckendurchführungen

3.2.5.1 Mauerkragen Montageset Rohr DN 100

Mauerkragen Montageset Rohr DN 100
für alle gängigen Rohrtypen aus Kunststoff oder Stahl
druckdicht bis zu 10 bar durch Betonwände oder
Bodenplatten,
System dichtet zuverlässig gegen drückendes Wasser,
Lieferumfang:
1 x Mauerkragen
2 x Edelstahl-Spannbänder

liefern und montieren

68

St

3.2.5.2 Mauerkragen Montageset Rohr DN 125

Mauerkragen Montageset Rohr DN 125
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

3

St

3.2.5.3 Mauerkragen Montageset Rohr DN 150

Mauerkragen Montageset Rohr DN 150
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

6

St

3.2.5.4 Mauerkragen Montageset Rohr DN 200

Mauerkragen Montageset Rohr DN 200
wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

2

St

3.2.5.5 Dichtungseinsatz für Rohr DN 100

Dichtungseinsatz für Rohr DN 100
mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren
und Kabeln.
Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne).

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung,
mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in
Stahl mit Korrosionsschutzbeschichtung
mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	5	Wand-, Deckendurchführungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

EPDM,
Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
mit geprüfter Radondichtigkeit,
erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen
erforderlich),
einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
Kernbohrungen,

Außendurchmesser der Medienleitung 110 mm
Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser 200 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
montieren.

9 St

3.2.5.6 Dichtungseinsatz für Rohr DN 125

Dichtungseinsatz für Rohr DN 125
mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren
und Kabeln.
Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne).

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung,
mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in
Stahl mit Korrosionsschutzbeschichtung
mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus
EPDM,
Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
mit geprüfter Radondichtigkeit,
erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen
erforderlich),
einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
Kernbohrungen,

Außendurchmesser der Medienleitung 125 mm
Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser 200 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
montieren.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	5	Wand-, Deckendurchführungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.5.7 Dichtungseinsatz für Rohr DN 150

Dichtungseinsatz für Rohr DN 150
mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren
und Kabeln.

Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne).

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung,
mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in
Stahl mit Korrosionsschutzbeschichtung
mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus
EPDM,

Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
mit geprüfter Radondichtigkeit,
erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen
erforderlich),
einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
Kernbohrungen,

Außendurchmesser der Medienleitung 160 mm
Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser 250 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
montieren.

2	St		
---	----	--	--

3.2.5.8 Dichtungseinsatz für Rohr DN 200

Dichtungseinsatz für Rohr DN 200
mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren
und Kabeln.

Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne).

Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung,
mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in
Stahl mit Korrosionsschutzbeschichtung
mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus
EPDM,

Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
mit geprüfter Radondichtigkeit,
erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen
erforderlich),
einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
Kernbohrungen,

Außendurchmesser der Medienleitung 200 mm
Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser 300 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	5	Wand-, Deckendurchführungen

Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

2 St _____

3.2.5.9 Futterrohr DN 200

Futterrohr DN 200
 Innendurchmesser: 200 mm
 Länge: 500 mm
 Futterrohr aus Spezialfaserzement als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Geeignet für WU-Betonkonstruktionen (Weiße Wanne).
 Zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, spezielle Rillung der äußeren Oberfläche für eine homogene Verbindung zum Beton, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 102, einschl. Schalungshilfen, einschl. Verschlussstopfen,

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

9 St _____

3.2.5.10 Futterrohr DN 250

Futterrohr DN 250
 Innendurchmesser: 250 mm
 Baulänge: 500 mm
 Ansonsten wie zuvor beschrieben
 Inklusive Verschlussstopfen
 liefern und montieren

3 St _____

3.2.5.11 Futterrohr DN 300

Futterrohr DN 300
 Innendurchmesser: 300 mm
 Baulänge: 500 mm
 Ansonsten wie zuvor beschrieben
 Inklusive Verschlussstopfen
 liefern und montieren

2 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	5	Wand-, Deckendurchführungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.5 **Wand-, Deckendurchführungen**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	6	Bodenabläufe

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.6 Bodenabläufe

3.2.6.1 Bodenablauf DN 100, für Boden ohne Aufbau

Bodenablauf DN 100, für Boden ohne Aufbau
zum Einstecken in ein Rohr DN 100, bei nicht
abgedichteten Bodenkonstruktionen, mit
Geruchsverschluss, Rahmen und Stützen aus Polypropylen,
hochschlagfest mit angeformten Lippendichtungen aus
TPE.

Rahmen: PP, 120 x 120 mm

Rost : Edelstahl 1.4301, 115 x 115 mm Belastungsklasse

K 3

Ablaufleistung: min. 0.82 l/s

einschl. allen Anschluss-, Dichtungs-, Befestigungs-
und
Verbindungsmaterialien

liefern und montieren.

10

St

3.2.6.2 Schalungskörper für Bodenabläufe DN 100

Schalungskörper für Bodenabläufe DN 100

300 x 300 x 100 mm (L x B x T)

zum Einstecken in die Sohlplatte

Späteres Vergießen mit Gefälleausführung zu den im Rohr
eingesteckten Bodenabläufen DN 100

liefern und montieren

10

St

3.2.6.3 Ablaufgehäuse DN 100 senkrecht

Ablaufgehäuse DN 100 senkrecht

nach DIN EN 1253

Ablaufstutzen senkrecht, für den Anschluss an
Kunststoffrohre

Ausführung:

mit Geruchs- und Reinigungsverschluss, Sperrwasserhöhe
50 mm

mit Bauschutzdeckel

mit Klebeflansch, Abdichtungsmanschette und
Abdichtungsset

Ablaufleistung min.: 1,9 l/s

Material:

Polypropylen, hochschlagfest

liefern und montieren

11

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	6	Bodenabläufe

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.6.4 Aufsatz mit massivem Rost, rutschhemmend, 150 x 150 mm

Aufsatz mit massivem Rost, rutschhemmend, 150 x 150 mm
 Rahmen aus Edelstahl 1.4301,
 Rost Edelstahl 1.4301, verschraubt
 Rutschhemmend Klasse B nach DIN 51097
 Rutschhemmend Klasse R 11 nach DIN 51130
 Belastungsklasse: Klasse K3

liefern und an die ausführende Firma vom Gewerk Sanitär übergeben

11 St

3.2.6.5 Aufsatzverlängerung

Aufsatzverlängerung
 passend zu v.g. Aufsatzstück
 Länge min.: 150 mm
 kürzbar
 mit Rückstaudichtung
 Material: Polypropylen, hochschlagfest

liefern und an die ausführende Firma vom Gewerk Sanitär übergeben

11 St

3.2.6.6 Aufstockelement mit Vlies-kaschiertem Flansch

Aufstockelement mit Vlies-kaschiertem Flansch
 passend zu den Ablaufgehäusen
 Ausführung mit:
 - Vlies-kaschierter Flansch zum sicheren Anschluss an
 Verbund- und
 Bahnenabdichtungen gemäß DIN 18534
 - Verlängerung aus ABS
 - seitenverstellbare Rahmenaufnahme
 - Dichtmanschette
 - Rückstaudichtung
 - Distanzring
 - Bauschutzdeckel

Seitenverstellbarkeit min.: +/- 13 mm
 Höhenverstellbarkeit min.: 40 mm

liefern und an die ausführende Firma vom Gewerk Sanitär übergeben

11 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	6	Bodenabläufe

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.6.7 Glockengeruchsverschluss

Glockengeruchsverschluss
passen zu den Ablaufkörpern
Material:
Polypropylen, hochschlagfest

liefern und an die ausführende Firma vom Gewerk Sanitär
übergeben

11

St

3.2.6 Bodenabläufe

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

2 Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

7 Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.7 Sonstiges

3.2.7.1 Abnahme der Grundleitungen durch das Entwässerungsamt

Abnahme der Grundleitungen durch das Entwässerungsamt
Beantragen und Durchführung der Abnahme beim
Entwässerungsamt der Stadt einschl. gemeinsamer
Begehung einzelner Abschnitte.

1 psch

3.2.7.2 Druckprobe nach DIN EN 1610 (09/1997)

Druckprobe nach DIN EN 1610 (09/1997)
für das Abwassernetz (Grundleitungen) durchführen,

Prüfdruck 0.5 bar, Prüfmethode Sichtverfahren,
Prüfmedium Wasser, zwei Prüfvorgänge einschl. liefern
und beseitigen des Wassers.

Rohrleitungslänge gemäß den vorstehend ausgeschriebenen
Längen, desgl. siehe Rohrmaterial, Druckprobe auch in
Abschnitten, für das gesamte Rohrnetz, einschl. aller
Nebenleistungen und Druckprotokoll ausführen

Länge ca. 480 m

3 St

3.2.7.3 Spülen der Grundleitungen

Spülen der Grundleitungen
mit Wasser, um mögliche Verunreinigungen aus den
Leitungen zu entfernen
und um den Abfluss des Abwassers zu testen

Länge ca. 418 m

3 St

3.2.7.4 Dokumentation Grundleitungen

Dokumentation Grundleitungen

Die Grundleitungs-Dokumentation beinhaltet das Vorlegen
aller Zulassungen und Zertifikate in 3facher
Ausfertigung in Papierform sowie 1facher Ausfertigung
auf CD.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	7	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.7.5 Kamerabefahrung der GL vor dem Betonieren

Kamerabefahrung der GL vor dem Betonieren
Innenprüfung von Abwasserkanalarbeiten zur
Dokumentation der fachgerechten Verlegung der
Grundleitungen mit einer Kanalfernsehuntersuchung, im
Beisein des AG.

Die Kanalbefahrung ist unmittelbar nach der Druckprobe
durchzuführen
zur Auffindung von Grundleitungs-Versackungen.
Rohrinnendurchmesser DN 100 bis DN 250.

Inhalt des Prüfberichtes:

Angaben der Stutzen nach Zählwerksmaßen
Bildschirmaufnahmen von festgestellten Beschädigungen
und Mängeln
Der Bericht ist dem Auftraggeber in zweifacher
Ausfertigung vor der Abnahme zu übergeben einschl.
eines Videofilmes der gesamten Kanalfernsehuntersuchung
auf CD

einschl. Sichtung, Auswertung und Erstellung der
TV-Protokolle
ausführen

Länge ca. 518 m

480,00 m

3.2.7.6 Kamerabefahrung der GL vor der Gebäudeabnahme

Kamerabefahrung der GL vor der Gebäudeabnahme
Innenprüfung von Abwasserkanalarbeiten zur
Dokumentation der fachgerechten Verlegung der
Grundleitungen mit einer Kanalfernsehuntersuchung, im
Beisein des AG.

Die Kanalbefahrung ist vor der Gebäudeabnahme
durchzuführen und dient
zur Auffindung von Grundleitungs-Versackungen und
Beschädigungen die in Zusammenhang mit der
Baumaßnahme
aufgetreten sind.
Rohrinnendurchmesser DN 100 bis DN 250.

Inhalt des Prüfberichtes:

Angaben der Stutzen nach Zählwerksmaßen
Bildschirmaufnahmen von festgestellten Beschädigungen
und Mängeln
Der Bericht ist dem Auftraggeber in zweifacher
Ausfertigung vor der Abnahme zu übergeben einschl.
eines Videofilmes der gesamten Kanalfernsehuntersuchung
auf CD

einschl. Sichtung, Auswertung und Erstellung der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude
	7	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

TV-Protokolle
ausführen

Länge ca. 518 m

480,00 m

3.2.7.7 Mobile Tauchpumpe

Mobile Tauchpumpe
Bereitstellung einer mobilen Tauchpumpe zur
Entwässerung der Baustelle

2 St

3.2.7.8 Zement-Verbund-Rohr mit Manschette

Zement-Verbund-Rohr mit Manschette

Bodeneinführung für Spiralschlauch
Zement-Verbund-Rohr mit Manschette.
Kabeleinführungssystem als Fußbodeneinführung mit
bruchunempfindlichem, formstabilen Zement-Verbund-Rohr
zum Anschluss des Spiralschlauches über
Manschettentechnik.
Maße: Futterrohr Øi: 150 mm; Länge (außerhalb der
Manschette): 500 mm
Werkstoff: Rohr: PVC-U ; Verschlussdeckel: PE ;
Manschette: EPDM; Spannbänder: W4
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton
Beanspruchungsklasse 2
Dichtheit: gas- und wasserdicht
Eigenschaften: gerades bzw. schräges bündiges Ablängen
des Zement-Verbund-Rohres nach Fertigstellen des
Fußbodens möglich; homogener Verbund zum Beton durch
Spezialbeschichtung
liefern und einbauen

2 St

3.2.7.9 Spiralschlauch

Spiralschlauch
Flexibler und stabiler Kabelschutzschlauch mit glatter
Innenfläche für einen schonenden Kabelzug.
Spiralschlauch mit hoher mechanischer Belastbarkeit,
abriebfest, witterungsbeständig, formstabil und
knickfest.
Maße: Ø:150 mm; Rollenlänge: max. 25 m
Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich
Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser;
WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
Eigenschaften: druckdichtes flexibles Leerrohrsystem
(2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

2 Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

7 Sonstiges

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

schonenden Kabelzug
liefern und einbauen

20,00 m

3.2.7 Sonstiges

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

3.2.1 Abbruchmaßnahmen

3.2.2 Erdarbeiten

3.2.3 Betonarbeiten

3.2.4 SW Rohrleitungen

3.2.5 Wand-, Deckendurchführungen

3.2.6 Bodenabläufe

3.2.7 Sonstiges

3.2 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3 Bauabschnitt Achse A-B / 1-6

3.3.1 Abbrucharbeiten

3.3.1.1 Asphaltoberbau schneiden D 5-10cm T 100mm

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 5 bis 10 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 100 mm, Restdicke trennen, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.

9,00 m

3.3.1.2 abbrechen Bitumenh.Befestigung Fahrbahn nicht schadstoffbelastet EBV 2023 20kN/m3 D 15 cm Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN

Teilabbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3,
Abbruchdicke '15' cm ,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

275,00 m2

3.3.1.3 abbrechen Einfassung Kantenplatte Beton B 10-15cm D 8cm Hoffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

abbrechen des Plattenbelages als Randeinfassung außen, aus Betonplatten, in Reihen, Breite über 10 bis 15 cm, Dicke 8 cm, ohne Bettung/Fundament, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

105,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6				
	1	Abbrucharbeiten				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 3.3.1.4 **Rückbau Plattenbelag Betonpl. D 4cm Hofffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN**
- Rückbau des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 4 cm, einschl. Bettung aus Kiessand, Dicke 5 cm, in Hoffflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

18,00 m2

- 3.3.1.5 **Stützwand Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 20 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**
- Abbruch der Stützwand aus Stahlbeton, einschl. Streifenfundament, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25', ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '20' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 1 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Standort: Stützwand vor Hausmeisterwohnung

2,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6				
	1	Abbrucharbeiten				
Ausgabebereich:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.3.1.6 Trennschnitt Stahlbeton vertikal D 20 cm

Trennschnitt Stahlbeton vertikal D 20 cm, einschl.
Bewehrung, von Hand mit handgeführten Kleingerät.
Standort: Stützwand vor Hausmeisterwohnung

1,50 m

3.3.1.7 Rippendecke Stahlbeton abbauen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ D 7 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt. Entsorg. AN

Abbruch der Rippendecke aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke 'ca. 7' cm, Ausführung auf Dachfläche, Arbeitshöhe bis 7,5 m ab GOK, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t bei Aufstellung außerhalb der Bodenplatte, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge nach Wahl AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.
Bauteil:
Achse A-B/1-3, Decke ü. 1. OG (Dach) als Ort beton- Rippendecke, einschl. Randaufleger.
Bestandspläne: (71605-10a 6.8.65)_Wohnung
Sauna_Dachdecke der Sauna

32,000 m³

3.3.1.8 Decke Stahlbeton abbauen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ D 16 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt. Entsorg. AN

Wie Pos.-Nr. 3.3.1.7, jedoch
Plattendecke, Abbruchdicke '16' cm, einschl. Beckenwand des Abkühlbeckens Abbruchdicke '24' cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m ab GOK,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t bei Aufstellung außerhalb der Bodenplatte, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge nach Wahl AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.
Bauteil:
Achse A-B/1-3, Decke ü. EG als Ortbeton-Plattendecke, einschl. Randauflager.
Bestandspläne: (7605-7a 11.8.65)_Wohnung
Sauna_Schalung D ü EG

32,000 m3

3.3.1.9 Treppe Stahlbeton Steigungen 20 St Stufen-L 180cm B 28cm Setzstufen-H 18cm abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Treppe aus Stahlbeton, einschl. Podest, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25'
Steigungen '20' St , Stufenlänge 180 cm, Breite 28 cm, Höhe 18 cm, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.
Bauteil:
Achse A-B/1-3, Treppe EG - 1. OG.
Bestandspläne: (71605-3a 25.8.65)_Wohnung
Sauna_Fundamentplan und Schnitt A-A

5,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.1.10 **Außenwand Durisol-Schalungsstein Stahlbeton
abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 30 cm
Geräteinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW
AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Außenwand aus Durisol-Schalungssteinen (Holzspanstein) mit Stahlbetonfüllung, einschl. Stb.-Stürze, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25', einschl. Putz einseitig, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '30' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 8 m ab GOK, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge nach Wahl AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Bauteil:

Achse A-B/3 EG+OG, A/1-3 EG+OG, A-B/1 OG

56,000 m3

3.3.1.11 **Trennschnitt Durisol-Schalungsstein Stahlbeton vertikal
D 30 cm**

Trennschnitt Durisol-Schalungsstein Stahlbeton vertikal D 30 cm, einschl. Bewehrung, mit schienengeführten Gerät.

Bauteil:

Achse A/1, EG

3,50 m

3.3.1.12 **Innenwand Mauerziegel abbrechen nicht
schadstoffbelastet 15kN/m3 D 25 cm Geräteinsatz mgl.
Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, im Rahmen einer

Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0

(uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3,

Abbruchdicke '15-40' cm, Ausführung innerhalb des

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t bei
Aufstellung außerhalb der Bodenplatte, Ausführung
staubarm TRGS 559,
aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max.
Kantenlänge nach Wahl AN, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen
und Keramik, Mengenermittlung nach Wiegekarte,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.
Bauteil:
Achse A-B/1-3, EG + 1. OG

98,000 m3

3.3.1.13 Trennschnitt Mauerziegel vertikal D 30 cm

Trennschnitt Mauerziegel vertikal D 30 cm, mit
schienengeführten Gerät.

8,00 m

3.3.1.14 Innenwand Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 20 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Innenwand aus Stahlbeton, Normalbeton,
Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine
Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß
Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten
Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw.
charakteristische Festigkeiten) bis zu 2
Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,
Betonfestigkeitsklasse 'C20/25', Putz einseitig, im Rahmen
einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0
(uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN
EN 1991-1-1 24 kN/m3,
Abbruchdicke '20' cm, Ausführung innerhalb des
Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager
oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach
AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.
Bauteil:
Achse B/1-3 OG, Durchbrüche zur Verwaltung

5,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6				
	1	Abbrucharbeiten				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.3.1.15 Trennschnitt Stahlbeton vertikal D 20 cm

Trennschnitt Stahlbeton vertikal D 20 cm, einschl.
Bewehrung, mit schienengeführten Gerät.
Bauteil:
Achse B/1-3 OG, Durchbrüche zur Verwaltung

14,00 m

3.3.1.16 Bodenpl. Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 20 cm v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25', ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '13' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.
Bauteil:
Achse A-B/2 EG (neues Fundament), + Teilstück Treppenaufleger

18,00 m2

3.3.1.17 Trennschnitt Bodenplatte Stahlbeton D 20 cm

Trennschnitt Bodenplatte Stahlbeton D 20 cm, einschl.
Bewehrung,
Bauteil:
Achse A-B/2 EG (neues Fundament), + Teilstück Treppenaufleger

31,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.1.18 **Streifenfundament Stahlbeton abbauen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ B 40-50cm D 75 cm
Geräteeinsatz mgl. zerkleinern Stoffe laden transp. LKW
AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch des Streifenfundaments aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchbreite über 40 bis 50 cm, Abbruchdicke '75' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, zerkleinern, aufgenommene Stoffe sammeln, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.
Bauteil:
Achse A-B/2 EG (neues Fundament), + Teilstück
Treppenaufleger

4,000 m³

3.3.1.19 **Durchbruch herstellen sägen Beton 900-1000cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 900 bis 1000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

6 St

3.3.1.20 **Durchbruch herstellen sägen Beton 2000-3000cm² T
20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe
laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101
Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.3.1.19, jedoch
Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm²,

2 St

3.3.1.21 **Durchbruch herstellen sägen Beton 5000-10000cm² T
20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe
laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101
Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.3.1.19, jedoch
Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm²,

4 St

3.3.1.22 **Durchbruch herstellen sägen Beton 15000-20000cm² T
20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe
laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101
Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.3.1.19, jedoch
Einzelöffnung über 15000 bis 20000 cm²,

2 St

3.3.1 **Abbrucharbeiten**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	2	Baugrube

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.2 Baugrube

3.3.2.1 Wurzelstock roden Laubbaum T bis 1,5m D Schnittfläche 50-60cm lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV200201

Wurzelstock roden, Boden entfernen, Laubbaum, T bis 1,5m, D Schnittfläche 50-60cm, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, AVV200201.

1 St

3.3.2.2 Wurzelstock roden Laubbaum T bis 1,5m D Schnittfläche 20-30cm lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV200201

Wie Pos.-Nr. 3.3.2.1, jedoch Schnittfläche 20-30cm.

5 St

3.3.2.3 Oberboden abtragen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV170504 BG4a UL Abtrag-H 10-20cm

Oberboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

160,00 m2

3.3.2.4 abbrechen TS Beton Hofffläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 15 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt. Entsorg. AN

Totalabbruch der Betontragschicht aus Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25' in Hoffflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	2	Baugrube

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach
EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes
DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
Abbruchdicke '15' cm ,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t,
Ausführung staubarm TRGS 559,
aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max.
Kantenlänge bis 90 cm, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170101 Beton,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

50,00 m2

3.3.2.5 **Boden Baugrube lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 B 15-20m L 20-25m T bis 3m GU**

Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus,
profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht
gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff
nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach
AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,
zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
Gesamtbreite über 15 bis 20 m,
Gesamtlänge über 20 bis 25 m,
Aushubtiefe bis 3 m,
Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1
GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer
Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer
Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

608,000 m3

3.3.2.6 **Bodenhindernis Rohr Steinzeug DN150-200 abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170103 Vergüt.Entsorg. AN**

Hindernis im Boden, Rohrleitung aus Steinzeug, über DN
150 bis DN 200, Verlegetiefe über 1,50 bis 2,0 m, im
Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht
schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0
(uneingeschränkter Einbau),
Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln,
auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum
Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6				
	2	Baugrube				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	40,00	m		
3.3.2.7	Bodenhindernis Fertigteilschacht Beton DN1000 H 2000mm abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN Hindernis im Boden, Abbruch des Fertigteilschachtes, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Schachtdurchmesser 1000 mm, Höhe 2000 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.					
			1	St		
3.3.2.8	Schachtabdeckung Guss Durchm. 625mm abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch der Schachtabdeckung, aus Gusseisen, rund, Durchmesser der Schachttöffnung 625 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.					
			1	St		
3.3.2.9	Planum Abweichung +/-2cm EV2 60MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa.					
			320,00	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	2	Baugrube

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.2.10 **Schicht Methangas-Drainage einbauen verdichten D 25-30cm Schotter liefern mit Gerät**

Schicht Methangas-Drainage, in Baugruben, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 32/45, liefern, Arbeiten mit Gerät.

208,000 m3

3.3.2.11 **Bettungsschicht einbauen verdichten D 20-30cm Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch liefern**

Bettungsschicht, in Baugruben, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Schichtdicke über 20 bis 30 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, liefern, einschl. Auffüllung unter Beckenboden.

201,000 m3

3.3.2.12 **Arbeitsraum verfüllen Einbau-H 0,6m Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 liefern**

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Einbauhöhe bis 0,6 m, Splitt-Brechsand-Gemisch, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/32, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern.

52,000 m3

3.3.2 **Baugrube**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6				
	3	Entwässerung				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.3.3 Entwässerung

Grundleitungen

Rohre, Formteile, Bodenabläufe sind im Titel 03.02.04... enthalten.

3.3.3.1 Graben in Bettungsschicht Abwasserkanäle lösen verfüllen verdichten Sohlen-B 0,3-0,4m T bis 0,8m GU

Gräben in Bettungsschicht für Abwasserkanäle, profilgerecht lösen, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich planieren, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

10,000 m3

3.3.3.2 Rohrbettung Typ 1 Sand einbauen verdichten D 10-15cm mit Gerät

Rohrbettung Typ 1, DIN 1610, Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke unter Rohr über 10 bis 15 cm, Seitenverfüllung, Überdeckung 30 cm über Rohrscheitel, Arbeiten mit Gerät.

9,000 m3

3.3.3 Entwässerung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4 Betonarbeiten

3.3.4.1 Übergeordnete Leistungen

3.3.4.1.1 Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2

Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.

1

St

3.3.4.1.2 Mitwirkung WU-Beton Konzept

Mitwirkung WU-Beton Konzept gemäß Merkblatt H 10, Tafel 1, des Informationszentrum Beton GmbH.

Umfang:

Planung von Bauablauf, Betonierabschnitten, Arbeitsfugen, einschließlich der erforderlichen Qualitätssicherungsmaßnahmen.

Die Planung ist spätestens 4 Wochen vor Beginn der Betonierarbeiten vorzulegen und mit der Tragwerksplanung abzustimmen.

1

St

3.3.4.1 Übergeordnete Leistungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	2	Gründung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.2 Gründung

3.3.4.2.1 Untergrund reinigen Beton lose Verunreinigung Entfernen Grobschmutz laden transp. LKW AN LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504

Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung (Erdanhaftung), freigelegte Kellerwand / Fundament, durch Entfernen von Grobschmutz, Untergrund senkrecht, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, Vergüt.Entsorg. AN AVV170504.

74,00 m2

3.3.4.2.2 Trennlage PE-Folie D 0,3mm einlagig Frostschuttschicht

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, einlagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 20 cm, auf Frostschuttschicht.
Einbauort: Neubau + Bestand

393,00 m2

3.3.4.2.3 Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C20/25 D 10cm

Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 10 cm.
Einbauort: Neubau

310,00 m2

3.3.4.2.4 Ortbeton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt C20/25 D 10cm

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.2.3, jedoch für Streifenfundament,
Einbauort: Neubau

65,00 m2

3.3.4.2.5 Ortbeton Auffüllung Fundamentabtreppung unbewehrt C20/25 D 150-175cm

Ortbeton Auffüllung, Fundamentabtreppung, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 150 bis 175 cm.
Einbauort: Neubau

4,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	2	Gründung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.2.6 Schalung Streifenfundament Fundamentabtreppung H 0,5-1m

Schalung Streifenfundament, Fundamentabtreppung
Stirnseite, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.
Einbauort: Neubau

19,00 m2

3.3.4.2.7 Schalung Stützwand H 1,5-2m

Schalung Stützwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne
Anforderung, für scharfkantige Betonkanten, Hüllrohr aus
Kunststoff, Verschluss der Ankerstellen durch
Kunststoffstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 1,5
bis 2 m.
Einbauort: Neubau Winkelstützwand Achse B

66,00 m2

3.3.4.2.8 Schalung Bodenpl.

Schalung Bodenplatte.
Einbauort: Neubau

32,00 m2

3.3.4.2.9 Schalung Beckenaufleger H 0,5-1m

Schalung Beckenaufleger, Schalungshaut für Betonflächen
ohne Anforderung, für scharfkantige Betonkanten, Hüllrohr
aus Kunststoff, Verschluss der Ankerstellen durch
Kunststoffstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 0,5
bis 1 m.
Einbauort: Neubau

80,00 m2

3.3.4.2.10 Gleitschicht PE-Folie D 0,3mm 2lagig Sauberkeitsschicht Beton

Gleitschicht aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, 2-lagig, Stöße
überlappen, Überlappungsbreite 20 cm, auf
Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.
Einbauort: Neubau

310,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	2	Gründung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**3.3.4.2.11 Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.1-E
PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 180mm PB ds**

Perimeterdämmung unter Bodenplatte,
Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von
drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-
Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 180 mm,
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, sehr hohe
Druckbelastbarkeit - ds, lose auflegen.
Einbauort: Neubau Bodenplatte und Beckenboden

296,00 m2

**3.3.4.2.12 Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E
PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 120mm PW dh**

Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand,
Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von
drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-
Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm,
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe
Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf
Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.
Einbauort: Neubau Winkelstützwand

33,00 m2

**3.3.4.2.13 Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E
PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 180mm PW dh**

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.2.12, jedoch
Dicke 180 mm,
Einbauort: Neubau Außenwände bis 0,3 m unter GOK,
Innenseiten Beckenfundament

80,00 m2

**3.3.4.2.14 Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 10mm lose
verlegen**

Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1
und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und
Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 10 mm, lose verlegen,
Überlappungsbreite 10 cm.

113,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	2	Gründung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.2.15 **Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 200-225cm T 50-75cm**

Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Querschnittsbreite über 200 bis 225 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm.
Einbauort: Neubau Winkelstützwand; Bestand Fundamente Achse 2

39,000 m3

3.3.4.2.16 **Ortbeton Stützwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 D 25-40cm**

Ortbeton Stützwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Dicke über 25 bis 40 cm.
Einbauort: Neubau Winkelstützwand

10,000 m3

3.3.4.2.17 **Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 WU D 25-50cm**

Ortbeton Bodenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 50 cm, einschl. Nachbehandlung WU-Beton,
Einbauort: Neubau Bodenplatte + Beckenboden

123,000 m3

3.3.4.2.18 **Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 D 15-20cm**

Ortbeton Bodenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Dicke über 15 bis 20 cm.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	2	Gründung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbauort: Bestand

4,000 m3

3.3.4.2.19 **Ortbeton Wand Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 WU D 60-80cm**

Ortbeton Wand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositions-klasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositions-klasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 60 bis 80 cm, einschl. Nachbehandlung WU-Beton.
Einbauort: Neubau Höhenversatz Beckenboden

27,000 m3

3.3.4.2.20 **Glätten Frischbetonoberfläche**

Glätten mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 2b, der Frischbetonoberfläche, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile.
Ausführung an Bodenplatte und Beckenboden.

300,00 m2

3.3.4.2 **Gründung**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	3	Maschinenfundamente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.3 Maschinenfundamente

3.3.4.3.1 Fundament Filter + Rohwasserspeicher 2 2,595m/5,11m H 0,15m C25/30 XC3

Fundament für Filter und Rohwasserspeicher 2, FUN 001, Oberfläche planeben, waagrecht, glatt abgezogen, Kanten gefast, Fundamentabweichung max. 0,2% auf Horizontale gemäß DIN 18202 Tabelle 3; Zeile 4 für erhöhte Anforderungen, max. Profilkuppenhöhe $R_p = 2 \text{ mm}$. Leistung einschl. Randschalung SB1 und verschließen von Bohrungen (Dübel der Schalungsbefestigung) im Rohboden mit Epoxidharz. Bewehrung in gesonderter Position.

Länge/Breite/Höhe [m]: 2,59 / 5,11 / 0,15
Betongüte: C25/30 XC3 WF (1,96 m³)
Randschalung: 4-seitig

1 St

3.3.4.3.2 Fundament Marmorkiesbehälter 2 0,71m/0,71m H 0,20m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.3.1, jedoch FUN 002, Marmorkiesbehälter 2, Länge/Breite/Höhe [m]: 0,71 / 0,71 / 0,20
Betongüte: C25/30 XC3 WF (0,10 m³)
Randschalung: 4-seitig

1 St

3.3.4.3.3 Fundament Schaltschrank 2,50m/0,70m H 0,10m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.3.1, jedoch Schaltschrank, Länge/Breite/Höhe [m]: 2,50 / 0,70 / 0,10
Betongüte: C25/30 XC3 WF (0,18 m³)
Randschalung: 3-seitig + 2,50 m Trennstreifen zur Wand

1 St

3.3.4.3.4 Ortbeton Pumpenfundament Stahlbeton C25/30 XC3 bis 0,08m³

Ortbeton für Pumpenfundamente im Technikkeller, nachträglicher Einbau von Hand in Kleinmengen, Anzahl Fundamente: 4
Einzelfüllmengen: 0,014 bis 0,08 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	3	Maschinenfundamente

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Betongüte: C25/30 XC3, WF

0,400 m³

3.3.4.3.5 Schalung Pumpenfundament rechteckig 1350 cm² bis 2760 cm² H bis 33 cm

Rechteckschalung aus Schaltafel glatt filmbeschichtet, alle Kanten mit Dreikantleiste, Befestigung auf dem Rohboden, verschließen von Bohrungen (Dübel der Schalungsbefestigung) im Rohboden mit Epoxidharz.

Abmessungen unverbindlich

Stück: Länge / Breite / Höhe [cm]:

2 St. 54 / 46 / 30

1 St. 53 / 46 / 30

1 St. 46 / 61 / 30

2,50 m²

3.3.4.3 Maschinenfundamente

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	4	Aufgehende Bauteile

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.4 Aufgehende Bauteile

3.3.4.4.1 Schalung Außenwand H 3-4m

Schalung Außenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst.

Einbauort:

Neubau: Achse 6 EG+OG, Achse A EG

Bestand: Achse A 1-3 EG, Achse 1 OG

535,00 m2

3.3.4.4.2 Schalung Innenwand H 3-4m

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.4.1, jedoch

Innenwand,

Einbauort:

Neubau: Achse 3 EG + OG

Bestand: Achse 2 + Treppenaufkl. EG, Achse B Durchbrüche Trennw.

343,00 m2

3.3.4.4.3 Schalung Innenwand einhäuptig H 3-4m

Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, einhäuptig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst.

Einbauort:

Neubau: Achse B 3-6 EG, Achse B 3-4 OG

Bestand: Achse B 1-3 OG

140,00 m2

3.3.4.4.4 Schalung Konsolenband Schalungspl. H 1,25 m bis 4,8 m

Schalung Konsolenband, an Wand, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten,

Höhe Abstützung Band EG '1,25' m ,

Höhe Abstützung Band OG '4,8' m.

Einbauort:

Bestand: Achse 3 EG + OG als Auflager Treppenpodest

4,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	4	Aufgehende Bauteile

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.4.5 Schalung Attika H bis 0,5m

Schalung Attika, Randschalung wird gesondert vergütet, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Kunststoffstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe bis 0,5 m.

30,00 m²

3.3.4.4.6 Stirnabschalung D 25-30cm

Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, D 25-30 cm, mit Dreikantleisten beidseitig für gefaste Betonkanten. Ansatz nur bei freien Wandenden und Wandöffnungen mit Überzug.

22,00 m

3.3.4.4.7 Trennfugenplatte MW D 40 mm

Dämmung zwischen zweischaligen Haustrennwänden in Ortbeton-Bauweise mit durchgehender Gebäudetrennfuge nach DIN 4109 mit Schallschutzanforderungen aus Steinwolle nach DIN EN 13162.
 Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m·K)
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WTH-sg;
 Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-T7-WL(P)-SDi*-CP2-AFr43-MU1;
 nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;
 Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17;
 Grenzabmaße für die Dicken: T7 nach DIN EN 13162;
 Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162;
 längenbezogener Strömungswiderstand AFr > 43 kPa*s/m²
 Dämmschichtdicke: 40 mm
 Länge x Breite: 1000 mm x 625 mm
 Liefern und einlagig mit geeignetem Klebemörtel auf vorhandenem Untergrund dichtgestoßen befestigen.
 Der Stufenfalz ist so anzuordnen, dass kein flüssiger Zement beim Betoniervorgang zwischen die Fugen und somit hinter die Platten laufen kann. Die Wandschalung der zweiten Wand ist ohne Verbindung zur ersten Schale aufzustellen.
 Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.
 Einbauort:
 Neubau: Achse B 3-6 EG, Achse B 3-4 OG
 Bestand: Achse B 1-3 OG

114,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	4	Aufgehende Bauteile

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**3.3.4.4.8 Schalung Tür- Fensteröffnung T 20-30cm
25000-50000cm2 rechteckig Wand**

Schalung Tür- und Fensteröffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Wand aus Ortbeton.

15

St

3.3.4.4.9 Schalung Öffnung T 20-30cm 5000-10000cm2 rechteckig

Schalung Öffnung (TGA Leitungsführung), Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außen-/Innenwand aus Ortbeton.

5

St

**3.3.4.4.10 Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2
rechteckig**

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.4.9, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2,

3

St

3.3.4.4.11 Schalung Öffnung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.4.9, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2,

5

St

3.3.4.4.12 Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.4.9, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2,

7

St

**3.3.4.4.13 Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 D
25-40cm**

Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Dicke über 25 bis 40

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	4	Aufgehende Bauteile

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

cm.

71,000 m3

3.3.4.4.14 Ort beton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC2 D 25-40cm

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.4.13, jedoch
Innenwand,

87,000 m3

3.3.4.4.15 Ort beton Attika Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 D 15-25cm

Ort beton Attika, obere Betonfläche waagerecht, als
Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche
Gesteinskörnung, Expositions klasse XF1 (Frostangriff,
mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositions klasse
XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung,
nass/selten trocken), Dicke über 15 bis 25 cm.

4,000 m3

3.3.4.4 Aufgehende Bauteile

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	5	Beckenwände

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.5 Beckenwände

Einbauteile

Einbauteile in den Beckenwänden wie Schwallwasserablauf, Einströmdüsen etc. werden vom Gewerk Badewassertechnik geliefert und in die Schalung eingebaut. Der Einbautermin (Schalung einseitig gestellt) ist vom AN 15 Werktagen im voraus anzukündigen.

.

Abstützung der Beckenwandschalung ausschließlich an der Beckenaußenseite ausführen.

3.3.4.5.1 Schalung Beckenwand Trägerschalung Schalungspl. H 2-3m

Schalung Beckenwand, Schalungshaut geeignet für wasserundurchlässige Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, als Trägerschalung aus Schalungsplatten, für scharfkantige Betonkanten, Oberfläche glatt, schwach saugend, filmbeschichtet, Schalung neuwertig, geschraubt und verspachtelt, Schalungshautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig, Stöße geordnet, ohne Fuge, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtkonen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m. Anforderungen Spannstellen

- Mauerstärken werkseitig geschnitten, Faserbeton, Wandstärke 30 cm
- Konus mit Flachdichtung
- Spannstelle mit Quellschutt verfüllt
- Verschlusskonus aus Faserbeton
- Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) erforderlich

Abrechnung: Beckeninnenseite ganze Höhe, Beckenaußenseite bis UK Beckenkopfschalung (Beckenkopfschalung in gesonderter Position).

172,00 m2

3.3.4.5.2 Schalung Beckenkopf Außenseite

Schalung Beckenkopf Außenseite, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, als Trägerschalung aus Schalungsplatten, für Betonkanten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	5	Beckenwände

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

gem. Zeichnung, Oberfläche glatt, schwach saugend,
 filmbeschichtet, Schalung neuwertig, geschraubt,
 Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband,
 geschlossen zellig, Stöße geordnet, ohne Fuge, einschl.
 Deckelschalung, Abwicklung Schalung 1,58 m.
 Zeichnung: LAN_LP 6 Plansatz Lehrschwimmbecken

44,60 m

3.3.4.5.3 Anpassen Schalung Beckenkopf Außenecken 90°

Anpassen Schalung Beckenkopf Außenecke 90° Außenseite.

4 St

3.3.4.5.4 Faserzement Futterrohr DN 100

Faserzementfutterrohr liefern und in die
 Beckenwandschalung einbauen.
 WU-Richtlinie Beanspruchungsklasse 1.
 D innen 100 mm, L 300 mm

Angeboten Hersteller + Typ: '.....'
 Vom Bieter einzutragen.

1 St

3.3.4.5.5 Faserzement Futterrohr DN 200

Faserzementfutterrohr liefern und in die
 Beckenwandschalung einbauen.
 WU-Richtlinie Beanspruchungsklasse 1.
 D innen 200 mm, L 300 mm

Angeboten Hersteller + Typ: '.....'
 Vom Bieter einzutragen.

1 St

3.3.4.5.6 Faserzement Futterrohr DN 250

Faserzementfutterrohr liefern und in die
 Beckenwandschalung einbauen.
 WU-Richtlinie Beanspruchungsklasse 1.
 D innen 250 mm, L 300 mm

Angeboten Hersteller + Typ: '.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	5	Beckenwände

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Vom Bieter einzutragen.				
	1	St		

3.3.4.5.7 **Ortbeton Beckenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 WU D 25-40cm**

Ortbeton Beckenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, **Größtkorn 8 mm**, Dicke über 25 bis 40 cm, einschl. Nachbehandlung WU-Beton, Ausführung im 1. Obergeschoss.

36,000 m3

3.3.4.5 **Beckenwände**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	6	Stützen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.6 Stützen

3.3.4.6.1 Schalung Stütze innen quadratisch 750-1000cm2 SB3 Schalrohr Kunststoff H 3-4m

Schalung Stütze, innen, Querschnitt quadratisch, Bauteilquerschnitt über 750 bis 1000 cm², Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als fertiges Schalrohr aus Kunststoff, Schalung neu, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst, Ausführung im 1. Obergeschoss.

22,00 m

3.3.4.6.2 Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC2 SB3

Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.

2,000 m³

3.3.4.6 Stützen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	7	Decken

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.7 Decken

3.3.4.7.1 Schutzgeländer Stahl verz H 1m einrichten räumen

Schutzgeländer, Beckenkante, aus verzinktem Stahl, auf befestigtem Untergrund, Höhe 1 m, einrichten und räumen.

50,00 m

3.3.4.7.2 Schutzgeländer Stahl verz H 1m vorhalten

Schutzgeländer, aus verzinktem Stahl, Höhe 1 m, vorhalten, Positions- menge = Produkt aus '50' (Vorhaltemenge) mal '50' (Vorhaltedauer) .

2500 mWo

3.3.4.7.3 Schalung Deckenpl. GF-Schalungspl. H 3,4 m bis 3,4 m

Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, mit geordneten Stößen, Höhe Abstützung von '3,4' m , Höhe Abstützung bis '3,4' m , Aufstellebene Abstützung waagerecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst, Ausführung im Erdgeschoss. Einbauort: Neubau EG Achse A-B/3-6

200,00 m2

3.3.4.7.4 Schalung Deckenpl. GF-Schalungspl. H 3,85 m bis 6,3 m

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.7.3, jedoch Höhe Abstützung von '3,85' m , Höhe Abstützung bis '6,3' m , Deckendicke über 12 bis 18 cm, Einbauort: Neubau OG Achse A-B/3-6

298,00 m2

3.3.4.7.5 El.Deckenpl. Fertigteil D 7cm C30/37 H 3,26 m bis 3,26 m

Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 24 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonergänzung (Aufbeton) 7 cm, Ortbetonergänzung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	7	Decken

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit Scheibenwirkung, scharfkantig, mit 2-seitiger seitlicher Anschlussbewehrung, Auflager mit Anschlussbewehrung, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet,
Höhe Abstützung von '3,26' m ,
Höhe Abstützung bis '3,26' m , Aufstellebene waagerecht, einschl. Traggerüst.
Einbauort:
Bestand EG Achse A-B/1-3

158,00 m2

3.3.4.7.6 El.Deckenpl. Fertigteil D 7cm C30/37 H 3,72 m bis 3,72 m

Wie Pos.-Nr. 3.3.4.7.5, jedoch
Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 22 cm,
Höhe Abstützung von '3,72' m ,
Höhe Abstützung bis '3,72' m ,
Einbauort:
Bestand OG Achse A-B/1-3

161,00 m2

3.3.4.7.7 Schalung Deckenrand El.Deckenpl. als Auflagerkonsole

Schalung Deckenrand an El.Deckenpl. als Auflagerkonsole für Fertigteiltreppenlauf.

4,50 m

3.3.4.7.8 Deckenrandschalung Deckenrandschale Faserzement Decken-D 18cm

Deckenrandschalung, als verlorene Schalung, aus Deckenrandschalen, aus Faserzement, Deckendicke 18 cm.

71,00 m

3.3.4.7.9 Deckenrandschalung Deckenrandschale Faserzement Decken-D 22cm

Deckenrandschalung, als verlorene Schalung, aus Deckenrandschalen, aus Faserzement, Deckendicke 22 cm.

45,00 m

3.3.4.7.10 Deckenrandschalung Deckenrandschale Faserzement Decken-D 24cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	7	Decken

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Deckenrandschalung, als verlorene Schalung, aus
Deckenrandschalen, aus Faserzement, Deckendicke 24 cm.

47,00 m

3.3.4.7.11 Deckenrandschalung Deckenrandschale Faserzement Decken-D 25cm

Deckenrandschalung, als verlorene Schalung, aus
Deckenrandschalen, aus Faserzement, Deckendicke 25 cm.

71,00 m

3.3.4.7.12 Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm D 15cm rund Deckenpl.

Schalung Öffnung, einschl. temporärer Verdrängungskörper,
Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen,
Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der
Aussparungen D 30 cm, Aussparungsform rund, für
Deckenplatte aus Ortbeton, einschl. Ausschalen und
Verschluss der Öffnung.
Decke über EG Neubau, Durchführung Lüftung.

27 St

3.3.4.7.13 Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm D 20cm rund Deckenpl.

Schalung Öffnung, einschl. temporärer Verdrängungskörper,
Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen,
Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der
Aussparungen D 20 cm, Aussparungsform rund, für
Deckenplatte aus Ortbeton, einschl. Ausschalen und
Verschluss der Öffnung.
Decke über 1. OG Neubau, Durchführung Lüftung.

5 St

3.3.4.7.14 Schalung Öffnung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl.

Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne
Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm,
Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2,
Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.

4 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	7	Decken

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.7.15 Schalung Öffnung T 20-30cm 5000-10000cm2 rechteckig Deckenpl.

Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm², Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton, einschl. Ausschalen und Verschluss der Öffnung.

4 St

3.3.4.7.16 Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Deckenpl.

Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm², Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.

1 St

3.3.4.7.17 Abstellung Deckenrand XPS D 20 mm H 250 mm

Abstellung der Decke Neubau über EG zur Beckenwand (Fuge), XPS, D 20 mm, H 250 mm.

43,00 m

3.3.4.7.18 Streifen-Gleitlager Kernbreite 50 mm

Streifen-Gleitlager, beschichtet, für eine Auflast von 150 kN/m mit einer Kernbreite a = 50 mm und einer Auflagerbreite von 140 mm liefern und unterseitig an der Deckenkant nach Einbauanweisung des Herstellers fachgerecht verlegen, einschl. Vorbereiten der Auflagerbank. Die Lagerstöße sind mit Abdeckband abzukleben.

43,00 m

3.3.4.7.19 Schalung freier Rand der Decken GF-Schalungspl. Decken-D 22 - 24 cm

Schalung freier Rand der Decken, an Kragplatten, Treppenpodesten, Deckendicke 22 - 24 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten.

18,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	7	Decken

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.7.20 Schalung Ringanker H 22-24 cm

Schalung Ringanker, H 22-24 cm, als Höhenausgleich Treppenraum (Wände ohne Decke), B 24-30 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Abrechnung Ortbetonfüllung mit Aufbeton der El.Deckenpl., Abrechnung Schalung lfm je Seite.

36,00 m

3.3.4.7.21 Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC1 D 18-25cm

Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Deckendicke über 18 bis 25 cm. Einbauort: Deckenplatten + El.Deckenpl.

155,000 m3

3.3.4.7 Decken

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	8	Unterzüge

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.8 Unterzüge

3.3.4.8.1 Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 1,74 m SB3 Schalungspl. H 3,12 m bis 3,12 m

Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt,
Abwicklung der Bearbeitungsflächen '1,74' m ,
Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen,
mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-
Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten, mit
geordneten Stößen,
Höhe Abstützung von '3,12' m ,
Höhe Abstützung bis '3,12' m , Aufstellebene Abstützung
waagerecht, einschl. Traggerüst.
Einbauort:
Neubau OG Achse A+B

67,00 m2

3.3.4.8.2 Schalung Unterzug rechteckig SB3 Schalungspl. H 3,12 m bis 5,6 m

Höhe Abstützung bis '5,6' m ,
Einbauort:
Neubau OG Achse A-B / 3-6

117,00 m2

3.3.4.8.3 Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 1,45 m Schalungspl. H 2,66 m bis 2,66 m

Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt,
Abwicklung der Bearbeitungsflächen '1,45' m ,
Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz
auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten, mit
geordneten Stößen,
Höhe Abstützung von '2,66' m ,
Höhe Abstützung bis '2,66' m , Aufstellebene Abstützung
waagerecht, einschl. Traggerüst.
Einbauort:
Bestand EG Achse A-B / 2

11,00 m2

3.3.4.8.4 Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 SB3 B 30 cm H 72 cm

Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als
Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche
Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1
(Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung,
trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit besonderen
Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt
"Sichtbeton", rechteckig,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

3 Bauabschnitt Achse A-B / 1-6

4 Betonarbeiten

8 Unterzüge

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Querschnittsbreite '30' cm ,
Querschnittshöhe '72' cm .

10,500 m3

3.3.4.8.5 **Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 SB3 B 60 cm
H 72 cm**

Querschnittsbreite '60' cm ,

25,000 m3

3.3.4.8.6 **Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 25 cm H 60
cm**

Querschnittsbreite '25' cm ,
Querschnittshöhe '60' cm .

4,500 m3

3.3.4.8 Unterzüge

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	9	Treppen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.9 Treppen

3.3.4.9.1 Treppenlauf gerade Podest oben Fertigteil Platten-D 26cm Lauf-B 140cm Steigungen 10 St H 17,5 cm T 29 cm B 190cm L 200cm Platten-D 26cm C30/37

Treppenlauf, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 26 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '10' St , Höhe Steigung '17,5' cm , Tiefe Treppenauftritt '29' cm , Breite Treppenpodest 190 cm, Länge 200 cm, Dicke 26 cm, Unterseite geschalt, glatt, Oberseite nicht geschalt, abgerieben, Wange 1. Seite geschalt, glatt, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager vollflächig, unteres Auflager mit angeformten Fußteil, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.
Einbauort:
Bestand EG - OG unten

1 St

3.3.4.9.2 Treppenlauf gerade Podest unten Fertigteil Platten-D 26cm Lauf-B 140cm Steigungen 10 St H 17,5 cm T 29 cm B 190cm L 200cm Platten-D 26cm C30/37

mit unten angeformten Podest, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig, Einbauort:
Bestand EG - OG oben

1 St

3.3.4.9.3 Treppenlauf gerade Podest oben Fertigteil Platten-D 28cm Lauf-B 140cm Steigungen 10 St H 17,5 cm T 29 cm B 190cm L 200cm Platten-D 28cm C30/37

Dicke Treppenlaufplatte 28 cm, Dicke 28 cm, Einbauort:
Bestand OG - DG unten

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	9	Treppen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**3.3.4.9.4 Treppenlauf gerade Podest unten Fertigteil Platten-D
28cm Lauf-B 140cm Steigungen 10 St H 17,5 cm T 29 cm
B 190cm L 200cm Platten-D 28cm C30/37**

mit unten angeformten Podest, Dicke Treppenlaufplatte 28 cm,
Dicke 28 cm,
oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig,
Einbauort:
Bestand OG - DG oben

1 St

3.3.4.9.5 Elastomerlager Treppenlauf / Podest

als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest/Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe. Mit bauaufsichtlicher Zulassung Feuerwiderstandsklasse: R90 gemäß Brandschutzgutachten bei ausreichender Betondeckung der Konsole für F90
Baustoffklassifizierung: B1 schwerentflammbar gemäß abZ
Elementlänge: 1500 mm
Bewertete Trittschallpegeldifferenz nach DIN EN 17823:
 $\Delta L^*_{w} = 27-26$ dB (min. bis max. Prüflast)

7 St

3.3.4.9.6 Elastomerlager Treppenlauf / Bodenplatte

als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.
Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; bestätigt durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).
Elementlänge: 1500 mm, Elementbreite: 600 mm
Bewertete Trittschallpegeldifferenz nach DIN EN 17823:
 $\Delta L^*_{w} = 29-29$ dB (min. bis max. Prüflast)

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten
	9	Treppen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.4.9.7 Elastomerlager Dorn zur konstruktiven Lagesicherung

als konstruktiver Lagesicherungsdorn zur Kombination mit Tronsole Typ B. Bestehend aus Edelstahldorn, Elastomerlagerkappe und Einbauhülse. Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

1

St

3.3.4.9.8 Entkoppelungsplatten für schallbrückenfrei Fugenausbildung H 25 cm

für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenpodest und Wand. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Als Zubehör zu den tragenden Tronsole Typen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der akustischen Kennwerte. Baustoffklasse: zwischen massiven, mineralischen Bauteilen B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; Elementlänge/-breite/-höhe: 1000/15/250 mm Einbau an Podesten

18

St

3.3.4.9.9 Entkoppelungsplatten für schallbrückenfrei Fugenausbildung H 42 cm

Elementlänge/-breite/-höhe: 1000/15/420 mm
Einbau an Treppenplatte

12

St

3.3.4.9 Treppen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	4	Betonarbeiten

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

3.3.4.1	Übergeordnete Leistungen	
3.3.4.2	Gründung	
3.3.4.3	Maschinenfundamente	
3.3.4.4	Aufgehende Bauteile	
3.3.4.5	Beckenwände	
3.3.4.6	Stützen	
3.3.4.7	Decken	
3.3.4.8	Unterzüge	
3.3.4.9	Treppen	
3.3.4	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6				
	5	Maurerarbeiten				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.3.5 Maurerarbeiten

3.3.5.1 Mauerwerk Innenwand KS L-R P SFK12 RDK1,6 D 11,5cm Dünnbettm. 8DF(498/115/248)

Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand,
Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS L-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,6, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 8 DF (498/115/248), gedämmte Ausgleichsschicht/Kimmschicht wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

28,00 m2

3.3.5.2 Mauerwerk Außenwand KS-R P SFK12 RDK2 D 24cm Dünnbettm. 8DF(248/240/248)

Mauerwerk DIN EN 1996 der Außenwand,
Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 2, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 8 DF (248/240/248), gedämmte Ausgleichsschicht/Kimmschicht wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

51,00 m2

3.3.5.3 Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK12 RDK2 D 24cm Dünnbettm. 8DF(248/240/248)

Wie Pos.-Nr. 3.3.5.2, jedoch der Innenwand,

97,00 m2

3.3.5.4 Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm D 11,5cm

Ausgleichsschicht aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 11,5 cm.

8,00 m

3.3.5.5 Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm D 24cm

Ausgleichsschicht aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 24 cm.

40,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6				
	5	Maurerarbeiten				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.5.6	Abgleichen Mauerwerk Abschlüsse Anpassen Steine Mörtel M5 B bis 11,5cm Abgleichen des Mauerwerks von oberen Abschlüssen, waagerecht, durch Anpassen der Steine und mit Mörtel M 5, Oberfläche abziehen, Breite der Abgleichfläche bis 11,5 cm.					
			8,00	m		
3.3.5.7	Abgleichen Mauerwerk Abschlüsse Anpassen Steine Mörtel M5 B 11,5-24cm Abgleichen des Mauerwerks von oberen Abschlüssen, waagerecht, durch Anpassen der Steine und mit Mörtel M 5, Oberfläche abziehen, Breite der Abgleichfläche über 11,5 bis 24 cm.					
			40,00	m		
3.3.5.8	Stumpfstoß Mauerwerk D bis 11,5cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, stumpfwinklig, mit Dübelanker, Dübelanker wird gesondert vergütet, Mauerwerksdicke bis 11,5 cm.					
			7,00	m		
3.3.5.9	Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Mauerwerk anschließen, stumpfwinklig, mit Dübelanker, Dübelanker wird gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.					
			8,00	m		
3.3.5.10	Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm Wie Pos.-Nr. 3.3.5.9, jedoch aus Beton anschließen, mit Anker und Schiene, Anker und Schiene werden gesondert vergütet,					
			12,00	m		
3.3.5.11	Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 120 mm, Einbau in Innenwand, beim Aufmauern in vorh. Mauerwerk eindübeln.					
			60	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6
	5	Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.5.12 Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro einführen

Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstößanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 120 mm, Einbau in Innenwand, beim Aufmauern in vorh. Maueranschlussschiene einführen.

50

St

3.3.5.13 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1385 mm H 2135 mm D 24cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1385' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm , im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 24 cm.

2

St

3.3.5.14 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1900 mm H 2135 mm D 24cm

Wie Pos.-Nr. 3.3.5.13, jedoch Breite Nennmaß Wandöffnung '1900' mm ,

1

St

3.3.5.15 Öffnung überdecken KS-Sturz tragend Innenwand H 24,8cm D 24cm B 151cm

Öffnung überdecken mit Kalksandsteinsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 24,8 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 151 cm.

20,00 m

3.3.5.16 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 1900 mm H 800 mm T 20-25cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Fensteröffnung, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '1900' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '800' mm , Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

7

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6				
	5	Maurerarbeiten				
Ausgabebereich:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

3.3.5.17 Öffnung b. Aufmauern herst. 400-500cm² T 20-25cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 400 bis 500 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.

2

St

3.3.5.18 Öffnung b. Aufmauern herst. 5000-10000cm² T 20-25cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 5000 bis 10000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.

3

St

3.3.5.19 Öffnung b. Aufmauern herst. 1500-2000cm² T 20-25cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 1500 bis 2000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.

2

St

3.3.5.20 Öffnung b. Aufmauern herst. 1000-1500cm² T 20-25cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 1000 bis 1500 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.

3

St

3.3.5.21 Öffnung b. Aufmauern herst. 3000-5000cm² T 20-25cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 3000 bis 5000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.

1

St

3.3.5.22 Öffnung b. Aufmauern herst. 2000-3000cm² T 20-25cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 2000 bis 3000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.

3

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

3 Bauabschnitt Achse A-B / 1-6

5 Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.5.23 **Öffnung b. Aufmauern herst. 600-700cm² T 20-25cm**

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 600 bis 700 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.

1

St

3.3.5 **Maurerarbeiten**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
	3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6	
Ausgabebereich:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.3.1	Abbrucharbeiten	
3.3.2	Baugrube	
3.3.3	Entwässerung	
3.3.4	Betonarbeiten	
3.3.5	Maurerarbeiten	
3.3	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4 Bauabschnitt Bestand

3.4.1 Untergeschoss

3.4.1.1 Abbrucharbeiten

3.4.1.1.1 Innenwand KS abbrechen nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 D 11,5 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruchdicke '11,5' cm , Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '25' m , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

57,00 m2

3.4.1.1.2 Innenwand KS abbrechen nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 D 24 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.1.1, jedoch Abbruchdicke '24' cm ,

28,00 m2

3.4.1.1.3 Trennschnitt Stahlbeton Bodenplatte D 15 cm

Trennschnitt Stahlbeton-Bodenplatte D 12 + 3 cm (Verbundestrich), einschl. Bewehrung, von Hand mit handgeführten Kleingerät.

Standort:

Türeinbau Achse G

Fundament Keller Snackbereich

Fundament NSHV

19,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.1.1.4 **Bodenpl. Stahlbeton abbauen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ D 15 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke '15' cm , Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '60' m , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,00 m²

3.4.1.1.5 **Rückbau Schicht Gemisch STS nicht schadstoffbelastet 19kN/m³ D bis 10cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN**

Rückbau der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m³, Dicke bis 10 cm, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '60' m , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufmaß,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,000 m3

3.4.1.1.6 **Durchbruch herstellen sägen Beton 25000-50000cm2 T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, 2-seitig beschichtet, Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Eckbohrungen sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '60' m , Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1 St

3.4.1.1.7 **Durchbruch herstellen sägen Beton 25000-50000cm2 T 35-40cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.1.6, jedoch Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm2, Tiefe über 35 bis 40 cm,

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.1.1.8 Durchbruch herstellen Mauerwerk KS 20000-25000cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 20000 bis 25000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, Eckbohrungen sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '60' m , Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1 St

3.4.1.1.9 Durchbruch herstellen Mauerwerk KS 25000-50000cm² T 35-40cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.1.8, jedoch Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm², Tiefe über 35 bis 40 cm,

1 St

3.4.1.1.10 Öffnung erweitern KS Erweiterung 15 cm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe zerkleinern

Öffnung erweitern, einseitig, in Wand aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Erweiterung um bis zu '15' cm , Tiefe über 20 bis 25 cm, Eckbohrungen sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung im Kellergeschoss, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '60' m , aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, abgerechnet wird das am Bauwerk verbleibende Maß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

4,50 m

3.4.1.1 Abbrucharbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.1.2 Betonarbeiten

.

Bauteile

Absenkung Bodenplatte für Tür T 1.03.03
Streifenfundament Raum "Keller Snackbereich" und "NSHV"

3.4.1.2.1 Sauberkeitsschicht Kiessand D 5cm von Hand

Sauberkeitsschicht aus Kiessand, Körnung 0/8, Dicke 5 cm, Untergrund waagrecht, Arbeiten von Hand.

10,00 m2

3.4.1.2.2 Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Sauberkeitsschicht Beton

Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.

10,00 m2

3.4.1.2.3 Ort beton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 B 50-75cm T 30-40cm

Ort beton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 30 bis 40 cm.

3,500 m3

3.4.1.2.4 Schalung seidl. Bodenabsenkung einhäuptig H 0,5m

Schalung seidl. Bodenabsenkung, Bauteilhöhe bis 0,5m.

1,50 m2

3.4.1.2.5 Ort beton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 D 15-20cm

Ort beton Bodenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 15 bis 20 cm.

0,500 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.1.2.6 Zementestrich Verbundestrich C40 F4 D 30mm

Zementestrich CT, als Verbundestrich DIN 18560-3, unbewehrt, Druckfestigkeitsklasse C40 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F4 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 30 mm, für Flächen in Innenräumen, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, Oberfläche von Hand glätten.

6,30 m2

Bauteile

Aussteifungswände Raum "Keller Snackbereich" und "NSHV"

3.4.1.2.7 Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe

Kernbohrung Decke über UG als Einfüllöffnung für Aussteifungswände, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

14 St

3.4.1.2.8 Schalung Innenwand H 2-3m

Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Kunststoffstopfen, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m.

16,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.1.2.9 Schalung Innenwand einhäuptig H 2-3m

Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, einhäuptig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m.

14,00 m2

3.4.1.2.10 Stirnabschalung D 25-30cm

Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen, D 25-30 cm, mit Dreikantleisten beidseitig für gefaste Betonkanten. Ansatz nur bei freien Wandenden und Wandöffnungen mit Überzug.

2,50 m

3.4.1.2.11 Anschluss Schalung an begrenzende Bauteile Wand Decke

Anschluss der Wandschalung an Wand und Decke (Bestand).

23,00 m

3.4.1.2.12 Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 D 15-25cm

Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 15 bis 25 cm.

5,250 m3

Bauteil

Abfangung Türdurchbruch Achse G Beton- und Mauerwerk.

3.4.1.2.13 Stütze Bodenpl./Fundament Vollwandkonstr. Doppel-T-Träger HEA H 160mm S235JR besch L 2010 mm im Bestand

Stütze, Einbauort Bodenplatte/Fundament, Rahmenstütze, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, Profilhöhe 160 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschweißt,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

4 Bauabschnitt Bestand

1 Untergeschoss

2 Betonarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Baustellenstöße geschraubt,
Einzellänge '2010' mm , Verbindung Stütze - Riegel
biegesteif, mit Fuß- und Kopfplatte, Ausführung im Bestand.

6 St

3.4.1.2.14 Unterzug Vollwandkonstr. Doppel-T-Träger HEA H 160mm S235JR besch L 1315 mm im Bestand

Unterzug, Einfeldträger, Ausführung als
Vollwandkonstruktion, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-
T-Träger HEA, Profilhöhe 160 mm, Stahl S235JR DIN EN
10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, werkseitiger
Korrosionsschutz,
werkseitige Konstruktion geschraubt,
Baustellenstöße geschraubt,
Einzellänge '1315' mm , Ausführung im Bestand.

3 St

3.4.1.2.15 Fußpl. unterstopfen Mörtel schwindfrei kunststoffvergüt. Grundfläche bis 0,3m2 D bis 3cm Schalung

Unterstopfen der Fußplatte mit Mörtel, schwindfrei,
kunststoffvergütet (PCC), Grundfläche bis 0,3 m2, mittlere
Dicke bis 3 cm, einschl. Schalung.

6 St

3.4.1.2.16 Unterzug HEA 160 Anschlussfuge ausstopfen Mörtel schwindfrei kunststoffvergütet

Obere Anschlussfuge bei nachträglich eingebauten Unterzug
vollflächig ausstopfen, Mörtel, schwindfrei, kunststoffvergütet
(PCC), Höhe Fuge bis 3 cm, Tiefe Fuge bis 16 cm.

4,00 m

3.4.1.2 Betonarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	3	Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.1.3 Maurerarbeiten

3.4.1.3.1 Mauerwerk Innenwand KS L-R P SFK12 RDK1,4 D 17,5cm Dünnbettm. 6DF(248/175/248)

Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand,
Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS L-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,4, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 6 DF (248/175/248), Arbeitshöhe bis 5,5 m.

49,00 m2

3.4.1.3.2 Mauerwerk Innenwand KS L-R P SFK12 RDK1,4 D 11,5cm Dünnbettm. 4DF(248/115/248)

Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand,
Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS L-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,4, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 4 DF (248/115/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.

27,00 m2

3.4.1.3.3 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2135 mm D 17,5cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm , im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden, Wanddicke 17,5 cm.

1 St

3.4.1.3.4 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2010 mm D 11,5cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '2010' mm , im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden, Wanddicke 11,5 cm.

3 St

3.4.1.3.5 Öffnung überdecken KS-Sturz tragend Innenwand H 24,8cm D 11,5cm B 101cm

Öffnung überdecken mit Kalksandsteinsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN			
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten			
	4	Bauabschnitt Bestand			
	1	Untergeschoss			
	3	Maurerarbeiten			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis Gesamtbetrag
		Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 24,8 cm, Wanddicke 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.	1,25	m	_____
3.4.1.3.6		Stumpfstoß Mauerwerk D 11,5-17,5cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Mauerwerk anschließen, stumpfwinklig, mit Dübelanker, Dübelanker wird gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.	8,00	m	_____
3.4.1.3.7		Stumpfstoß Mauerwerk D 11,5-17,5cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, stumpfwinklig, mit Dübelanker, Dübelanker wird gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.	10,00	m	_____
3.4.1.3.8		Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 120 mm, Einbau in Innenwand, beim Aufmauern in vorh. Bauteil aus Beton eindübeln.	76	St	_____
3.4.1.3.9		Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm D 11,5cm Ausgleichsschicht aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 11,5 cm.	13,20	m	_____
3.4.1.3.10		Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm D 17,5cm Ausgleichsschicht aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm.	9,40	m	_____
3.4.1.3.11		Mauerw.anschl. Dämmstoff A D 17,5-24cm Mauerwerk anschließen mit gestopftem Dämmstoff, Mineralwolle, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Rohdichte 30 kg/m3, mit Brandschutzanforderung, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), an vorh.			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	3	Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Decke aus Beton, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.

9,40 m

3.4.1.3.12 Mauerw.anschl. Winkel 50x4 mm verz. beidseitig D 17,5-24cm

Mauerwerk anschließen mit beidseitigem Winkel, 50x4 mm verz., gleitend, an vorh. Decke aus Beton, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.

9,40 m

3.4.1.3.13 Mauerw.anschl. Kalkmörtel D bis 11,5cm

Mauerwerk anschließen mit weichem Kalkmörtel, an vorh. Decke aus Beton, Mauerwerksdicke bis 11,5 cm.

13,20 m

3.4.1.3.14 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 1010 mm H 760 mm T 35-40cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, Fensteröffnung, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '760' mm , Tiefe über 35 bis 40 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

1 St

3.4.1.3.15 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 760 mm H 760 mm T 35-40cm

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.3.14, jedoch Breite Nennmaß Wandöffnung '760' mm ,

2 St

3.4.1.3 Maurerarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	4	Maschinenfundamente

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.1.4 Maschinenfundamente

3.4.1.4.1 Fundament Spülwasserspeicher 4,745m/2,84m H 0,15m C25/30 XC3

Fundament für Spülwasserspeicher FUN 003 im Technikkeller
Oberfläche planeben, waagrecht, glatt abgezogen, Kanten gefast, Fundamentabweichung max. 0,2% auf Horizontale gemäß DIN 18202 Tabelle 3; Zeile 4 für erhöhte Anforderungen, max. Profilkuppenhöhe $R_p = 2$ mm.
Leistung einschl. Randschalung SB1 und verschließen von Bohrungen (Dübel der Schalungsbefestigung) im Rohboden mit Epoxidharz.
Bewehrung in gesonderter Position.

Länge/Breite/Höhe [m]: 4,74 / 2,84 / 0,15

Betongüte: C25/30 XC3 WF (2,1 m³)

Randschalung: 4-seitig

1 St

3.4.1.4.2 Fundament Spülwasseraufbereitung 1,46m/0,70m H 0,15m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.4.1, jedoch
FUN 004, Spülwasseraufbereitung,
Länge/Breite/Höhe [m]: 1,46 / 0,70 / 0,15
Betongüte: C25/30 XC3 WF (0,153 m³)
Randschalung: 4-seitig

1 St

3.4.1.4.3 Fundament Spülwasserspeicher 4,90m/6,69m H 0,15m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.4.1, jedoch
FUN 005,
Länge/Breite/Höhe [m]: 4,90 / 6,69 / 0,15
Betongüte: C25/30 XC3 WF (4,92 m³)
Randschalung: 1-seitig + 18,50 m Trennstreifen zur Wand

1 St

3.4.1.4.4 Fundament Rohwasserspeicher 1 4,34m/5,34m H 0,15m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.4.1, jedoch
FUN 006, Rohwasserspeicher 1,
Länge/Breite/Höhe [m]: 4,34 / 5,34 / 0,15

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	4	Maschinenfundamente

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Betongüte: C25/30 XC3 WF (3,5 m³)
Randschalung: 3-seitig + 5,34 m Trennstreifen zur Wand

1	St		
---	----	--	--

3.4.1.4.5 Fundament Filter F1.1+F1.2 2,40m/2,30m H 0,15m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.4.1, jedoch
FUN 007 + FUN 008, Filter F1.1 + F1.2,
Länge/Breite/Höhe [m]: 2,40 / 2,30 / 0,15
Betongüte: C25/30 XC3 WF (0,83 m³)
Randschalung: 4-seitig

2	St		
---	----	--	--

3.4.1.4.6 Fundament Filter F3.1+F3.2 1,10m/2,20m H 0,35m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.4.1, jedoch
FUN 009, Filter F3.1 + F3.2,
Länge/Breite/Höhe [m]: 1,10 / 2,20 / 0,35
Betongüte: C25/30 XC3 WF (0,85 m³)
Randschalung: 4-seitig

1	St		
---	----	--	--

3.4.1.4.7 Fundament Rohwasserspeicher 3 1,84m/1,84m H 0,15m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.4.1, jedoch
FUN 010, Rohwasserspeicher 3,
Länge/Breite/Höhe [m]: 1,84 / 1,84 / 0,15
Betongüte: C25/30 XC3 WF (0,51 m³)
Randschalung: 4-seitig

1	St		
---	----	--	--

3.4.1.4.8 Fundament Marmorkiesbehälter 1+3 0,92m/1,95m H 0,20m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.4.1, jedoch
FUN 011, Marmorkiesbehälter 1 + 3,
Länge/Breite/Höhe [m]: 0,92 / 1,95 / 0,20
Betongüte: C25/30 XC3 WF (0,36 m³)
Randschalung: 3-seitig + 1,95 m Trennstreifen zur Wand

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	1	Untergeschoss
	4	Maschinenfundamente

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1	St		
---	----	--	--

3.4.1.4.9 Fundament Schaltschrank 3,43m/0,70m H 0,10m C25/30 XC3

Wie Pos.-Nr. 3.4.1.4.1, jedoch
 Schaltschrank,
 Länge/Breite/Höhe [m]: 3,43 / 0,70 / 0,10
 Betongüte: C25/30 XC3 WF (0,24 m³)
 Randschalung: 3-seitig + 3,43 m Trennstreifen zur Wand

1	St		
---	----	--	--

3.4.1.4.10 Ortbeton Pumpenfundament Stahlbeton C25/30 XC3 bis 0,08m³

Ortbeton für Pumpenfundamente im Technikkeller,
 nachträglicher Einbau von Hand in Kleinmengen,
 Anzahl Fundamente: 11
 Einzelfüllmengen: 0,014 bis 0,08 m³
 Betongüte: C25/30 XC3, WF

1,000	m³		
-------	----	--	--

3.4.1.4.11 Schalung Pumpenfundament rechteckig 1350 cm² bis 2760 cm² H bis 33 cm

Rechteckschalung aus Schaltafel glatt filmbeschichtet, alle
 Kanten mit Dreikantleiste, Befestigung auf dem Rohboden,
 verschließen von Bohrungen (Dübel der
 Schalungsbefestigung) im Rohboden mit Epoxidharz.

Abmessungen unverbindlich
 Stück: Länge / Breite / Höhe [cm]:
 2 St. 54 / 46 / 30
 1 St. 53 / 46 / 30
 1 St. 46 / 61 / 30
 1 St. 34 / 39 / 33
 1 St. 40 / 35 / 15
 1 St. 50 / 67 / 20
 4 St. 53 / 51 / 5

7,00	m²		
------	----	--	--

3.4.1.4 Maschinenfundamente

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
	4	Bauabschnitt Bestand	
	1	Untergeschoss	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.4.1.1	Abbrucharbeiten	
3.4.1.2	Betonarbeiten	
3.4.1.3	Maurerarbeiten	
3.4.1.4	Maschinenfundamente	
3.4.1	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2 Erdgeschoss

3.4.2.1 Abbrucharbeiten

3.4.2.1.1 Schutzabdeckung Treppe/ Podest OSB 22 mm herstellen vorhalten rückbauen

Schutzabdeckung Treppe und Podest, OSB-Platten D 22 mm, herstellen, vorhalten, rückbauen.

Bauteil:

Achse I/5-6, Treppe UG - EG.

10,00 m²

3.4.2.1.2 Treppe Stahlbeton Steigungen 18 St Stufen-L 100cm B 25,85cm Setzstufen-H 20cm abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Treppe aus Stahlbeton, einschl. Podest, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25'

Steigungen '18' St , Stufenlänge 100 cm, Breite 25,85 cm, Höhe 20 cm, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559,

aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Wiegekarte,

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Bauteil:

Achse I/5-6, Treppe EG - 1. OG.

3,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.1.3 **Innenwand KS abbrechen nicht schadstoffbelastet
15kN/m3 D 24 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN
entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Kalksandstein, einschl. Putz, 2-seitig, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruchdicke '24' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

21,00 m2

3.4.2.1.4 **Durchbruch herstellen sägen Beton 20000-25000cm2 T
20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe
zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101
Vergüt.Entsorg. AN**

Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, 2-seitig geputzt, Einzelöffnung über 20000 bis 25000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Eckbohrungen sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.1.5 **Durchbruch herstellen sägen Beton 25000-50000cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.4.2.1.4, jedoch Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm²,

1 St

3.4.2.1.6 **Durchbruch herstellen Mauerwerk KS 25000-50000cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, Eckbohrungen sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '60' m , Ausführung staubarm TRGS 559,

aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2 St

3.4.2.1.7 **Öffnung erweitern KS Erweiterung 20 cm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe zerkleinern**

Öffnung erweitern, einseitig, in Wand aus Mauerwerk aus Kalksandstein,

Erweiterung um bis zu '20' cm , Tiefe über 20 bis 25 cm, Eckbohrungen sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach
EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes
DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung im
Erdgeschoss,
aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max.
Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, zum Lager
oder zur Anlage nach Wahl des AN, abgerechnet wird das
am Bauwerk verbleibende Maß,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2,20 m

Bauteil

Foyer Abbruch Deckenfeld über Treppenpodest.

3.4.2.1.8 Schutzabdeckung Treppe/ Podest OSB 26 mm herstellen vorhalten rückbauen

Schutzabdeckung Treppe und Podest (Betonwerkstein),
OSB-Platten D 26 mm, herstellen, vorhalten, rückbauen.

15,00 m²

3.4.2.1.9 Randsicherung Stahl aufbauen entfernen

Randsicherung DGUV Information 201-023, aus Stahl,
Montage an Pfosten, aus Stahlrohr, Pfosten aufgeschraubt,
aufbauen und entfernen, an Deckenrändern, auf Untergrund
aus Beton.

7,00 m

3.4.2.1.10 Randsicherung Stahl vorhalten

Wie Pos.-Nr. 3.4.2.1.9, jedoch
vorhalten,
Positionsmenge = Produkt aus '7'
(Vorhaltemenge)
mal '60'
(Vorhaldauer) .

420 mWo

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.1.11 Trennschnitt Stahlbeton Deckenplatte D 26 cm

Trennschnitt Stahlbeton-Deckenplatte D 26 cm, einschl. Bewehrung, von Hand mit handgeführten Kleingerät.

19,00 m

3.4.2.1.12 Decke Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 26 cm v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Decke aus Stahlbeton, einschl. Abstützung während der Abbrucharbeiten, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '26' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1,200 m3

3.4.2.1.13 Decke wandseitig abstemmen T 10 cm D 26 cm entsorgen

Decke wandseitig abstemmen (Rest nach Schnitt) bis ca 1,5 cm unter Wandebene, einschl. Bewehrung, D 26 cm, entsorgen wie Decke.

4,50 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bauteil

Foyer vorbereitende Maßnahme für MW-Wand
Backoffice/Treppe.
Der Treppen-/Podestbelag aus Betonwerkstein bleibt
erhalten.

3.4.2.1.14 Trennschnitt Betonwerkstein D 35-40 mm

Trennschnitt Betonwerkstein D 35-40 mm, an Tritt- und
Setzstufen Podestbelag, von Hand mit handgeführten
Kleingerät.

4,00 m

3.4.2.1.15 Tritt-Setzstufe Podestbelag Betonwerkstein D 35-40mm abbrechen nicht schadstoffbelastet 20kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170103 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch von Tritt- und Setzstufe Podestbelag, aus
Betonwerkstein, kleinformig, Dicke über 35 bis 40 mm, im
Rahmen einer Teillabbruchmaßnahme, nicht
schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach
EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1 und Tabelle 4,
Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3,
Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
Ausführung staubarm TRGS 559,
aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170103 Fliesen/Ziegel/Keramik,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

0,030 m3

3.4.2.1 Abbrucharbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.2 Betonarbeiten

.

Bauteil

Deckenfeld schließen nach Abbruch Treppe EG - OG und
Abbruch Lastenaufzug.
Achse I/5-6.

3.4.2.2.1 Schalung Deckenpl. GF-Schalungspl. H 3,3 m bis 5,46 m

Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für das
Aufbringen von Dünnpfutz auf erhärtete Betonflächen, aus
GF-Schalungsplatten DIN 68791,
Höhe Abstützung von '3,3' m ,
Höhe Abstützung bis '5,46' m , Aufstellebene Abstützung
abgetreppt, Deckendicke über 25 bis 30 cm.

6,50 m2

3.4.2.2.2 Anschlussverdübelung D 16 mm T 200 mm Injektionsmörtel

Anschlussverdübelung der Decke, D Bohrung 16 mm, T
Bohrung 200 mm, 2-reihig, Abstand 25 cm, Dübel aus
Baustahl B500A D 12 mm, mit Injektionsmörtel einkleben,
Dübel in gesonderter Position (Bewehrung).

108 St

3.4.2.2.3 Ort beton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 D 25-30cm

Ort beton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als
Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche
Gesteinskörnung, Deckendicke über 25 bis 30 cm.

1,700 m3

.

Bauteile

Aussteifungswände Raum "Lager", "Technik" und "Flur II".

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.2.4 Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe

Kernbohrung Decke über EG als Einfüllöffnung für Aussteifungswände, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

20 St

3.4.2.2.5 Schalung Innenwand H 3-4m

Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Kunststoffstopfen, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.

53,00 m2

3.4.2.2.6 Schalung Innenwand einhäuptig H 3-4m

Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, einhäuptig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.

24,00 m2

3.4.2.2.7 Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm² rechteckig

Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm²,

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.2.8 Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Innenwand

Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für scharfkantige Betonkanten, für Innenwand aus Ortbeton.

1 St

3.4.2.2.9 Anschluss Schalung an begrenzende Bauteile Wand Decke

Anschluss der Wandschalung an Wand und Decke (Bestand).

52,00 m

3.4.2.2.10 Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 D 15-25cm

Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 15 bis 25 cm.

13,000 m3

Bauteile

Unterzüge im Flur "Urban Blue" HEB 160 + HEB 220.

3.4.2.2.11 Auflagertasche Betonwand B 300 mm H 260 mm herstellen

Auflagertasche für Unterzug HEB 220 in Stb.-Wand D 290 mm herstellen, unteres Auflager gesägt, Breite ca. 300 mm, Höhe ca. 260 mm, OK Tasche gleich UK Decke über EG.

3 St

3.4.2.2.12 Auflagertasche Betonwand B 240 mm H 200 mm herstellen

Auflagertasche für Unterzug HEB 160 in Stb.-Wand D 290 mm herstellen, unteres Auflager gesägt, Breite ca. 240 mm, Höhe ca. 200 mm, OK Tasche gleich UK Decke über EG.

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.2.13 Auflagertasche und Auflagerpolster Mauerwerkswand B 500 mm H 500 mm herstellen

Auflagertasche und Auflagerpolster für Unterzug HEB 220 in MW-Wand D 240 mm herstellen, Breite Wandöffnung ca. 500 mm, Höhe ca. 500 mm, OK Tasche gleich UK Decke über EG.

Auflagerpolster B 500 mm, H 240 mm, Ortbeton C25/30, einschl. ca. 15 mm (Putzstärke) zurückgesetzter Schalung (Aufdoppelung).

3

St

3.4.2.2.14 Auflagertasche und Auflagerpolster Mauerwerkswand B 500 mm H 440 mm herstellen

Auflagertasche und Auflagerpolster für Unterzug HEB 160 in MW-Wand D 240 mm herstellen, Breite Wandöffnung ca. 500 mm, Höhe ca. 440 mm, OK Tasche gleich UK Decke über EG.

Auflagerpolster B 500 mm, H 240 mm, Ortbeton C25/30, einschl. ca. 15 mm (Putzstärke) zurückgesetzter Schalung (Aufdoppelung).

7

St

3.4.2.2.15 Unterzug Decke Vollwandkonstr. Doppel-T-Träger HEB H 160mm S235JR besch L 5160 mm im Bestand

Unterzug, Einbauort Decke, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 160 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Einzellänge '5160' mm, Ausführung im Bestand.

5

St

3.4.2.2.16 Unterzug Decke Vollwandkonstr. Doppel-T-Träger HEB H 220mm S235JR besch L 6000 mm im Bestand

Unterzug, Einbauort Decke, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 220 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Einzellänge '6000' mm, Ausführung im Bestand.

3

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.2.17 Unterzug HEB 160 Anschlussfuge ausstopfen Mörtel schwindfrei kunststoffvergütet

Obere Anschlussfuge bei nachträglich eingebauten Unterzug
vollflächig ausstopfen, Mörtel, schwindfrei, kunststoffvergütet
(PCC), Höhe Fuge bis 3 cm, Tiefe Fuge bis 16 cm.

26,00 m

3.4.2.2.18 Unterzug HEB 220 Anschlussfuge ausstopfen Mörtel schwindfrei kunststoffvergütet

Obere Anschlussfuge bei nachträglich eingebauten Unterzug
vollflächig ausstopfen, Mörtel, schwindfrei, kunststoffvergütet
(PCC), Höhe Fuge bis 3 cm, Tiefe Fuge bis 22 cm.

18,00 m

3.4.2.2 Betonarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	3	Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.3 Maurerarbeiten

3.4.2.3.1 Mauerwerk Innenwand KS L-R P SFK12 RDK1,4 D 17,5cm Dünnbettm. 6DF(248/175/248)

Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand,
Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS L-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,4, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 6 DF (248/175/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.

12,00 m2

3.4.2.3.2 Mauerwerk Innenwand KS L-R P SFK12 RDK1,4 D 24cm Dünnbettm. 8DF(248/240/248)

Wie Pos.-Nr. 3.4.2.3.1, jedoch
Mauerwerksdicke 24 cm, 8 DF (248/240/248),

16,30 m2

3.4.2.3.3 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2135 mm D 17,5cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden, Wanddicke 17,5 cm.

1 St

3.4.2.3.4 Öffnung b. Aufmauern herst. 1000-1500cm2 T 20-25cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.

3 St

3.4.2.3.5 Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 17,5cm B 101cm

Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 12,3 cm, Wanddicke 17,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.

1,25 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	4	Bauabschnitt Bestand				
	2	Erdgeschoss				
	3	Maurerarbeiten				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.2.3.6	Öffnung nachträglich überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 24cm B 88,5cm Öffnung nachträglich überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, einschl. Herstellen Auflagertaschen und Vermörtelung, Sturzhöhe 12,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 88,5 cm.					
			1,15	m		
3.4.2.3.7	Öffnung nachträglich überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 24cm B 101cm Öffnung nachträglich überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, einschl. Herstellen Auflagertaschen und Vermörtelung, Sturzhöhe 12,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.					
			2,50	m		
3.4.2.3.8	Öffnung nachträglich überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 24cm B 138,5cm Öffnung nachträglich überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, einschl. Herstellen Auflagertaschen und Vermörtelung, Sturzhöhe 12,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 138,5 cm.					
			1,51	m		
3.4.2.3.9	Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Mauerwerk anschließen, stumpfwinklig, mit Dübelanker, Dübelanker wird gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.					
			6,00	m		
3.4.2.3.10	Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 120 mm, Einbau in Innenwand, beim Aufmauern in vorh. Bauteil aus Beton eindübeln.					
			26	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	2	Erdgeschoss
	3	Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.2.3.11 Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm D 17,5cm

Ausgleichsschicht aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm.

3,50 m

3.4.2.3.12 Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm D 24cm

Wie Pos.-Nr. 3.4.2.3.11, jedoch Mauerwerksdicke 24 cm.

6,00 m

3.4.2.3.13 Mauerw.anschl. Kalkmörtel D 17,5-24cm

Mauerwerk anschließen mit weichem Kalkmörtel, an vorh. Decke aus Beton, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.

9,50 m

3.4.2.3.14 Öffnung schließen Auflagertasche Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 300 mm H 260 mm T 25-30cm

Öffnung schließen, der Auflagertasche, Ausführung in Wandfläche, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '300' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '260' mm , Tiefe über 25 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

8 St

3.4.2.3.15 Öffnung schließen Auflagertasche Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 500 mm H 260 mm T 25-30cm

Wie Pos.-Nr. 3.4.2.3.14, jedoch Breite Nennmaß Wandöffnung '500' mm ,

11 St

3.4.2.3 Maurerarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
	4	Bauabschnitt Bestand	
	2	Erdgeschoss	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.4.2.1	Abbrucharbeiten	
3.4.2.2	Betonarbeiten	
3.4.2.3	Maurerarbeiten	
3.4.2	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.3 Obergeschoss

3.4.3.1 Abbrucharbeiten

3.4.3.1.1 Innenwand KS abbrechen nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 D 30 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruchdicke '30' cm , Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '70' m , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

130,000 m3

3.4.3.1.2 Durchbruch herstellen sägen Stahlbeton 25000-50000cm2 T 40-45cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm2, Tiefe über 40 bis 45 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
 4 Bauabschnitt Bestand
 3 Obergeschoss
 1 Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufmaß,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5 St

3.4.3.1.3 Durchbruch herstellen sägen Verblendmauerwerk glasierte Lochziegel 25000-50000cm² T 5-10cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern

Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, aus Verblendmauerwerk aus glasierten Lochziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm², Tiefe über 5 bis 10 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß

Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,

Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes

DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruch von Hand/mit

handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559,

aufgenommene Lochziegel zur Wiederverwendung sortieren,

Mörtelreste entfernen, seitlich lagern, nicht

wiederverwendbare Stoffe auf LKW des AN laden,

transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel,

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, abgerechnet wird die am Bauwerk verbleibende sichtbare Schnittfläche.

Ausführung: Achse 3 Türöffnungen, Beckenumgang

Die glasierten Lochziegel sind nicht ersetzbar und werden an gleicher Stelle (Beckenumgang) wiederverwendet.

22,00 m²

3.4.3.1 Abbrucharbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.3.2 Betonarbeiten

.

Bauteile

Aussteifungswände Raum "Snackbereich", "Abstell. Lager".

3.4.3.2.1 Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 15-20cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe

Kernbohrung Decke über OG als Einfüllöffnung für Aussteifungswände, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 15 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

12 St

3.4.3.2.2 Schalung Innenwand H 3-4m

Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Kunststoffstopfen, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.

59,00 m²

3.4.3.2.3 Schalung Innenwand einhäuptig H 3-4m

Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, einhäuptig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.

14,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.3.2.4 **Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig**

Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2,

1

St

3.4.3.2.5 **Schalung Öffnung T 20-30cm 50000-75000cm2 rechteckig Innenwand**

Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 50000 bis 75000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für scharfkantige Betonkanten, für Innenwand aus Ortbeton.

1

St

3.4.3.2.6 **Schalung Stütze innen rechteckig 3-seitig Trägerschalung**

Schalung Stütze, innen, Querschnitt rechteckig, 3-seitig (Stütze an Bestandswand), als Trägerschalung, für scharfkantige Betonkanten, ohne Fuge, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen.

2,00 m2

3.4.3.2.7 **Anschluss Schalung an begrenzende Bauteile Wand Decke**

Anschluss der Wandschalung an Wand und Decke (Bestand).

34,50 m

3.4.3.2.8 **Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 D 15-25cm**

Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 15 bis 25 cm.

12,000 m3

3.4.3.2.9 **Anschlussverdübelung D 10 mm T 120 mm Injektionsmörtel**

Anschlussverdübelung der Stütze, D Bohrung 14 mm, T Bohrung 120 mm, 2-reihig, Abstand 25 cm, Dübel aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Baustahl B500A D 10 mm, mit Injektionsmörtel einkleben, Dübel in gesonderter Position (Bewehrung).	22	St		

.

Bauteile

Türstürze Achse 3, HEA 160.

3.4.3.2.10 Auflagertasche Betonwand B 450 mm H 200 mm T 250 mm herstellen

Auflagertasche herstellen, für Türsturz aus 3 x HEA 160, durch Stemmen, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Tiefe 25 cm, Höhe 20 cm, Wandstärke 45 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Ausführung: Achse 3 Türöffnungen

10

St

3.4.3.2.11 Türsturz Wand Vollwandkonstr. Doppel-T-Träger HEA H 160mm S235JR verz L 2000 mm im Bestand

Türsturz, Einbauort Wand, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, Profilhöhe 160 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, Einzellänge '2000' mm, Ausführung im Bestand.

15

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.3.2.12 Türsturz HEA 160 Anschlussfuge ausstopfen Mörtel schwindfrei kunststoffvergütet

Obere Anschlussfuge bei nachträglich eingebauten Sturz vollflächig ausstopfen, Mörtel, schwindfrei, kunststoffvergütet (PCC), Höhe Fuge bis 3 cm, Tiefe Fuge bis 16 cm.

30,00 m

.

Bauteil

Zusätzliche Stützen Achse G/4-5

3.4.3.2.13 Stütze Decke Vollwandkonstr. Doppel-T-Träger HEB H 200mm S235JR verz L 2980 mm im Bestand

Stütze, Einbauort Decke, Einbauhöhe bis 5 m, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 200 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschweißt, Einzellänge '2980' mm, mit Fuß- und Kopfplatte, Ausführung im Bestand.

2 St

3.4.3.2.14 Fußpl. unterstopfen Mörtel schwindfrei kunststoffvergüt. Grundfläche bis 0,3m2 D bis 3cm Schalung

Unterstopfen der Fußplatte mit Mörtel, schwindfrei, kunststoffvergütet (PCC), Grundfläche bis 0,3 m2, mittlere Dicke bis 3 cm, einschl. Schalung.

2 St

.

Bauteil

Kleinkindbecken, Achse H/3-5

3.4.3.2.15 Stb.-Beckenumrandung Kleinkindbecken

Beckenumrandung aus Stahlbeton C25/30 XC3 WF herstellen, Bewehrung in gesonderter Position.
Zeichnung: 706_5_--_DE_01_450_00_kleinkindbecken grundrisse schnitte

Leistungsumfang:

1. Anlegen Schalungsgrundriss auf der Rohdecke nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss
	2	Betonarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Zeichnung				
2. 120 Stück Bewehrungsstäbe d 12mm Bohrtiefe 10 cm einbohren und einkleben				
3. Schalung der äußeren Beckeneinfassung umlaufend, B 15 cm, H 8 cm, Kante Innenseite 45° (4 x 4 cm), Länge der Schalung Aussenseite ca. 26 m, Radian gem. Zeichnung, Querschnittsfläche i. M. 0,01m m²				
4. Schalung Beckenrand Flachwasserseite (15 cm), B 17 cm, H 17,5 cm, einseitig Schalung geneigt ca. 73°, einseitig Ausklinkung 2,5 x 2,0 cm, einseitig Abschrägung 2 x 2 cm, Länge Schalung Aussenseite ca. 14,0 m, Radian und Anschlüsse gemäß Zeichnung, Querschnittsfläche i. M. 0,03 m²				
5. Schalung Beckenrand Tiefwasserseite (35 cm) schmal, B 29 cm, H 34 cm, einseitig Schalung geneigt unten 73° oben 76,96°, Versprung 2,5 cm, Länge Schalung Aussenseite ca. 5,6 m, Radian und Anschlüsse gemäß Zeichnung, Querschnittsfläche i. M. 0,08 m²				
6. Schalung Beckenrand Tiefwasserseite (35 cm) breit, B 48,5 cm, H 34 cm, einseitig Schalung geneigt 76,44°, Länge Schalung Aussenseite 7,70 m, Radian und Anschlüsse gemäß Zeichnung, Querschnittsfläche i. M. 0,15 m²				
7. Ca. 3,5 m³ Ortbeton C25/30 XC3 WF				
	1	psch		

3.4.3.2 Betonarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	4	Bauabschnitt Bestand				
	3	Obergeschoss				
	3	Maurerarbeiten				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.3.3	Maurerarbeiten					
3.4.3.3.1	Mauerwerk Innenwand KS L-R P SFK12 RDK1,4 D 24cm Dünnbettm. 8DF(248/240/248)					
	Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS L-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,4, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 8 DF (248/240/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.					
			12,00	m2		
3.4.3.3.2	Verbl-MW Schalenabst. 70mm Innenwand glasierte Lochziegel Kleinflächen H bis 3,5m					
	Verblendmauerwerk, Schalenabstand ca. 70 mm, vor Innenwand, glasierte Lochziegel gelagert, D ca. 7,5 cm, Mauermörtel M 5, Kleinflächen, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Ausführung im Kreuzverband, Fugenglattstrich.					
			10,00	m2		
3.4.3.3.3	Öffnung b. Aufmauern herst. B 2010 mm H 2500 mm D 24cm					
	Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '2010' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '2500' mm , im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden, Wanddicke 24 cm.					
			1	St		
3.4.3.3.4	Öffnung überdecken Betonsturz tragend Innenwand H 24,8cm D 24cm B 201cm					
	Öffnung überdecken mit Betonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 24,8 cm, Sturzbreite 24 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 201 cm.					
			2,30	m		
3.4.3.3.5	Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm					
	Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Mauerwerk anschließen, stumpfwinklig, mit Dübelanker, Dübelanker wird gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.					
			4,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss
	3	Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.3.3.6 Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln

Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstößanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 120 mm, Einbau in Innenwand, beim Aufmauern in vorh. Bauteil aus Beton eindübeln.

26

St

3.4.3.3.7 Ausgleichsschicht Mörtel H bis 3cm D 24cm

Ausgleichsschicht aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 24 cm.

2,50

m

3.4.3.3.8 Mauerw.anschl. Kalkmörtel D 17,5-24cm

Mauerwerk anschließen mit weichem Kalkmörtel, an vorh. Decke aus Beton, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.

5,00

m

3.4.3.3.9 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 885 mm H 2135 mm T 20-25cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '885' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm , Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

2

St

3.4.3.3.10 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 885 mm H 2135 mm T 25-30cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '885' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm , Tiefe über 25 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

2

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss
	3	Maurerarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.3.3.11 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 885 mm H 2135 mm T 40-45cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '885' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm , Tiefe über 40 bis 45 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

1 St

3.4.3.3.12 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 1900 mm H 2135 mm T 40-45cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '1900' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm , Tiefe über 40 bis 45 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

1 St

3.4.3.3.13 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 900 mm H 700 mm T 20-25cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Fensteröffnung, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '900' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '700' mm , Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

2 St

3.4.3.3.14 Öffnung schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12 B 1350 mm H 700 mm T 20-25cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Fensteröffnung, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '1350' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '700' mm , Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	3	Obergeschoss
	3	Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**3.4.3.3.15 Nische schließen Mörtel M5 Steine KS SFK12
5000-10000cm2 T 15-20cm**

Nische schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Querschnitt über 5000 bis 10000 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

1 St

3.4.3.3.16 Türöffnung verkleinern KS-Mauerwerk B 45 cm

Türöffnung verkleinern durch einseitiges Aufmauern, Wanddicke 45 cm, Länge der Aufmauerung 45 cm, Höhe ca. 214 cm, Kalksandstein nach Wahl AN., Verdübelung mit Bestand in separater Position.

1 St

**3.4.3.3.17 Öffnung schließen Auflagertasche Mörtel M5 Steine KS
SFK12 B 450 mm H 200 mm T 250 mm**

Öffnung schließen, der Auflagertasche, Ausführung in Wandfläche, mit Mörtel M 5 und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '450' mm , Höhe Nennmaß Wandöffnung '200' mm , Tiefe 250 mm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

10 St

3.4.3.3 Maurerarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
	4	Bauabschnitt Bestand	
	3	Obergeschoss	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.4.3.1	Abbrucharbeiten	
3.4.3.2	Betonarbeiten	
3.4.3.3	Maurerarbeiten	
3.4.3	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	4	Bauabschnitt Bestand				
	4	Schwimmerbecken				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.4	Schwimmerbecken					
3.4.4.1	Abbrucharbeiten					
3.4.4.1.1	Abstützung Decke über UG Beckenumgang					
	Abstützung der Decke über UG, Beckenumgang, Kragplatte, Stützhöhe 5,20 m, Stützlast 10 kN/m, aufbauen, vorhalten, abbauen, für eigene Leistung. Einbauort: UG Achse 3-4/D-E, ca. 26 m.					
			1	St		
3.4.4.1.2	Aufbauen Abbauen Vorhalten längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst Beckenaußen- und Innenseite 2kN/m2 SW06 H1					
	Aufbauen Abbauen Vorhalten längenorientiertes Standgerüst, Beckenaußen- und Innenseite, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion aus Beton, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an senkrechten Bauwerksflächen, innen, aufstellen auf Gründungen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche waagrecht, direkt belastbar, Umfang Becken 85 m.					
			1	psch		
3.4.4.1.3	Schutzgeländer Stahl verz H 1m einrichten räumen					
	Schutzgeländer, Beckenkante, aus verzinktem Stahl, auf befestigtem Untergrund, Höhe 1 m, einrichten und räumen.					
			90,00	m		
3.4.4.1.4	Schutzgeländer Stahl verz H 1m vorhalten					
	Schutzgeländer, aus verzinktem Stahl, Höhe 1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '90' (Vorhaltemenge) mal '50' (Vorhaldauer) .					
			4500	mWo		
3.4.4.1.5	Trennschnitt Stahlbeton Deckenplatte D 22 cm					
	Trennschnitt Stahlbeton-Deckenplatte D 22 cm, einschl. Bewehrung, von Hand mit schienengeführten Kleingerät, Ecken dürfen nicht überschritten werden, Kernbohrungen D					

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	4	Schwimmerbecken
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

max. 100 mm möglich.

85,00 m

3.4.4.1.6 Deckenkante Stahlbeton abbauen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ D 22 cm v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch der Deckenkante, Formteil, Querschnittsfläche 0,06 m² (siehe Zeichnung 706_5_--
_DE_01_403_00_sportschwimmbecken beckenkopf) aus
Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß
Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der
Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort
zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten
bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2
Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,
Betonfestigkeitsklasse 'C25/30'
ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer
Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach
EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes
DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
Abbruchdicke '22' cm , Ausführung innerhalb des
Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
Ausführung staubarm TRGS 559,
aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max.
Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach
Wiegekarte, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,100 m³

3.4.4.1.7 Nacharbeiten Innenecke des Deckenabbruchs

Nacharbeiten der Innenecken der Abbruchkante, stemmen,
schleifen, mit handgeführten Kleingeräten.

4 St

3.4.4.1.8 Beckenwand einschneiden T 3 cm Stahlbeton

Einschneiden der Beckenwand, Innenseite, Schnitttiefe 3
cm, Stahlbeton, mit schienengeführten Kleingerät, Ecken

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	4	Schwimmerbecken
	1	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

dürfen nicht überschritten werden.

83,00 m

3.4.4.1.9 Beckenkopf Stahlbeton abbrechen Bewehrung freilegen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 30 cm v.Hand Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch des Beckenkopfes, Bewehrung freilegen, Querschnittsfläche 0,17 m², aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C25/30' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke '30' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

14,025 m³

3.4.4.1 Abbrucharbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	4	Schwimmerbecken
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.4.2 Betonarbeiten

.

Bauteil

Abbruch und Erneuerung Beckenkopf Schwimmerbecken,
Ebene UG + EG.

Zeichnung: 121 Schnitt B-B, 122 Schnitt C-C, 104 Grundriss
Untergeschoss Übersicht, 110 Grundriss 1.Obergeschoss
Übersicht.

Einbauteile

**Einbauteile im Beckenkopf (Schwallwasserablauf)
werden vom Gewerk Badewassertechnik geliefert und in
die Schalung eingebaut. Der Einbautermin (Schalung
einseitig gestellt) ist vom AN 15 Werktagen im voraus
anzukündigen.**

3.4.4.2.1 Reinigen erhärtete Betonoberfläche abbürsten absaugen

Reinigen der Abbruchfläche, Bestandswand, an der
Oberseite waagerechter Bauteile, abbürsten, absaugen.

26,00 m2

3.4.4.2.2 Schalung Beckenkopf Innenseite Trägerschalung Schalungspl. H 1-1,5m

Schalung Beckenkopf Innenseite, Schalungshaut geeignet
für wasserundurchlässige Betonflächen, mit besonderen
Anforderungen, als Trägerschalung aus Schalungsplatten,
für scharfkantige Betonkanten, Oberfläche glatt, schwach
saugend, filmbeschichtet, Schalung neuwertig, geschraubt
und verspachtelt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband,
geschlossen zellig, Stöße geordnet, ohne Fuge, Hüllrohr aus
Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch
Dichtkonen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe 1,25 einschl.
30 cm Überlappung der Bestandswand.
Einbauhöhe OH Schalung über Beckenboden 3,03 - 4,15 m.
Einschließlich wasserdichten Verschluss von evtl.
erforderlichen Ankerlöchern in der Bestandswand.

Anforderungen Spannstellen

- Mauerstärken werkseitig geschnitten, Faserbeton,
Wandstärke 30 cm
- Konus mit Flachdichtung
- Spannstelle mit Quellschutt verfüllt
- Verschlusskonus aus Faserbeton
- Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)
erforderlich

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	4	Schwimmerbecken
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

99,00	m2		
-------	----	--	--

3.4.4.2.3 Schalung Beckenkopf Außenseite

Schalung Beckenkopf Außenseite, einschl. Aufkantung an der Beckenaußenseite, einschl. Abstellung zwischen Decke Beckenumgang und Beckenkopf aus XPS D 20 mm H 220 mm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, als Trägerschalung aus Schalungsplatten, für Betonkanten gem. Zeichnung, Oberfläche glatt, schwach saugend, filmbeschichtet, Schalung neuwertig, geschraubt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig, Stöße geordnet, ohne Fuge.

Zeichnung: LAN_LP 6 Plansatz Sportschwimmbecken

85,00	m		
-------	---	--	--

3.4.4.2.4 Anpassen Schalung Beckenkopf Außenecken 90°

Anpassen Schalung Beckenkopf Außenecke 90° Außenseite.

4	St		
---	----	--	--

3.4.4.2.5 Abstellung Deckenrand Kantholz XPS D 20 mm H 250 mm

Abstellung der Decke Neubau über EG zur Beckenwand (Fuge), XPS, D 20 mm, H 250 mm.

43,00	m		
-------	---	--	--

3.4.4.2.6 Fugenband quellfähig Bentonit Arbeitsfuge

Fugenband, quellfähig, auf Bentonit-Basis, für Arbeitsfugen, auf durchlaufender Bewehrung, Beanspruchung durch drückendes Wasser von innen, Beanspruchung bis 2,5 m Eintauchtiefe.

170,00	m		
--------	---	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	4	Schwimmerbecken
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.4.2.7 Streifen-Gleitlager Kernbreite 50 mm

Streifen-Gleitlager, beschichtet, für eine Auflast von 150 kN/m mit einer Kernbreite a = 50 mm und einer Auflagerbreite von 140 mm liefern und unterseitig an der Deckenkant nach Einbauanweisung des Herstellers fachgerecht verlegen, einschl. Vorbereiten der Auflagerbank. Die Lagerstöße sind mit Abdeckband abzukleben.

85,00 m

3.4.4.2.8 Ort beton Beckenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 WU D 25-40cm

Ort beton Beckenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositions klasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositions klasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, **Größtkorn 8 mm**, Dicke über 25 bis 40 cm, einschl. Nachbehandlung WU-Beton, Ausführung im 1. Obergeschoss.

29,000 m3

Bauteil

Erhöhung der Stehkante.

3.4.4.2.9 Schalung einhäuptig Schalungspl. H 0,40m

Schalung Erhöhung der Stehkante, Schalungshaut geeignet für wasserundurchlässige Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, aus Schalungsplatten, für scharfkantige Betonkanten, Oberfläche glatt, schwach saugend, filmbeschichtet, Schalung neuwertig, geschraubt und verspachtelt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossenzellig, Stöße geordnet, ohne Fuge, Bauteilhöhe 0,40 m einschl. 20 cm Überlappung der Bestandswand. Einbauhöhe OK Schalung über Beckenboden 2,20 - 2,85 m. Einschließlich wasserdichten Verschluss von evtl. erforderlichen Ankerlöchern in der Bestandswand.

41,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	4	Schwimmerbecken
	2	Betonarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4.4.2.10 Schalung einhäutig Schalungspl. H 1,75 - 2,20 m

Schalung Erhöhung der Stehkante, Schalungshaut geeignet für wasserundurchlässige Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, aus Schalungsplatten, für scharfkantige Betonkanten, Oberfläche glatt, schwach saugend, filmbeschichtet, Schalung neuwertig, geschraubt und verspachtelt, Schalhautstöße stumpf mit Dichtungsband, geschlossen zellig, Stöße geordnet, ohne Fuge, Bauteilhöhe 1,75 - 2,20 m ab Beckenboden.

Einschließlich wasserdichten Verschluss von evtl. erforderlichen Ankerlöchern in der Bestandswand.

69,00 m²

3.4.4.2.11 Anpassung Schalung an geneigten Beckenboden

Anpassung der Schalung an geneigten Beckenboden, Neigung 7,83°.

10,00 m

3.4.4.2.12 Anschlussverdübelung D 10 mm T 120 mm

Injektionsmörtel

Anschlussverdübelung der Vorsatzschale, D Bohrung 14 mm, T Bohrung 120 mm, Dübel aus Baustahl B500A D 10 mm, mit Injektionsmörtel einkleben, Dübel in gesonderter Position (Bewehrung).

80 St

3.4.4.2.13 Ort beton Vorsatzschale Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 WU D 25-40cm

Ort beton Vorsatzschale, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, **Größtkorn 8 mm**, Dicke 12 cm, einschl. Nachbehandlung WU-Beton, Ausführung im 1. Obergeschoss.

11,000 m³

Bauteil

Verschluss Öffnung Beckenboden (Hydraulikzylinder

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	4	Bauabschnitt Bestand
	4	Schwimmerbecken
	2	Betonarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hubboden).

Zeichnung: (71605-14a 30.6.65)_Schwimmbecken_Schnitt
a-a,e-e

3.4.4.2.14 Verschließen Öffnung Beckenboden wasserdicht

Verschließen Öffnung Beckenboden wasserdicht, D 79 cm,
H 50 cm.

Bestehend aus:

Ca. 1 m² Deckenschalung, ohne Anforderungen, Stützhöhe
bis 2 m,

Flanschring reinigen, entrostet, Bewehrung in Flanschring
einschweißen,

Bentonit-Fugenband zweilagig einkleben,

Verguss mit schwindarmen, wasserdichten Vergussbeton,
ca. 250 L

1

St

3.4.4.2 Betonarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
	4	Bauabschnitt Bestand	
	4	Schwimmerbecken	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.4.4.1	Abbrucharbeiten	
3.4.4.2	Betonarbeiten	
3.4.4	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
	4	Bauabschnitt Bestand	
Ausgabebereich:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.4.1	Untergeschoss	
3.4.2	Erdgeschoss	
3.4.3	Obergeschoss	
3.4.4	Schwimmerbecken	
3.4	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	5	Bewehrung / Einbauteile

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.5 Bewehrung / Einbauteile

3.5.1 Bewehrung

3.5.1.1 Betonstabstahl B500A alle Durchmesser Decke/Bodenplatte/Unterzug

Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, für Decke/Bodenplatte/Unterzug aus Ort beton, Ausführung in allen Geschossen.

53,000 t

3.5.1.2 Betonstabstahl B500A alle Durchmesser Wand/Stütze

Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, für Wand/Stütze aus Ort beton, Ausführung in allen Geschossen.

28,000 t

3.5.1.3 Betonstabstahl B500A alle Durchmesser Dübel

Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, für Einklebedübel.

0,500 t

3.5.1 Bewehrung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	5	Bewehrung / Einbauteile
	2	Einbauteile

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.5.2 Einbauteile

3.5.2.1 Rückbiegeanschluss Typ 190 - 10/15 - 5 - 1250

Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwehrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

Typ 190 - 10/15 - 5 - 1250
mit

190 = Typbezeichnung für Kastenbreite 186 mm mit zweilagiger Stabbestückung,
10/15 = Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 10 mm im Stababstand 150 mm,
5 = Standardbügel Typ 5,
1250 = Kastenlänge [mm],
in den Standard-Stababmessungen
Stablänge h = 170 mm,
Stablänge lü = 390 mm,

24

St

3.5.2.2 Rückbiegeanschluss Typ 150 - 8/15 - 5 - 1250

Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwehrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

Typ 150 - 8/15 - 5 - 1250
mit

150 = Typbezeichnung für Kastenbreite 150 mm mit zweilagiger Stabbestückung,
8/15 = Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 150 mm,
5 = Standardbügel Typ 5,
1250 = Kastenlänge [mm],
in den Standard-Stababmessungen
Stablänge h = 170 mm,
Stablänge lü = 320 mm,

3

St

3.5.2.3 Maueranschlusssch. Stahl niro Profil 25/14 Außenwand einbauen

Maueranschlussschiene aus nichtrostendem Stahl, Profil 25/14, Einbau in Außenwand, einbauen.

14,00

m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	5	Bewehrung / Einbauteile
	2	Einbauteile

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.5.2.4 Fugenblech Arbeitsfuge horizontal Stahlblech 2seitig besch

Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 einbauen.

Blechbreite: 167mm

Mindesteinbindetiefe: 30mm

Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle

Geprüft bis 5,0 bar Wasserdruck (verwendbar nach ETA und abP bis 2,0 bar)

Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).

Einbauort: Neubau Einbau gem. WU-Konzept

Angeboten Hersteller + Typ: '.....'

Vom Bieter einzutragen.

160,00 m

3.5.2.5 Abstellelement in Wand für Sollrissfuge für durchgängige Betonage, mit Fugenblech beschichtet

Abstellelement aus Trägermatte für Sollrissfuge in Wand. Mit Trennlage in 1/3 des Betonquerschnittes zur Bildung einer Sollrissfuge.

Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,5 mm dick, 150 mm breit.

Mit Fugenblechbeschichtung beidseitig .

Einbau als verlorene Schalung zwischen den

Bewehrungslagen (= Einbaumaß).

Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung.

Die Betonage wird durch die Trägermatte nicht unterbrochen.

Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).

Bauteilstärke (d): 300 mm

Einbaumaß (zwischen der Bewehrung): 240 mm

Angeboten Hersteller + Typ: '.....'

Vom Bieter einzutragen.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	5	Bewehrung / Einbauteile
	2	Einbauteile

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.5.2.6 **Abstellelement in Platte für Sollrissfuge für durchgängige Betonage mit Fugenblech, beschichtet**

Abstellelement aus Trägermatte für Sollrissfuge in Boden- oder Deckenplatten.

Mit Trennlage in 1/3 des Betonquerschnittes zur Bildung einer Sollrissfuge.

Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,5 mm dick, 150 mm breit.

Mit Fugenblechbeschichtung beidseitig.

Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß).

Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung.

Die Betonage wird durch die Trägermatte nicht unterbrochen.

Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).

Einbauort: Neubau Einbau gem. WU-Konzept.

Bauteilstärke (d): 300 mm

Einbaumaß (zwischen der Bewehrung): 240 mm

Angeboten Hersteller + Typ: '.....'

Vom Bieter einzutragen.

37,00 m

3.5.2.7 **Riss füllen Wand B 0,3-1mm D 20-30cm injizieren Epoxidharz 0,4-0,5l/m Packer setzen beseitigen Einschlagpacker T bis 20cm**

Riss XCR (crack) füllen, Bauteil Wand, Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit über 20 bis 30 MPa, Feuchtezustand feucht (DP), Oberfläche glatt, Rissbreite w über 0,3 bis 1 mm, Bauteildicke über 20 bis 30 cm, durch Injizieren (I) abdichten, mit reaktivem Polymerbindemittel, mit Epoxidharz, Erzeugnis im System geprüft, Injektionsstoffverbrauch über 0,4 bis 0,5 l/m, einschl. Herstellen der Bohrlöcher, einschl. Bohrpacker setzen und beseitigen, Bohrlöcher schließen, als Einschlagpacker, Bohrlochabstand 20 bis 25 cm, Bohrlochtiefe bis 20 cm, an vorh. Oberflächenstruktur angleichen.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

5 Bewehrung / Einbauteile

2 Einbauteile

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.5.2.8 **Arbeitsfuge Injektionsschlauch einfach**

Zementsuspension B 25-30mm T 15-20mm

Arbeitsfuge abdichten mit Injektionsschlauchsystem, einfach
verpresst mit Zement-Suspension, Fugenbreite über 25 bis
30 mm, Tiefe über 15 bis 20 mm.

90,00 m

3.5.2 Einbauteile

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN	
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten	
	5	Bewehrung / Einbauteile	
Ausgabebereich:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.5.1	Bewehrung	
3.5.2	Einbauteile	
3.5	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.6 Durchbrüche nachträglich herstellen

3.6.1 Kernbohrungen

Geschossebene

Ausführung in allen Geschossen.

3.6.1.1 Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

27

St

3.6.1.2 Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm,

34

St

3.6.1.3 Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 45-50cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch Bohrtiefe über 45 bis 50 cm,

4

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen
	1	Kernbohrungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.6.1.4 **Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 65-70cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrtiefe über 65 bis 70 cm,

17 St

3.6.1.5 **Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 25-30cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm,

11 St

3.6.1.6 **Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 45-50cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 45
bis 50 cm,

29 St

3.6.1.7 **Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 65-70cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 65
bis 70 cm,

9 St

3.6.1.8 **Kernbohrung Beton Durchm. 200-250mm T 30-35cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 30
bis 35 cm,

9 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen
	1	Kernbohrungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.6.1.9 **Kernbohrung Beton Durchm. 200-250mm T 45-50cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 45
bis 50 cm,

1 St

3.6.1.10 **Kernbohrung Beton Durchm. 200-250mm T 65-70cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 65
bis 70 cm,

2 St

3.6.1.11 **Kernbohrung Beton Durchm. 250-300mm T 25-30cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm,

5 St

3.6.1.12 **Kernbohrung Beton Durchm. 250-300mm T 40-45cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 40
bis 45 cm,

5 St

3.6.1.13 **Kernbohrung Beton Durchm. 300-400mm T 25-30cm
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm,

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen				
	1	Kernbohrungen				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.6.1.14 **Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Untergrundfläche waagerecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm,

26 St

3.6.1.15 **Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Untergrundfläche waagerecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich,

1 St

3.6.1.16 **Kernbohrung Beton Durchm. 150-200mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm,

87 St

3.6.1.17 **Kernbohrung Beton Durchm. 200-250mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe**

Wie Pos.-Nr. 3.6.1.1, jedoch
Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm,

8 St

3.6.1 **Kernbohrungen**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen				
	2	Rechteckige Durchbrüche				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.6.2 Rechteckige Durchbrüche

3.6.2.1 Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 200-250cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Durchbruch herstellen, durch Stemmen, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 200 bis 250 cm², Tiefe über 25 bis 30 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2 St

3.6.2.2 Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 300-400cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch Einzelöffnung über 300 bis 400 cm²,

1 St

3.6.2.3 Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 400-500cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch Einzelöffnung über 400 bis 500 cm²,

8 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen				
	2	Rechteckige Durchbrüche				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.6.2.4 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 600-700cm²
T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand
Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101
Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch
Einzelöffnung über 600 bis 700 cm²,

4 St

3.6.2.5 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 700-800cm²
T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand
Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101
Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch
Einzelöffnung über 700 bis 800 cm²,

2 St

3.6.2.6 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 800-900cm²
T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand
Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101
Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch
Einzelöffnung über 800 bis 900 cm²,

3 St

3.6.2.7 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton
900-1000cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet
24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch
Einzelöffnung über 900 bis 1000 cm²,

1 St

3.6.2.8 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton
1000-1500cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet
24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

6 Durchbrüche nachträglich herstellen

2 Rechteckige Durchbrüche

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm,

9

St

3.6.2.9 **Durchbruch herstellen sägen Stahlbeton 1500-2000cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch durch Sägen, Einzelöffnung über 1500 bis 2000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm,

8

St

3.6.2.10 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 2000-3000cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm²,

3

St

3.6.2.11 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 3000-5000cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm²,

9

St

3.6.2.12 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 5000-10000cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen
	2	Rechteckige Durchbrüche

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5

St

3.6.2.13 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton
10000-15000cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet
24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch
Einzelöffnung über 10000 bis 15000 cm²,

1

St

3.6.2.14 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 500-600cm²
T 45-50cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand
Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101
Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch
Einzelöffnung über 500 bis 600 cm², Tiefe über 45 bis 50
cm,

2

St

3.6.2.15 **Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton
2000-3000cm² T 45-50cm nicht schadstoffbelastet
24kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.1, jedoch
Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm², Tiefe über 45 bis 50
cm,

2

St

3.6.2.16 **Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS
200-250cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³
v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Durchbruch herstellen, durch Stemmen, Untergrundfläche
senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne
Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 200
bis 250 cm², Tiefe über 25 bis 30 cm, Hilfsschnitte werden
nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen
	2	Rechteckige Durchbrüche

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10

St

**3.6.2.17 Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS
300-400cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³
v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch
Einzelöffnung über 300 bis 400 cm²,

1

St

**3.6.2.18 Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS
400-500cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³
v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch
Einzelöffnung über 400 bis 500 cm²,

11

St

**3.6.2.19 Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS
600-700cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³
v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen
AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch
Einzelöffnung über 600 bis 700 cm²,

13

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen				
	2	Rechteckige Durchbrüche				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.6.2.20	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 700-800cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch Einzelöffnung über 700 bis 800 cm ² ,					
			2	St		
3.6.2.21	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 800-900cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch Einzelöffnung über 800 bis 900 cm ² ,					
			5	St		
3.6.2.22	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 900-1000cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch Einzelöffnung über 900 bis 1000 cm ² ,					
			1	St		
3.6.2.23	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 1000-1500cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm ² ,					
			21	St		
3.6.2.24	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 2000-3000cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch					

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN				
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten				
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen				
	2	Rechteckige Durchbrüche				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm2,					
			5	St	_____	_____
3.6.2.25	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 3000-5000cm2 T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm2,					
			3	St	_____	_____
3.6.2.26	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 5000-10000cm2 T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm2,					
			2	St	_____	_____
3.6.2.27	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 10000-15000cm2 T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch Einzelöffnung über 10000 bis 15000 cm2,					
			1	St	_____	_____
3.6.2.28	Durchbruch herstellen stemmen Mauerwerk KS 1500-2000cm2 T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN Wie Pos.-Nr. 3.6.2.16, jedoch Einzelöffnung über 1500 bis 2000 cm2,					
			6	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN

3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

6 Durchbrüche nachträglich herstellen

2 Rechteckige Durchbrüche

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.6.2.29 **Öffnung nachträglich überdecken KS-Flachsturz tragend
Innenwand H 12,3cm D 24cm B 150cm**

Öffnung nachträglich überdecken mit
Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher
Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in
Innenwand, einschl. Herstellen Auflagertaschen und
Vermörtelung, Sturzhöhe 12,3 cm, Wanddicke 24 cm,
Rohbaubreite der Öffnung 50 bis 150 cm.

38,00 m

3.6.2 Rechteckige Durchbrüche

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	6	Durchbrüche nachträglich herstellen

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

3.6.1	Kernbohrungen	
-------	---------------	--

3.6.2	Rechteckige Durchbrüche	
-------	-------------------------	--

3.6	Summe	
------------	-------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	0273	LAN
	3	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten
	7	Zusätzliche Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.7 Zusätzliche Leistungen

Stundenlohnarbeiten nur nach Anweisung durch den AG.
Die Stundenzettel müssen §15 Nr. 3 VOB/B entsprechen
und Angaben über die Ausführungen und den Ort der
Leistungen einschl. Raumnummer sowie Angaben zu den
Mengen der verwendeten Materialien enthalten.
Die Stundenzette sind spätestens einen Werktag nach
Leistungserbringung vom AG zu bestätigen.
An- und Abfahrten zur/von der Baustelle, Zeitansätze für
Aufmaße sowie sogenannte "Stadtfahrten zur
Materialbeschaffung" werden nicht anerkannt.

3.7.1 Polier/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Polier/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

32 h

3.7.2 Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

80 h

3.7.3 Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Wie Pos.-Nr. 3.7.1, jedoch
Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in

80 h

3.7 Zusätzliche Leistungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0273 LAN
3 VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

3.1	Entwässerungskanalarbeiten außen	
3.2	Entwässerungskanalarbeiten im Gebäude	
3.3	Bauabschnitt Achse A-B / 1-6	
3.4	Bauabschnitt Bestand	
3.5	Bewehrung / Einbauteile	
3.6	Durchbrüche nachträglich herstellen	
3.7	Zusätzliche Leistungen	
3	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme	VE 303 Erd-, Kanal-, Beton- und Maurerarbeiten