



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	105	Bauwerksabdichtung Altbau

Allgemeine Baubeschreibung

Komplexsanierung und Erweiterungsneubau
Oberschule Glockenstraße 6
Glockenstraße 6, 04103 Leipzig

Die Baumaßnahme erfolgt im Auftrag der Stadt Leipzig,
vertreten durch das Amt für Gebäudemanagement,
Prager Straße 118-136, 04317 Leipzig.

STANDORT:

Der Schulstandort befindet sich südwestlich vom Stadtzentrum Leipzig im Stadtteil Zentrum-Süd und wird von einem Wohngebiet umgeben. Die Schule ist gut an das öffentliche Verkehrsnetz angebunden und kann mittels PKW von der Glockenstraße erreicht werden.

ENTWURFSKONZEPT GEBÄUDE:

Das Schulgebäude ist als U-förmig angelegtes Gebäude errichtet. Es besteht aus einem Mittelbau, dem ehemaligen Hauptgebäude 1804 als "Armenschule" eröffnet und zwei Seitenflügeln. Der Seitenflügel an der Nürnberger Straße (Westflügel) wurde 1887 und der Seitenflügel an der Glockenstraße (Ostflügel) wurde 1888 in Betrieb genommen. Das Schulgebäude der "Armenschule" wurde mit 40 Unterrichts- und Fachunterrichtsräumen, einem Verwaltungs- und Lehrerbereich, einer Wohnung und einem Schulsaal gebaut. Heute wird die Schule als dreizügige Oberschule genutzt.

Am Schulgebäude wurden seit der Errichtung vielfältige Sanierungs- und Umbaumaßnahmen durchgeführt, wobei die Grundstruktur des Gebäudes im Wesentlichen erhalten geblieben ist.

An den Seitenflügel Glockenstraße und Nürnberger Straße wurden in den 1950iger Jahren Sanitärtrakte angebaut. Auf Grund des baufälligen Zustands wurden diese im Jahr 2017 vollumfänglich im Innenbereich saniert. Dennoch ist auf Grund der beschädigten Grundsubstanz im Tragwerk (Rissbildung) sowie der nicht ausreichenden Bewegungs- und Verkehrsflächen der Abbruch beider Sanitärtrakte geplant. Die neuen Sanitärräume werden sowohl im Bestandsgebäude als auch im Neubau angeordnet. Seit 1999 wurden Sanierungsarbeiten im Schulgebäude durchgeführt, die im Wesentlichen der Modernisierung und Unterhaltung des Schulgebäudes dienen.

In den Jahren von 2013 bis 2016 wurden Maßnahmen zur brandschutztechnischen Ertüchtigung des Gebäudes realisiert. Des Weiteren wurde z.T. mit dem Austausch alter Fenster- und Türkonstruktionen im Gebäude begonnen. Dabei wurden bisher die Fenster in Richtung Nürnberger Straße sowie der Giebelseiten des Ost- und Westflügels neu eingebaut. Die Fenster in Richtung Glockenstraße wurden bereits zu ca. 40% erneuert.

Das Schulgebäude wurde als Mauerwerksbau errichtet, welcher unter Denkmalschutz steht. Die Geschosse sind als einhöftige Anlagen mit umlaufendem Flur konzipiert. Die Erschließung erfolgt über zwei Treppenhäuser und natürlich belichtete Flure. Das fünfgeschossige Gebäude wurde mit einer Geschoßhöhe von ca. 2,90 m im KG und ca. 4,00 m vom EG



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	105	Bauwerksabdichtung Altbau

bis 3.OG errichtet.

Die Deckenkonstruktionen bestehen aus Holzbalkendecken mit Fehlboden, Schlackefüllung, oberseitiger Dielung und unterseitig angeordneter Sparschalung mit Rohrdeckenputz.

Die Mauerwerkswände wurden geputzt.

Die Satteldächer weisen eine Walmdachausbildung an den Giebelbereichen auf. Die Dachkonstruktionen sind Pfettendächer mit zweifach stehendem Stuhl, Holzschalung und einer Abdichtung aus mehreren Bitumendachbahnen.

Das Bestandsgebäude ist nicht barrierefrei zu erschließen, da das Erdgeschoss ca. 1,45 m über Oberfläche Gelände angeordnet ist und über Treppenanlagen erschlossen werden muss. Durch den im Erweiterungsneubau befindlichen Aufzug kann in Zukunft auch das Bestandsgebäude barrierefrei erschlossen werden

BAULICHER LEISTUNGSUMFANG ALTBAU:

Fassade:

Wiederherstellung historische Putzfassade.
Einbau neuer Tür- und Fensterelemente aus Holz, Verglasung entsprechend Angabe Bauphysik;
Reinigung u. Reparatur der Natursteinfassadenelemente einschl. Anbau von Blechabdeckungen;
Einbau vertikaler Abdichtung im erdberührenden Bereich

Dach:

Dämmung der obersten Geschossdecke im Kaltdachbereich;
Ertüchtigung des Holztragwerkes;
neue Dachschalung, Dacheindeckung mit Bitumendachbahnen;
neue Dachentwässerung, Dachrandausbildung, Blitzschutz, Absturzsicherungen

Innendämmung:

Decken über unbeheizten Kellerräumen;

Geschoßdecken:

Rückbau aller Holzbalkendecken und Ersatz durch neu Ziegeldecken.
Neuer Fußbodenaufbau mit Trittschalldämmung und neue Unterhangdecken entsprechen Angaben Schallschutz

Wandbekleidung:

Erneuerung aller Innenwandputze.
Malermäßige Beschichtung von Wandflächen, Fliesenbeläge in Sanitärbereichen

BAULICHER LEISTUNGSUMFANG NEUBAU:

Rohbau:

Bauwerksgründung mittels Streifen- und Einzelfundamente.
Neue tragende Aussen- und Innenwände, Geschoßdecken und Dachkonstruktion aus monotithischen Stahlbeton

Fassade:



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	105	Bauwerksabdichtung Altbau

Einbau von Metall-Glas -Tür- und Fensterelemente, Anbringen eines Wärmedämmverbund-Systems nach Angabe Bauphysik WDVS - Fassade

Dach:
Dacheindeckung als Bitumendämmdach;
Dachentwässerung, Dachrandausbildung, Blitzschutz, Absturzsicherungen

Fußboden:
Fußbodenaufbau mit Trittschalldämmung und neue Unterhangdecken entsprechen Angaben Schallschutz

Wandbekleidung:
Malermäßige Beschichtung von Wandflächen, Fliesenbeläge in Sanitär- und Küchenbereichen

Aufzug:
Einbau eines behindertengerechten Aufzuges zur barrierefreien Erschließung des Schulgebäudes

Die geplante Baumaßnahme wird im Zusammenhang mit der Bauordnung des Landes Sachsen und den Normen für Schulbau betrachtet.



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	105	Bauwerksabdichtung Altbau

Allgemeine Vorbemerkungen zur Bauausführung

Für alle auszuführenden Leistungen gelten alle zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen DIN-Vorschriften und sonstigen technischen Regelwerke.

Alle beschriebenen Leistungen beinhalten die Lieferung, Verarbeitung und Montage aller notwendigen Materialien und Befestigungsmittel einschl. erforderlicher Stemmarbeiten, Transport und der Kosten für Löhne und Geräte, Betriebsstoffe, sofern hierfür keine gesonderten Positionen vorhanden sind. In die Leistung einzurechnen sind erforderlich werdende Konstruktionen oder Anpassungen jeglicher Art sowie Verschnitt.

Der Auftragnehmer hat über alle zur Ausführung bestimmten Baustoffe und ggf. Herstellungsverfahren Eigentums- und Gütenachweise auf der Baustelle zu führen. Andere als in der Leistungsbeschreibung benannten Bauteile, Materialien, Stoffe dürfen nur verwendet werden, wenn sie vom Auftraggeber vor dem jeweiligen Beginn der Ausführung freigegeben wurden.

Wenn nicht anders in den Leistungsbeschreibungen darauf eingegangen wird, gehen abzubrechende Teile in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind zu beseitigen. Hierbei sind die entsprechenden Entsorgungsvorschriften zu beachten und einzuhalten. Kontaminierte Baustoffe sind grundsätzlich getrennt vom üblichen Bauschutt zu entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung gegenüber dem Auftraggeber ist unaufgefordert zu führen.

Auf Grund der differenzierten Baumaßnahmen wird dem Bieter empfohlen, dass er sich über alle örtlichen und sachlichen Verhältnisse zu dem vorliegenden Bauvorhaben vor Angebotsabgabe unterrichtet und ggf. die Baustelle besichtigt.

Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe zu klären.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Der AN hat alle Schutzmaßnahmen für Schlechtwetterarbeiten vorzusehen und in seine Preise einzukalkulieren (z.B. Schutzkleidung, Abdeckplanen für Baustoffe und geöffnete Gebäudeteile usw.).

Bei An- und Abtransporten verpflichtet sich der AN, die im Baugelände benachbarten Straßen und Grundstücke unbedingt frei von Verunreinigungen und Beschädigungen zu halten.

Mit Rücksicht auf die Lage des Baugrundstücks und dem Umfang der Bebauung sowie der vorgesehenen baulichen Tätigkeiten, stehen auf dem



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	105	Bauwerksabdichtung Altbau

Baugrundstück nur im begrenztem Umfang Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie Lagerflächen für Baustoffe, Materialien und Geräte etc. zur Verfügung. Der als Anlage beigefügte Baustelleneinrichtungsplan gibt Auskunft über die insgesamt zur Verfügung stehenden Flächen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass diese Flächen auch noch durch andere nachfolgende Auftragnehmer, sowie die besondere Baustelleneinrichtung in Anspruch genommen werden. Das heißt, Flächen stehen nur zeitweise, in geringfügigen Mengen und in Absprache mit der Objektüberwachung des AG zur Verfügung.

Die Materialtransporte innerhalb der Baustelleneinrichtung sowie im Gebäude erfolgen unter beengten Bedingungen, dies ist bei der Kalkulation mit zu berücksichtigen.

Baustellenbeschilderung im Rahmen des ausgeschriebenen Leistungsumfangs sind in ausreichender Anzahl gemäß den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und der Baustellenverordnung in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Das Errichten der Baustelle, Antransport und Umsetzen, Vorhalten, Unterhalten, Betreiben und Abtransportieren sämtlicher Baustelleneinrichtungsgegenstände sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Der An- und Abtransport, das Umsetzen, Vorhalten und das Unterhalten, Betreiben, die Versorgung der Baumaschinen und Geräte mit Betriebsstoffen, die Verbrauchskosten für Telefon usw. deren Zuleitungen zu den Entnahmestellen und Anschlusspunkten für die gesamte Bauzeit ist ebenfalls Sache des AN. Die erforderlichen Entnahmestellen und Anschlusspunkte werden durch den AG bereitgestellt. Die Verbrauchskosten für Strom, Wasser und Abwasser sind vom AN gem. besondere Vertragsbedingungen zu begleichen. Einbauten (z.B. Fundamente) und Anlagen der Baustelleneinrichtung sind nach der Baumaßnahme komplett zu beseitigen.

Die ausgeschriebenen Leistungen werden auch in der Schlechtwetter-Jahreszeit ausgeführt. Mehraufwendungen für Arbeiten unter Schlechtwetterbedingungen, welche zur fachgerechten Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen aus den Verarbeitungsrichtlinien der Produkthersteller erforderlich werden, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Die arbeitstägliche Reinigung der Arbeitsbereiche und Entsorgung von Schutt etc. ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen.

Anfallender Baustoff- und Restmüll ist durch den AN arbeitstäglich eigenverantwortlich und fachgerecht zu entsorgen.

Die An- und Abfahrtswege und Aufstellflächen der Feuerwehr und von Rettungsfahrzeugen sind uneingeschränkt und ständig frei zu halten.

Der Auftraggeber hat einen Koordinator für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz (SiGeKo) nach Baustellenordnung bestellt. Der Sicherheits- / Gesundheitsschutzplan, die



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	105	Bauwerksabdichtung Altbau

Baustellenordnung, die Sicherheitsanweisung und die Brandschutzordnung sind einzuhalten. Die Firmen haben eine Gefährdungsbeurteilung und die Unterweisung der Mitarbeiter für die Arbeiten auf der Baustelle durchzuführen. Weiterhin hat der Auftragnehmer für jedes Gewerk einen Ersthelfer auf der Baustelle zu stellen. Der Ersthelfer muss auch auf der Baustelle anwesend sein und ist bei Baubeginn namentlich zu benennen.

Durch den Auftragnehmer ist ein Bauleiter nach Landesbauordnung für die Baustelle einzusetzen.

Bei allen auszuführenden Arbeiten der Auftragnehmer ist davon auszugehen, dass andere Auftragnehmer ebenfalls mit Leistungen beauftragt sind. Die einzelnen Abläufe der Arbeiten werden in einem Terminplan erfasst und werden regelmäßig stattfindenden Baustellengesprächen im Detail koordiniert. Die Teilnahme des verantwortlichen Bauleiters des AN oder seines Bevollmächtigten an diesen Besprechungen ist zwingend sicherzustellen. Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer hat täglich ein Bautagebuch zu führen und wöchentlich der Bauleitung vorzulegen. Die Bautagebücher müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung oder Abrechnung des Vertrages von Bedeutung sein können, z. B. beschäftigte Arbeitskräfte, wichtige Bauabschnitte, Witterungsverhältnisse etc.

Die Baustelle befindet sich im Stadtzentrum von Leipzig. Die Zufahrt in den Baustellenbereich erfolgt über die Brüderstraße. Die lichte Durchfahrtsbreite des Bauzaun-Tores beträgt ca. 7,50m. Die Baustelle befindet sich zwischen der stark

befahrenen Nürnberger Straße sowie die Brüderstraße (beide sind Einbahnstraße), die verkehrsberuhigte Bauhofstraße und Glockenstraße. Parkflächen auf der BE-Fläche stehen nicht zur Verfügung. Die BE-Fläche kann nur für Be- und Entlademaßnahmen befahren werden.

Parkmöglichkeiten für Firmen und Baustellenfahrzeuge können durch den Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden.

Einholung von verkehrsrechtlichen Genehmigungen für Sperrungen inkl. Gebühren für notwendige Straßen- und Gehwegsperrungen, sowie die Mitwirkung bei verkehrsrechtlichen Anordnungen, sowie Gebühren für Sondernutzung für Parkplätze u.a. für die eigenen nachfolgenden Leistungen sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Lärm- und Staubemissionen sind entsprechend dem Stand der Technik zu vermeiden. Während der Bauphase sind die Immissionsrichtwerte der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm- und Geräuschimmission" vom

19.08.1970 von 55dB(A) tags und 40 dB(A) nachts einzuhalten.

Zu beachten ist, dass hier als Nachtzeit die Zeit zwischen 20.00 Uhr und 7.00 Uhr gilt.

Eine Kampfmittelsondierung während der Erdarbeiten / Aushubarbeiten erfolgt baubegleitend. Der AG hat hierfür ein Unternehmen beauftragt, Der AN hat rechtzeitig die Hinzuziehung des Unternehmens zu veranlassen und



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	105	Bauwerksabdichtung Altbau

mit dem AG abzustimmen.

Die Realisierung der Arbeiten erfolgt abschnittsweise beginnend mit der 1. Bauabschnitt in der Bauhofstraße, nachfolgen Bauabschnitte jeweils Nürnbergerstraße, dann die südliche Fassade und abschließend die Glockenstraße. In Anlage 3 und 5 sind zeichnerisch und bildlich die Realisierungsabschnitte mit dargestellt. Die Taktung der Arbeiten erfolgt in Abstimmung mit dem Leistungen zur Realisierung der Aussenanlagen. Aufwendungen für die Ausführung in Bauabschnitten und Taktung in Abstimmung mit der Aussenanlage sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

ARTENSCHUTZ

Alle am Projekt beteiligten Personen müssen über die vorab gelisteten Punkte (hierzu ist die "Einweisung im Rahmen der Ökologischen Baubegleitung" zu lesen und zu unterschreiben) und die projektspezifischen Weisungen belehrt werden.

Beim Fund von Vögeln auf dem Gerüst oder dem Boden um das Gebäude, die bei Annäherung nicht auffliegen, ist die Tätigkeit an dieser Stelle zu unterbrechen und die ÖBB telefonisch zu kontrahieren.
Sollten lebende oder vermeintlich tote Fledermäuse oder andere besonders bzw. streng geschützte, nicht fluchtfähige Arten (z.B. Hornissen) festgestellt werden, sind die Arbeiten in diesem Bereich ebenfalls sofort zu unterbrechen und ist die Ökologische Baubegleitung zu informieren. Alle darauf folgenden Maßnahmen sind mit der zuständigen Unteren Naturschutzbehörde abzustimmen.



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	105	Bauwerksabdichtung Altbau

Bei der Erbringung der hier beschriebenen Leistungen werden die Baustoffe (Grundierungsmittel, Abdichtung usw.) verwendet. Diese sind umweltrelevant. Für die Erbringung der hier beschriebenen Leistungen dürfen für vorgenannte Baustoffe nur solche mit dem RAL-Umweltzeichen "Blauer Engel" oder gleichwertigen Umweltzeichen von einer zugelassenen Zertifizierungsstelle verwendet werden. Alternativ können auch Baustoffe verwendet werden, welche gleichwertige Kriterien erfüllen und für die gleichwertige Nachweise wie beispielsweise technische Unterlagen, Prüfberichte, technische Dossiers etc. existieren. Die entsprechenden vorgenannten Umweltzertifikate oder gleichwertigen Nachweise sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber oder dessen Vertretern während der Baudurchführung in Kopie vorzulegen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 **OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig**
LV: 105 **Bauwerksabdichtung Altbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung				
1.1.10	<p>Aufenthalts-/ Lagerräume</p> <p>Einrichten, Vorhalten und Abbauen von Aufenthalts- und Lagerräumen, für den eigenen Bedarf, über die vereinbarte Leistungszeit und den ausgeschriebenen Leistungsumfang, einschl. An- und Abtransport. In Abstimmung mit der Bauleitung/ Bauüberwachung.</p> <p>Aufenthalts- und Lagerräume für max. arbeitstäglich benötigten Material/ Werkzeuge usw. ist nur in den vorh. Kellerräumen möglich. Zuweisung der Räume im KG erfolgt durch die örtliche Bauüberwachung. Der Verschluss der Räume durch Bautür erfolgt durch den Auftragnehmer.</p>	1,000	psch	.....	.....
1.1.20	<p>Verkehrsrechtliche Genehmigung</p> <p>Einholung von verkehrsrechtlichen Genehmigungen für Sperrungen für notwendige Straßen- und Gehwegsperrungen, sowie Gebühren für Sondernutzung für Parkplätze u.a. für die Realisierung eigenen Leistungen.</p> <p>In den Preis sind einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen Antrag auf Anordnung mit Verkehrszeichenplanes (5-fach) mit nachfolgenden Inhalt : - den Straßenabschnitt mit den vorhandenen Breiten (Fahrbahn, Gehweg, Radweg, Parktaschen usw.) - die bereits vorhandenen Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen - die Größe der Maßnahme (Länge, Breite) - die zur Sicherung der Maßnahme erforderlichen Verkehrszeichen - Abstimmung mit den Behörden - notwendige Aufmaße <p>Gebühren werden vom Auftraggeber übernommen</p>	1,000	psch	.....	.....
1.1.30	<p>Aufsicht Genehmigung, Schachtschein</p> <p>Einholung einer Aufsichtgenehmigung für Schachtarbeiten im Öffentlichen Verkehrsraum im Bereich der Bauhofstraße und Glockenstraße, sowie Beantragung und Einholung der notwendigen Schachtscheine für die im Aufsichtbereich befindlichen</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Grundleitungen.

In den Preis sind einzurechnen:
 - Abstimmung mit den Behörden
 - notwendige Aufmaße

Gebühren werden vom Auftraggeber übernommen
 1,000 psch

1.1.40 Dokumentationsunterlagen

Vollständige und prüffähige Dokumentationsunterlagen der durchgeführten Leistungen erstellen, zusammenstellen, vervielfältigen und übergeben, als Komplettleistung.
 Nach Aufforderung durch den AG in Abstimmung mit dem AG sind die Dokumentationsunterlagen innerhalb von 2 Wochen zu übergeben. Diese setzen sich wie folgt zusammen.

1. zur Bauordnungsrechtliche Abnahme, Fachunternehmererklärung
 - Fachbauleitererklärung
 - Bauaufsichtliche Zulassungen
 - Übereinstimmungserklärung zur bauaufsichtlichen Zulassung
 - EG-Konformitätserklärung
 - Zustimmung im Einzelfall
 - Übereinstimmungserklärung zur Zustimmung im Einzelfall/ zur Zulassung
 - Übersichtspläne, Zuordnung der Bauaufsichtlichen Zulassungen zu den Bauteilen
 - technische Unterlagen Bauteile

Lieferung Exemplare in Papierform:
 1-fach
 Lieferung Exemplare auf Datenträger (USB-Stick):
 1-fach

2. zur VOB-Abnahme, Dokumentation zur Fertigstellung
 - Bautagebuch
 - Revisionspläne
 - Werkstattzeichnungen
 - Verdichtungsnachweise
 - Verlegepläne, Montagepläne
 - Lieferscheine
 - Sicherheitsdatenblätter verwendete Produkte
 - Übersicht der verwendeten Materialeine und Produkte
 - Vermessungsprotokolle
 - Entsorgungsnachweise
 - Protokollierung Bauüberwachung Bewehrungsabnahme
 - Messprotokolle Erdungsanlage



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<ul style="list-style-type: none"> •Messprotokolle Schichtdicken der Abdichtung •Übergabeprotokolle 				
	Lieferung Exemplare in Papierform: 1-fach				
	Lieferung Exemplare auf Datenträger (USB-Stick): 1-fach				
		1,000	psch	.....	.....
Summe	1.1 Baustelleneinrichtung				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2	Schutz- und Sicherheitsmaßnahme			
1.2.10	<p>Baustellenstege liefern, aufbauen Baustellenstege als provisorische Brücken über Gräben, mobilie, mit seitlichen Absturzsicherungen, Belag aus Gitterrosten, Bohlen oder Platten liefern und aufbauen, einschl. vorhalten sowie nachdem Gebrauch abbauen.</p> <p>Breite : zirka 0,80 m Länge: zirka 3,0 m passend zur Grabenbreite</p> <p>Vorhaltdauer während der gesamten Bauzeit.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.20	<p>Bautreppe Provisorische Bautreppe aus Holz, einschl. 2-seitigem Seitenschutz, auf Erdreich der Böschung aufgelagert, einbauen, unterhalten, vorhalten und entfernen. In den Einheitspreis ist das Umsetzen in den jeweils nachfolgenden Bauabschnitt mit einzukalkulieren. Breite der Treppe : 0,9 bis 1,0 m Höhenunterschied : ungefähr 2,00 m Anzahl des Umsetzen: 5 Stück</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.30	<p>Schutzdach Wetterschutzdach zur behelfsmäßigen Überdeckung des Arbeitsbereiches zur Herstellung der Bauwerksabdichtung. Ausführung abschnittsweise in Taktung der Tagesleistung, Wetterschutzdach bestehend aus Holzlattenkonstruktion mit mit 0,5 mm PE-Folie, gewebeverstärkt, bespannt. Herstellen, lagesicher fixieren, unterhalten, vorhalten und entfernen.</p> <p>In den Einheitspreis ist das Umsetzen in den jeweils nachfolgenden Bauabschnitt mit einzukalkulieren.</p> <p>Anzahl des Umsetzen: 10 Stück</p> <p>Schutzdachgröße: bis 60 m²</p> <p>Vorhaltdauer : über die vereinbarte Bauzeit</p>	60,000 m ²	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
<u>Summe</u>	1.2			Schutz- und Sicherheitsmaßnahme	.....
<u>Summe</u>	<u>1</u>			<u>Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</u>	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

2 Vorbereitung und Abbrucharbeiten

In die Einheitspreise des Abbruches ist zu berücksichtigen:

- Der komplette Abbruch der beschriebenen Position
- Staubschutz und Staubbindung
- Das ladegerechte zerkleinern
- Vorsortierung des Abbruchmaterials
- Der Transport des Abbruchmaterials vom Abbruchort am Gebäude bis zum Entsorgungscontainer, nach Wahl des AN
- Keine Zwischenlagerung innerhalb der Baustelleinrichtung.
- Standort der Entsorgungscontainer in Abstimmung mit der Bauüberwachung
- Aufmaße sind vor Abbruch durchzuführen, zu protokollieren und der örtlichen Bauüberwachung zur Bestätigung vorzulegen
- Aufladen, Transport zur Deponie/Recyclinganlage inkl. Deponiegebühren.
- Entsorgung der vorsortierten Abbruchmaterialien auf zugelassene Deponie bzw. einer zugelassenen Verwertungsanlage. Die Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber unmittelbar nach dem Abbruch vorzulegen.

Hinweis: Die Abbruchleistungen werden Abschnittsweise in Taktung der in den "Allgemeinen Vorbemerkungen zur Bauausführung" beschriebenen Bauabschnitten durchgeführt. Aufwendungen für die Abschnittsweise Ausführung sind in den EP mit einzukalkulieren.

2.1 Abbruch Treppen

2.1.10 Treppe Heizraum

Aussentreppe mit Podest-Bodenplatte für Zugang Heizraum, einseitig vorgesetzt an Kelleraußenwand, komplett abbrechen

Bestehend aus:

geraden Treppenlauf aus gemauerten Klinkerstufen
Einseitige Treppenwange aus Stahlbeton
Treppenbreite : 100 cm
Stufenabmessung : 19/22 cm, 18 Stg.
Breite Treppenwange : 30 cm
Höhe Treppenwange : 350 cm
Länge Treppenwange : 350 cm

Fundament Treppenwange : ann. 60 cm breit , 80 cm hoch
Unterbau Treppenlauf aus Magerbeton mit einer Dicke von 30 cm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Podest-Bodenplatte aus Stahlbeton mit dreiseitiger Stützmauer aus Stahlbeton.
 Grundfläche Bodenplatte im lichten : 150 x 240 cm
 Dicke der Bodenplatte : ann. 15 bis 20 cm
 OK Bodenplatte : 330 cm unter OK Gelände
 Breite Stützmauer : 30 cm
 Höhe Stützmauer : 350 cm
 Länge Stützmauer (abgewickelt) : 600 cm
 Fundament Stützmauer : ann. 60 cm breit , 80 cm hoch
 Unterbau Treppenlauf aus Magerbeton mit einer Dicke von 30 cm

Geländer aus Stahlrohr auf der Stützmauer und der Treppenwange bestehend aus Handlauf, Knieholm und einbetonierte Geländerpfosten, Höhe 90 cm, Länge (abgewickelt) 900 cm

konstruktive Ausführung der Treppenkonstruktion siehe Anlage 5

Komplett-Abbruch der vorbeschriebenen Treppenanlage an der Südfassade inkl. Gründung, Erdarbeiten, Geländer

Die erforderlichen Baugrubenabsicherung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Leitbeschreibung Abbruch
 Ort: Fassade Süd

1,000 St

2.1.20

Treppe Kellerzugang

Aussentreppe mit Podest-Bodenplatte für Zugang Kellergeschoß an Kelleraußenwand, komplett abbrechen

Bestehend aus:

geraden Treppenlauf aus gemauerten Klinkerstufen
 zweiseitige Treppenwange aus Stahlbeton
 Treppenbreite : 125 m
 Stufenabmessung : 18/26 cm, 8 Stg.
 Breite Treppenwange : 40 cm
 Höhe Treppenwange : 150 cm
 Länge Treppenwange : 180 cm

Fundament Treppenwange : ann. 60 cm breit , 80 cm hoch
 Unterbau Treppenlauf aus Magerbeton mit einer Dicke von 30 cm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Podest-Bodenplatte aus Stahlbeton mit zweiseitiger Stützmauer aus Stahlbeton.
 Grundfläche Bodenplatte im lichten : 150 x 150 cm
 Dicke der Bodenplatte : ann. 15 bis 20 cm
 OK Bodenplatte : 150 cm unter OK Gelände
 Breite Stützmauer : 40 cm
 Höhe Stützmauer : 150 cm
 Länge Stützmauer (abgewickelt) : 300 cm
 Fundament Stützmauer : ann. 60 cm breit , 80 cm hoch
 Unterbau Treppenlauf aus Magerbeton mit einer Dicke von 30 cm

Geländer aus Stahlrohr auf der Stützmauer und der Treppenwange bestehend aus Handlauf, Knieholm und einbetonierte Geländerpfosten, Höhe 90 cm, Länge (abgewickelt) 660 cm

konstruktive Ausführung der Treppenkonstruktion siehe Anlage 5

Komplett-Abbruch der vorbeschriebenen Treppenanlage an der Südfassade inkl. Gründung, Erdarbeiten, Geländer

Die erforderlichen Baugrubenabsicherung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Leitbeschreibung Abbruch
 Ort: Fassade Süd

1,000 St

Summe	2.1	Abbruch Treppen
--------------	------------	------------------------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.2 Abbruch Grundleitungen

2.2.10 Elektrostraßenleitungen entfernen

Elektroleitungen aus Aluminium entfernen, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke etc., Rückbau im Zuge der Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Abdichtungsarbeiten . Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten, inkl. 8 Stück Trennschnitte

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Leitbeschreibung Abbruch

Art der Leitung: 4x 185 AL Erdkabel

Ort: Seite Bauhofstraße

50,000 m

2.2.20 Gasstraßenleitungen entfernen

Gasstraßenleitungen aus Metall entfernen, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke etc., rückbau im Zuge der Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Abdichtungsarbeiten . Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten, inkl. 4 Stück Trennschnitte

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Leitbeschreibung Abbruch

Art der Leitung: 150 GG

Ort: Seite Bauhofstraße

30,000 m

2.2.30 Telekommunikationsleitungen entfernen

Telekommunikationsleitungen aus Glasfaser inkl. Leerrohre für Erdverlegung entfernen, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke etc., Rückbau im Zuge der Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Abdichtungsarbeiten.
 Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten, inkl. 4 Stück Trennschnitte



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Leitbeschreibung Abbruch

Art der Leitung: 12xMR NL-K-0175

Ort: Seite Bauhofstraße und Glockenstraße

ohne Stemm- und Erdarbeiten zum Ausbau der Leitungen
 in gesonderter Position. Abbruch von Hand/ mit
 handgeführten Kleinger

40,000 m

2.2.40 Regenwasserableitungen entfernen

Regenwasserableitungen aus Steinzeug entfernen,
 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke etc.,
 Rückbau im Zuge der Erdarbeiten zur Herstellung der
 Baugrube für Abdichtungsarbeiten.
 Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten,

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Leitbeschreibung Abbruch

Durchmesser: bis DN 200

Ort: Rund um Gebäude

172,000 m

2.2.50 Ringerder demontieren, entsorgen

Ringerder im Zuge der Erdarbeiten incl. Anschlußfahnen
 bis OKG inkl. Befestigungen demontieren
 Rückbau im Zuge der Erdarbeiten zur Herstellung der
 Baugrube für Abdichtungsarbeiten.
 Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten,

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Leitbeschreibung Abbruch.

Ort: Rund um Gebäude

145,000 m



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.2.60

Standrohre demontieren

Standrohre einschl. der Mauerhaken und der Rohrverbindungen im erdführenden Bereich vollständig demontieren

Rückbau im Zuge der Erdarbeiten zur Herstellung der Baugrube für Abdichtungsarbeiten.
 Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten,

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Leitbeschreibung Abbruch

Durchmesser: bis DN 150
 Teillängen bis 2,00 m

Material: Steinzeug, Guß

16,000 m

Summe 2.2 **Abbruch Grundleitungen**

Summe 2 **Vorbereitung und Abbrucharbeiten**



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3 Erdbauarbeiten

In die Einheitspreise der Erdarbeiten ist zu berücksichtigen:

- Zwischenlagerung von Liefermaterial innerhalb des Baustellenbereiches nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung und in max. Mengen die zur Verarbeitung einer Tagesleistung benötigt werden.
- Standort der Entsorgungscontainer in Abstimmung mit der Bauüberwachung
-

Hinweis: Die Erdarbeiten werden Abschnittsweise in Taktung der in den "Allgemeinen Vorbemerkungen zur Bauausführung" beschriebenen Bauabschnitten durchgeführt. Aufwendungen für die Abschnittsweise Ausführung sind in den EP mit einzukalkulieren.

Einschränkungen des Arbeitsbereiches im Bereich der vorhandenen Grundstücksmauer im Bereich Nürnberger Straße, Mehraufwendungen, zusätzliche An- und Abfahrten etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Gebäudeabstand zur Grundstücksmauer im Bereich Nürnberger Straße ca. =< 5,00 m

Zur Prüfung auf Wiedereinbau von Aushubmaterial ist ein Haufwerk auf der Baustelle herzustellen.

Die Bodenuntersuchung erfolgt durch ein vom AG beauftragtes Schadstoffgutachter.

Das Aushubmaterial was für den Wiedereinbau geeignet ist wird seitlich gelagert und gesichert. Ungeeignetes Aushubmaterial ist sofort abzufahren. Nach Herstellung der Bauwerksabdichtung wird die Baugrube in Abschnittsweise bis zu einer Höhe -0,30 cm OGK mit dem Aushubmaterial bzw. Liedermaterial wieder verfüllt und verdichtet.

3.1 Baugrubenaushub

3.1.10 Bodenaushub, Schicht Y, Tiefe bis 1,90 m, BK 3-5, mit Abfuhr

Bodenaushub zur Freilegung von im Erdreich liegendem Außenmauerwerk bis auf Oberkante Fundament, einschl. Aussteifung der Baugrube.

Aushub ist als gemischter Maschine-Hand-Aushub anzubieten. Aushubmaterial profilgerecht lösen und laden
Aushubtiefe : bis 1,90 m unter Gelände (Süd und Westseite bis 1,90m und Ost + Nord bis 1,60 m)
Abmessungen Sohle :mind.50 cm.

Bodenart:

Kies, grobsandig, z.T. mittelsandig, Schluff/Kies,



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
 LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

mittelsandig
 Mit Beimengungen von Ziegel, Schlacke, Aschereste
 Homogenbereich Y
 Bodenklasse DIN 18300: 3-5
 Bezeichnung: Auffüllung
 Bodengruppe: GE, GU, UL
 Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2

weiteren Bodeneigenschaften sind dem Geotechnischen Bericht vom 22.05.2023 des Büro Buchholz + Partner zu entnehmen.

Förderweg : max. 100 m

Böschungswinkel <=45°

Abtransport und Entsorgung in gesonderter Position.
 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, das heißt, ohne Auflockerungsfaktor

Die erforderlichen Baugrubenabsicherung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Erdarbeiten

430,000 m³

3.1.20 **Bodenaushub, Schicht Y, Tiefe bis 1,90 m, BK 3-5, lagern**

Bodenaushub zur Freilegung von im Erdreich liegendem Außenmauerwerk bis auf Oberkante Fundament, einschl. Aussteifung der Baugrube.
 Aushub ist als gemischter Maschine-Hand-Aushub anzubieten. Aushubmaterial profilgerecht lösen, laden, zwischenlagern

Das Aushubmaterial bei Eignung außerhalb der Baugrube im Baustellenbereich zur späteren Wiederverwendung als Hinterfüllmaterial seitlich lagern.

Aushubtiefe : bis 1,90 m unter Gelände (Süd und Westseite bis 1,90m und Ost + Nord bis 1,60 m)
 Abmessungen Sohle :mind.50 cm.

Bodenart:
 Kies, grobsandig, z.T. mittelsandig, Schluff/Kies, mittelsandig
 Mit Beimengungen von Ziegel, Schlacke, Aschereste
 Homogenbereich Y
 Bodenklasse DIN 18300: 3-5
 Bezeichnung: Auffüllung



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Bodengruppe: GE, GU, UL
 Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2

weiteren Bodeneigenschaften sind dem Geotechnischen Bericht vom 22.05.2023 des Büro Buchholz + Partner zu entnehmen.

Förderweg : max. 170 m, Transport erfolgt über öffentliche Straßen (Bauhofstraße und Glockenstraße)

Böschungswinkel <=45°

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, das heißt, ohne Auflockerungsfaktor

Die erforderlichen Baugrubenabsicherung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Erdarbeiten

145,000 m³

3.1.30 Suchschachtung für Kabel, Leitungen u.dergl.

Suchschachtung mit Hand für Kabel, Leitungen und Fernwärmeleitung durchführen.

Leistung nur in Abstimmung mit Bauüberwachung.

Homogenbereich: Y

Die erforderlichen Baugrubenabsicherung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Erdarbeiten

15,000 m³

3.1.40 Hindernis, unbewehrter Beton, i. Boden abbrechen

Hindernis aus unbewehrtem Beton, im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, zerkleinern, abfahren und entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Einzelgröße Hindernis: bis 0,5 m³

Die erforderlichen Baugrubenabsicherung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
 LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Erdarbeiten				
		5,000	m3	.....	.....
3.1.50	Wie Position: 3.1.40, jedoch Hindernis, bewehrter Beton, i. Boden abbrechen wie vor jedoch, Hindernis aus bewehrtem Beton				
		5,000	m3	.....	.....
3.1.60	Wie Position: 3.1.40, jedoch Hindernis, MW, i. Boden abbrechen wie vor jedoch, Hindernis aus Ziegelmauerwerk oder Naturstein				
		3,000	m3	.....	.....
Summe	3.1 Baugrubenaushub				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2	Böschung- und Leitungssicherung			
3.2.10	<p>Böschung abdecken, Folie Böschung der Baugrube zur Sicherung gegen Tagwasser mit Polyethylenfolie, abdecken, einschl. windsicherer Befestigung, laufendem Unterhalt und späterer Beseitigung.</p> <p>Foliendicke : 0,5 mm terminliche Ausführung nach Abstimmung mit der Bauleitung</p> <p>zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Erdarbeiten</p>	460,000 m ²	.....	.....
3.2.20	<p>Sicherung EIt-Kabel Kabel (z.B. als Elektro- / Beleuchtungskabel), erdverlegt, unter Spannung, welche erhalten bleiben, in allen Außendurchmessern, während der gesamten Bauzeit, im Ausschachtbereich fachgerecht sichern, einschl. aller erforderl. Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Anpass- und Nebenarbeiten einzurechnen, Kabel in allen Tiefenlagen.</p> <p>Fehlende Warnbänder sind nachzurüsten.</p> <p>zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Erdarbeiten</p>	12,000 m	.....	.....
3.2.40	<p>Wie Position: 3.2.20, jedoch</p> <p>Sicherung Fernwärmeleitungen wie vor jedoch,</p> <p>Sicherung Fernwärmeleitung Rohr-Leitungen Vor- und Rücklauf DN bis 250 mm</p>	3,000 m	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.2.50	<p>Wie Position: 3.2.20, jedoch Sicherung Trinkwasserleitungen wie vor jedoch,</p> <p>Material: 50 mm PE Be- und Entwässerung</p>	3,000	m	.....	.....
3.2.60	<p>Sicherung von Abwasserschächten und Schachtabdeckungen Fachgerechte Sicherung von Abwasserschächten aus Mauerwerk und der Schachtabdeckungen innerhalb der Baugrube bzw. in der Baugrubenböschung vor Beschädigungen im Rahmen der Erdarbeiten und Abdichtungsarbeiten</p> <p>Durchmesser der Schächte: bis 60 cm Tiefe des Schachtes bis Schachtsohle : bis 200 cm</p> <p>zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Erdarbeiten</p> <p>Ort: an der Nürnberger Straße</p>	1,000	St	.....	.....
3.2.70	<p>Provisorische Entwässerung, Dach Provisorische Entwässerung an allen Entwässerungspunkten des Daches, für die Zeit der Abdichtungsarbeiten, Ausführung mit Kunststoff- oder Flexrohren, Rohre nach außen führen; inkl. stabiler Befestigung sowie Einbindung in die vorhandenen Abwasserschächte über Schachtabdeckung und Demontage/Entsorgung.</p> <p>Länge der Rohre : in etwa 20 m je Entwässerungspunkt</p> <p>Anzahl Entwässerungspunkte : 8</p> <p>zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Erdarbeiten</p>	160,000	m	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

3.2.80 **Normverbau senkrecht, Breite 1,00-1,50 m, Tiefe bis 2,00 m**

Senkrechter Normverbau für Graben in nicht felsigem Boden. Verbau herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, einschl. der erforderlichen Verbau-, Zieh- und Transportgeräte. Abrechnung der Erdarbeiten nach gesonderten Positionen. Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten gemäß Bauzeitenplan.

Bohlendicke : 5 cm

Brustholz b/h : 16/16 cm

Sohlbreite zwischen Bekleidungen : 1,00 - 1,50 m

Vorhaltungsdauer : 1 Monat

Boden und Homogenbereiche

Bodenart:

Kies, grobsandig, z.T. mittelsandig, Schluff/Kies, mittelsandig

Mit Beimengungen von Ziegel, Schlacke, Aschereste

Homogenbereich Y

Bodenklasse DIN 18300: 3-5

Bezeichnung: Auffüllung

Bodengruppe: GE, GU, UL

weiteren Bodeneigenschaften sind dem Geotechnischen Bericht vom 22.05.2023 des Büro Buchholz + Partner zu entnehmen.

Ausführung in Abstimmung mit der örtlichen

Bauüberwachung

Ort : Bauhofstraße, Giebel Bauteil 1

Verbautiefe : bis 2,00 m

30,000 m²

Summe 3.2 **Böschungs- und Leitungssicherung**



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
 LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.3 Entsorgung

Hinweis Entsorgung:

- Entsorgungskosten einschl. Abfuhr
- Verwertung / Deponiekosten / Entsorgung / Kippgebühren incl. der Nachweispflicht für nachfolgende Abfallarten, Materialien, Stoffe, Bauteile

3.3.10 Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen, Schicht Y, Z1.2

Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen
 Schicht Y
 Homogenbereich Y
 Bodenklasse DIN 18300: 3-5
 Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2
 Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt, wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen, Dokumentation, etc.
 Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte
 Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.
 Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Erdarbeiten
 Hinweise Entsorgung

417,000 t

3.3.20 Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen, Schicht Y, Z0

Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen
 Schicht Y
 Homogenbereich Y
 Bodenklasse DIN 18300: 3-5
 Zuordnungswert nach LAGA = Z 0
 Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt, wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen,



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Dokumentation, etc.
 Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte
 Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege
 werden nicht gesondert vergütet und sind in die
 entsprechenden Positionen einzurechnen.
 Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr,
 Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit
 der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der
 Leistungserbringung auf der Baustelle.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Erdarbeiten
 Hinweise Entsorgung

200,000 t

3.3.30 Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen, Schicht Y, Z1,1

Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen
 Schicht Y
 Homogenbereich Y
 Bodenklasse DIN 18300: 3-5
 Zuordnungswert nach LAGA = Z 0
 Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur
 ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt,
 wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche
 Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren,
 Gebühren für behördliche Genehmigungen,
 Dokumentation, etc.
 Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte
 Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege
 werden nicht gesondert vergütet und sind in die
 entsprechenden Positionen einzurechnen.
 Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr,
 Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit
 der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der
 Leistungserbringung auf der Baustelle.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Erdarbeiten
 Hinweise Entsorgung

100,000 t



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR

3.3.40 **Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen, Schicht Y, Z2**

Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen
 Schicht Y
 Homogenbereich Y
 Bodenklasse DIN 18300: 3-5
 Zuordnungswert nach LAGA = Z 2
 Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt, wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen, Dokumentation, etc.
 Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte
 Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.
 Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Erdarbeiten
 Hinweise Entsorgung

100,000 t

Summe	3.3	Entsorgung	
--------------	------------	-------------------	-------	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.4 Baugrubenverfüllung

3.4.10 Verfüllung von Arbeitsraum, Liefematerial

Arbeitsraum schichtenweise verfüllen und lagenweise verdichten.
 Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten,
 Verfüllmaterial: Liefermaterial nichtbindig, verdichtungsfähig
 Einbauhöhe bis - 30 cm unter OK Geländer
 Verfüllhöhe bis 1,60 m
 Einbau abschnittsweise nach Baufortschritt
 Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrleitungen ist einzurechnen.

Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa,
 Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98

Der Nachweis über den Verdichtungsgrad ist dem Bauherren in der Dokumentation zu übergeben.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Erdarbeiten

430,000 m³

3.4.20 Verfüllung von Arbeitsraum, Lagermaterial

Arbeitsraum mit seitlich gelagerten Auffüllmaterial schichtenweise verfüllen und lagenweise verdichten.
 Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten,
 Verfüllmaterial: grobkörnig bzw. gemischtkörnig (nichtbindig, verdichtungsfähig)
 Einbauhöhe bis - 30 cm unter OK Geländer
 Verfüllhöhe bis 1,60 m
 Einbau abschnittsweise nach Baufortschritt
 Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrleitungen ist einzurechnen.

Förderweg : max. 170 m, Transport erfolgt über öffentliche Straßen (Bauhofstraße und Glockenstraße)

Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa,
 Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98

Der Nachweis über den Verdichtungsgrad ist dem



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bauherren in der Dokumentation zu übergeben.				
	zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Erdarbeiten				
		145,000	m³	.....	.....
3.4.30	Kontrollprüfung Planum Ev2 = 45 MPa Kontrollprüfung ZTVE-StB 17 auf besondere Anordnung des AG fuer Verformungsmodul Ev2=45 MPa auf Planum Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch incl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.				
		3,000	St	.....	.....
3.4.40	Vorhandene Rohrleitung nachträglich einsanden Vorhandene Rohrleitungen nachträglich einsanden. Rohrleitungszone mit steinfreiem Material unterfüttern und auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Grabenbreite 0,50 bis 0,60 m Schichtdicke : 20 bis 30 cm Verdichtungsgrad DPr : ≥ 95% Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm Homogenbereich : 3 Rohrgrabentiefe : bis 1,25 m zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Erdarbeiten				
		5,000	m3	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
<u>Summe</u>	3.4	Baugrubenverfüllung			.....
<u>Summe</u>	<u>3</u>	<u>Erdbauarbeiten</u>			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4 Wasserhaltung

4.1 Offene Wasserhaltung

Besondere Hinweise - offene Wasserhaltung

Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage:
Grundsätzlich gelten sämtliche, jeweils in der aktuellsten Ausgabe vorliegenden Normen und Richtlinien, insbesondere:

alle z. Zt. gültigen EU-Normen.
DIN 18308 - Dränarbeiten
DIN 18305 - Wasserhaltungsarbeiten

Zur Ausführung des Aushubes und der Herstellung der Bauwerksabdichtung ist eine offene Wasserhaltung erforderlich.

Die Umsetzung der Wasserhaltungsmaßnahmen für die Teilleistungen und der evtl. erforderliche Umbau der Wasserhaltungsanlage sind mit allen Vertragspartnern und Behörden eigenverantwortlich abzustimmen.

Grundlagen

Alle vom AN gemessenen und aufgezeichneten Wasserstände, Wassermengen, Prüfberichte etc. sind dem AG unverzüglich mitzuteilen und im Original zur Verfügung zu stellen.

Einleitung/Vorflut

Das abgepumpte Wassers kann in einen in der Nähe des Altbaus befindlichen Einleitschacht eingeleitet werden.
Die Entfernung zwischen der Baugrube und dem Schacht ist mit bis zu 100 m anzunehmen.
Diese Ableitung ist für die gesamte Betriebszeit der Wasserhaltungsanlage vorzuhalten, die Kosten der Vorhaltung sind einzukalkulieren.

Pumpensümpfe

Die erforderlichen Pumpensümpfe für die Wasserhaltungsanlagen sind in ihrer örtlichen Lage mit den Planern (Statiker/Architekt/Baugrundgutachter) abzustimmen. Die Anzahl der Pumpensümpfe hat der AN eigenverantwortlich zu bestimmen.

Hinweis: Die Wasserhaltung werden Abschnittsweise in Taktung der in den "Allgemeinen Vorbemerkungen zur Bauausführung" beschriebenen Bauabschnitten durchgeführt. Aufwendungen für die Abschnittsweise Ausführung sind in den EP mit einzukalkulieren.

4.1.10 Techn. Planung Offene Wasserhaltung, Antragstellung

Planung für die Entnahme und Einleitung von Schichten- und Sickerwasser aus offener Wasserhaltung.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 **OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig**
LV: 105 **Bauwerksabdichtung Altbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Leistungsumfang
 - Probesondierungen und -brunnen
 - Beprobung und Laboruntersuchung zu Kontamination
 - Planung der Streckenführung der oberirdischen
 Wasserhaltung bis zum Vorfluter/ Einleitpunkt
 - Baustellenrichtungs- und Entnahmebrunnenplanung
 - Einreichung der Unterlagen zur Genehmigung,
 Einleitgenehmigungsantrag stellen bei der Behörde

Genehmigungs- und Einleitgebühren werden durch den
 AG getragen.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Besondere Hinweise Wasserhaltung

1,000 St

4.1.20 Offene Wasserhaltung

Offene Wasserhaltung für die Ableitung von
 Regenwasser und Schichtenwasser:
 Filterschicht aus Betonkies in zu erstellenden
 Gräben 25/25 cm groß, darin vliesummantelte
 Drainagerohre inkl. aller Formstücke, Verrohrungen auf
 dem Grundstück einschl. Halterungen, Fundamente,
 Dehnungsbögen, Absperrorgane und Verbindungen,
 Verlegung ebenerdig, DN 100 - 200 mm, herstellen und
 nach Aufforderung der Bauüberwachung wieder
 beseitigen,
 Pumpensümpfe in gesonderter Position,

Maße der trockenzuhaltenden Fläche: 450 m² inkl. der
 jeweiligen Böschungen.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Besondere Hinweise Wasserhaltung

1,000 St

4.1.30 Vorhalten Wasserhaltungsan. mit allen Anlagen

Vorhaltung und Betreiben einschl. Verkabelungen,
 Wartung und Unterhaltung der vorbeschriebenen
 Wasserhaltungsanlage,
 mit allen Wasserförderanlagen
 Pumpensümpfen und sonstigen Geräten,
 einschl. aller Armaturen, Form- und Pass-Stücke
 für die Dauer der eigenen Leistung.
 Einleitgebühren zu Lasten AG.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 **OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig**
LV: 105 **Bauwerksabdichtung Altbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Besondere Hinweise Wasserhaltung

20,000 Wo

4.1.40 Pumpensumpf inkl. Pumpen

Pumpensumpf Durchmesser 100 cm für Wasserhaltung mittels Pumpenbetrieb, innerhalb der Baugrube bis zu einer Tiefe von 1,50 m, vorgerichtet für Anschluss der Sammel- und Ablaufleitungen, inkl. Pumpen mit 45 - 50 m³/h Pumpenleistung, für Wasserhaltung einbauen, entsprechend dem Baufortschritt umsetzen, vorhalten, warten und ausbauen, Je Pumpe geeichte Wassermengen-Messuhr, einschl. Steigleitungen und Anschlussleitungen an Absetzbecken, Anzahl und Verteilung der erforderlichen Pumpensümpfe erfolgt in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, Pumpensumpf nach Abschluss der Wasserhaltung rückbauen und verfüllen mit vom AN zu liefernden Stoffen.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Besondere Hinweise Wasserhaltung

2,000 St

4.1.50 Mehrkammersandfang auf- und abbauen, Vorhaltung

Mehrkammersandfang aufbauen und nach Abschluss der Wasserhaltung abbauen, in geeigneter Größe passend zur geplanten Anlage durch den AN, für die mechanische Reinigung des geförderten Oberflächenwassers/Bauwassers, einschließlich erforderlicher Rohrleitungen zum Anschluss an den Regenwasserschacht einschließlich Messwehr, inkl. Vorhaltung über die Dauer der Baumaßnahme, für die Einleitung des abgepumpten Wassers sind etwa 70 m Schlauch einzukalkulieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Besondere Hinweise Wasserhaltung

1,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

4.1.60 **Betriebsstunden Wasserhaltungsanl Wasserförderanl.**

Betriebsstunden der vorbeschriebenen Wasserhaltungsanlage, mit allen Wasserförderanlagen und sonstigen Geräten, einschl. aller Armaturen, Wassermengenmesser, Form- und Passstücke für die Dauer der erforderlichen Wasserhaltung.
 Inkl. Entsorgung des Filtermaterials (Sand).
 Als Betriebsstunden.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Besondere Hinweise Wasserhaltung

670,000 h
-----------	-------	-------

Summe	4.1	Offene Wasserhaltung
--------------	------------	-----------------------------	-------

Summe	4	Wasserhaltung
--------------	----------	----------------------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 **OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig**
LV: 105 **Bauwerksabdichtung Altbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5 Abdichtungsarbeiten

Hinweis: Die Abdichtungsarbeiten werden Abschnittsweise in Taktung der in den "Allgemeinen Vorbemerkungen zur Bauausführung" beschriebenen Bauabschnitten durchgeführt. Aufwendungen für die Abschnittsweise Ausführung sind in den EP mit einzukalkulieren.

5.1 Vertikalabdichtung Bestandswände

5.1.10 Untergrund reinigen, Mauerwerk

Untergrund der Außenwandflächen und Fundamentanschlüsse mittels Trockenstrahlverfahren für Außenabdichtungen reinigen, Strahlgut ist aufzufangen abzutransportieren, materialgerecht entsorgen inkl. Deponiegebühr. Lose Teile und Grate abstoßen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern.

Untergrund: Ziegelmauerwerk /
 Bruchsteinmauerwerk

siehe Anlage 5 Seite 5

Bauteil und Lage: Fundament/Außenkellerwand

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweise Abdichtungsarbeiten

100,000 m²

5.1.11 Wandflächen reinigen, abbürsten

Wandflächen der zu sanierenden Wände durch Auskratzen der Fugen und kräftiges Abbürsten mit einem Stahlbesen reinigen. Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.

Fugentiefe : bis 2 cm
 Fugenanteil je m² Wandfläche: 2,50m

Untergrund: Ziegelmauerwerk /
 Bruchsteinmauerwerk

siehe Anlage 5 Seite 5

Bauteil und Lage: Fundament/Außenkellerwand



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten	200,000	m ²	.....	.....
5.1.20	Schadhafte Fugen ausräumen, mind. 2 cm tief Schadhafte Fugen ausräumen, Tiefe mind. 2 cm, Flächen reinigen, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Fugenanteil je m ² Wandfläche: 2,50m zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten	70,000	m ²	.....	.....
5.1.30	Schadhafte/Offene Fugen schließen; Rep.-mörtel Offene Fugen mit Reparaturmörtel nach den Verarbeitungs- richtlinien des Herstellers schließen. Fugenanteil je m ² Wandfläche: 2,50m zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten	70,000	m ²	.....	.....
5.1.40	Spritzbewurf-Haftbrücke PIII auf MW-Außenwand Volldeckender Spritzbewurf als Haftbrücke, aus Putzmörtel P III, auf Kelleraußenwand, Untergrund Mauerwerk. zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten	300,000	m ²	.....	.....
5.1.50	Egalisierungsputz P III 15mm auf MW-Außenwand Herstellung eines 1-lagigen Egalisierungsputzes auf gesäuberter Außenwandfläche, Putzgrund Mauerwerk; saugfähig, raufächig, Putzmörtel P III unter Zugabe eines Mörtelzusatzes nach Verarbeitungsrichtlinie des				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 **OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig**
LV: 105 **Bauwerksabdichtung Altbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Herstellers, geglättet zur Aufnahme der Flächendichtung. Dicke: 15 mm Mörtelzusatz: Kunststoff-Dispersion zum Vergüten von Putzmörtel. Erhöht die Haft-, Biegezug- und Abriebfestigkeit bei günstigem W/Z-Faktor. zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten	300,000 m²	.....	.....
5.1.60	Egalierungsputz P III Mehrstärke 5 mm Zulage zu v.g. einlagigem Außenputzsystem, als Egalierungsputz, für Mehrstärke je angefangene 5 mm (i.M.) Mehrdicke. zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten	90,000 m²	.....	.....
5.1.70	Voranstrich Bitumenemulsion PMBC Voranstrich für kunststoffmodifizierte Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), mit Kontrollfarbton, aus Bitumenemulsion, auf Außenwänden, lösemittelfrei, haftverbessernd, Höhe bis 2,00m, Untergrund Ziegelmauerwerk zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten	300,000 m²	.....	.....
5.1.80	Hohlkehle Hohlkehle an Wand-Wand- oder Fundament-Wand-Innenecken, in kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) nach Herstellerangaben ausbilden, einschl. Voranstrich, zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		210,000	m	.....	.....
5.1.90	<p>Abdichtung Wände W1.2-E PMBC D 3mm 2-schichtig Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-klasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W1.2-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 3 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen.</p> <p>zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten</p>	300,000	m²	.....	.....
5.1.100	<p>Verstärkung Abdichtung PMBC, Kanten Verstärken der Abdichtung aus kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) DIN 18533 nach Herstellerangaben, der Wand, an Kanten, Außenecken,</p> <p>zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten</p>	45,000	m	.....	.....
5.1.110	<p>Vert.Schutzschicht Dränfunktion Noppenbahn D 10mm Vertikale Schutzschicht mit Dränfunktion vor erdberührter Gebäudeaußenfläche aus vlieskaschierten Noppenbahnen, verlegen und gegen abrutschen / ablösen sichern. Schichtdicke 10 mm.</p> <p>Noppenbahn-Systemschutz (2 m breit), verrottungs-feste, wurzelfeste, trinkwassergeeignete Anfüllschutzbahn gemäß DIN 18533 Teil 10 mit zusätzlicher Gleitfolie nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung, gemäß den Verarbeitungsrichtlinien mit ausreichender Überlappung anbauen.</p> <p>Abschlußschiene systemgerecht befestigen in der vorgesehenen Höhe fixiert Noppenbahn-Systemschutz eingeklinkt,</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	inclusive Sytemzugehörige Abschlußleiste als oberer Abschluss incl. aller Eckausbildungen der Schutzanlage und herstellen .				
	Noppenbahn an allen Durchdringungen fachgerecht ausscheiden und anarbeiten				
	Technische Werte: Druckfestigkeit: 350 kN/m ² Dränkapazität: mind. 3,5 l/sek/m Dränabfluss bei 13 % Stauchung: 1,2 l/sek				
	Eckausbildung: 35m Durchdringungen: 15 Stück Länge oberer Abschluß: 166 m				
	zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweise Abdichtungsarbeiten				
		300,000	m ²	.....	.....
Summe	5.1 Vertikalabdichtung Bestandwände				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5.2 Einbauteile

5.2.10 Rohrdurchführung eindichten, DN 50 - 100

Rohrdurchführung aus Kunststoff reinigen, Haftgrund auftragen und mit Flansch aus geeignetem Material auftragen sowie Dichtmanschette mit eindichten, für die bereits eingebauten Rohre auf Kellerwände. Dichtmanschette ist komplette zu überarbeiten. Inkl. aller Nebenarbeiten und Bauschutt zu entsorgen.

Lagersicherung der Leitung im Zuge der Baugrubenherstellung bis zur Verfüllung der Baugrube ist einzukalkulieren.

Rohrdurchmesser : DN 50 - 100

Ort: Kellerwand, Bahnhofstraße Seite

1,000 St

5.2.20 Wie Position: 5.2.10, jedoch Rohrdurchführung eindichten, DN 110 - 150

wie zuvor beschriebene Position jedoch,

Rohrdurchmesser : DN 110 - 150

Ort: Kellerwand, Nürnberger Straße Seite

5,000 St

5.2.30 Wie Position: 5.2.10, jedoch Rohrdurchführung eindichten, DN 200 - 250

wie zuvor beschriebene Position jedoch,

Rohrdurchmesser : DN 200 - 250

Ort: Kellerwand, Bahnhofstraße Seite

2,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

5.2.40	Ringraumdichtung als Blinddichtung Blinddichtung in Kellerinnenseite zur Abdichtung von druckstabilen Leerrohren Werkstoff: EPDM Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 : W1-E WU-Richtlinie : Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit : gas- und wasserdicht Kernbohrung Øi : bis 110 mm VPE : 10 Eigenschaften: schnelle Montage und Demontage	4,000	St
--------	---	-------	----	-------	-------

Summe	5.2	Einbauteile		
--------------	------------	--------------------	--	--	-------

Summe	5	Abdichtungsarbeiten		
--------------	----------	----------------------------	--	--	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 **OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig**
LV: 105 **Bauwerksabdichtung Altbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

6 Elektroanlagen

Hinweis: Die Blitzschutz- und Erdungsanlagen werden Abschnittsweise in Taktung der in den "Allgemeinen Vorbemerkungen zur Bauausführung" beschriebenen Bauabschnitten durchgeführt. Aufwendungen für die Abschnittsweise Ausführung sind in den EP mit einzukalkulieren.

6.1 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

6.1.10 Ringerder, korrosionsfest

Rundstahl 10 mm NIRO (V4A)
 Werkstoff-Nr. 1.4571 nach DIN 18014, einlegen in 0,60 m tiefen Graben, kompl. mit allen Anschluß-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, liefern, in Teillängen zeitlich versetzt abschnittsweise montieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen

166,000 m

6.1.20 Anschlußfahnen NIRO (V4A); 1,5m

Rundstahl 10 mm NIRO (V4A)
 Werkstoff-Nr. 1.4571 nach DIN 18014, für die Blitzschutzanlage oder Potentialausgleichsschienen, Länge mind. 1,5 m aus dem Beton bzw. über Terrain, kompl. mit Trenn-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, liefern und montieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen

16,000 St

6.1.30 Schutzkappe für Anschlussfahnen PVC 70 mm Farbe grün / gelb

Schutzkappe für Anschlussfahnen zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder
 Als auffällige Kennzeichnung (wie nach DIN 18014 gefordert) und gleichzeitigem Unfallschutz während der Bauphase
 Werkstoff: PVC
 Durchmesser Ø: in etwa 70mm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Aufnahme FI: 30 x 3,5mm Aufnahme Rd: 10mm Farbe: grün / gelb liefern und montieren zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen	16,000	St	.....	.....
6.1.40	Korrosionsschutzbinde (Breite in etwa 50mm) Korrosionsschutzbinden zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen zur Verwendung im Erdreich nach DIN 30672 in Rollen 10 m lang UV-stabilisiert Länge: 10m Bandbreite: 50mm Werkstoff: Petrolat liefern und montieren zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen	10,000	St	.....	.....
6.1.50	Erder-Gebäude-Durchführung Erder-Gebäude-Durchführung M12 (V2A) für druckwasserdichte Durchführung, zur Verbindung der inneren und äußeren Erdungsanlage für Wanddicke bis 1,0 m; einschl. erforderlicher Wanddurchbruchbohrung, kompl. mit Dichtungen, Anschlußklemmen, Verbindungsklemmen und allem Zubehör, liefern, montieren und anschließen. zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen	2,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
6.1.60	<p>Messen und Prüfen der Erdungs- Anlage, gemessene Widerstandswerte auflisten, einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830 und Bestandszeichnung nach DIN 48 820 in 3- facher Ausfertigung herstellen.</p> <p>zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen</p>	1,000 St	.....	.....
Summe	6.1 Blitzschutz- und Erdungsanlagen			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.2 Niederspannungsinstallationsanlagen

6.2.10 Hauseinführung Paket 4 x Di 150mm Dm

Doppel-Dichtpackung zum Andübeln, für schwarze Wanne mit Fest-/Losflansch. Zur Einführung von Kabeln bzw. Anbindung von Kabelschutzrohren in Gebäude mit Dichtbahnen oder zugelassenen kunststoffmodifizierten Dickbeschichtungen (PMBC). Mit der Fest-/Losflansch-Konstruktion wird ein Übergang von der Gebäudeabdichtung zur Durchführung hergestellt. Die Abdichtung erfolgt nach DIN 18533 (schwarze Wanne).

Kunststoffflansch: 4 Stück
 Einzelabmessungen
 Länge x Breite: 235 x 235 mm
 als Paket:
 Reihen übereinander: 1
 Reihen nebeneinander: 4
 Durchmesser Kernbohrungen: 150mm
 Achsabstände
 zwischen den Kernbohrungen: 250 mm
 Flächendichtung: min. 6 mm stark
 Dichtheit: gas- und wasserdicht

Komplett mit Verschlussdeckeln zur Entnahme für spätere Belegung
 Liefern und betriebsfertig auf Außenwand aus Bruchsteinmauerwerk montieren und an vorbeschriebene PMBC Abdichtung anschließen.

1,000 St

6.2.20 Hauseinführung Paket 2 x Di 150mm Dm

Doppel-Dichtpackung zum Andübeln, für schwarze Wanne mit Fest-/Losflansch. Zur Einführung von Kabeln bzw. Anbindung von Kabelschutzrohren in Gebäude mit Dichtbahnen oder zugelassenen kunststoffmodifizierten Dickbeschichtungen (PMBC). Mit der Fest-/Losflansch-Konstruktion wird ein Übergang von der Gebäudeabdichtung zur Durchführung hergestellt. Die Abdichtung erfolgt nach DIN 18533 (schwarze Wanne).



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Kunststoffflansch: 2 Stück
 Einzelabmessungen
 Länge x Breite: 235 x 235 mm
 als Paket:
 Reihen übereinander: 1
 Reihen nebeneinander: 2
 Durchmesser Kernbohrungen: 150mm
 Achsabstände
 zwischen den Kernbohrungen: 250 mm
 Flächendichtung: min. 6 mm stark
 Dichtheit: gas- und wasserdicht

Komplett mit Verschlussdeckeln zur Entnahme für spätere Belegung
 Liefern und betriebsfertig auf Außenwand aus Bruchsteinmauerwerk montieren und an vorbeschriebene PMBC Abdichtung anschließen.

2,000 St

6.2.30 Hauseinführung Di 150mm Dm

Doppel-Dichtpackung zum Andübeln, für schwarze Wanne mit Fest-/Losflansch. Zur Einführung von Kabeln bzw. Anbindung von Kabelschutzrohren in Gebäude mit Dichtbahnen oder zugelassenen kunststoffmodifizierten Dickbeschichtungen (PMBC).
 Mit der Fest-/Losflansch-Konstruktion wird ein Übergang von der Gebäudeabdichtung zur Durchführung hergestellt.
 Die Abdichtung erfolgt nach DIN 18533 (schwarze Wanne).

Kunststoffflansch: 1 Stück
 Einzelabmessungen
 Länge x Breite: 235 x 235 mm
 als Paket:
 Durchmesser Kernbohrungen: 150mm
 Flächendichtung: min. 6 mm stark
 Dichtheit: gas- und wasserdicht

komplett mit Verschlussdeckel zur Entnahme für spätere Belegung
 liefern und betriebsfertig auf Außenwand aus Bruchsteinmauerwerk montieren und an vorbeschriebene PMBC Abdichtung anschließen.

2,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

6.2.40

Hauseinführung Paket 4 x Di 150mm Dm

Doppel-Dichtpackung zum Andübeln, für schwarze Wanne mit Fest-/Losflansch. Zur Einführung von Kabelschutzrohren in Gebäude mit Dichtbahnen oder zugelassenen kunststoffmodifizierten Dickbeschichtungen (PMBC). Mit der Fest-/Losflansch-Konstruktion wird ein Übergang von der Gebäudeabdichtung zur Durchführung hergestellt. Die Abdichtung erfolgt nach DIN 18533 (schwarze Wanne).

Kunststoffflansch: 4 Stück
 Einzelabmessungen
 Länge x Breite: 235 x 235 mm
 als Paket:
 Reihen übereinander: 1
 Reihen nebeneinander: 4
 Durchmesser Kernbohrungen: 150mm
 Achsabstände
 zwischen den Kernbohrungen: 250 mm
 Flächendichtung: min. 6 mm stark
 Dichtheit: gas- und wasserdicht

Komplett mit Verschlussdeckeln zur Entnahme für spätere Belegung
 Liefern und betriebsfertig auf Außenwand aus Bruchsteinmauerwerk montieren und an vorbeschriebene PMBC Abdichtung anschließen.

1,000 St

6.2.50

Systemdeckel

Systemdeckel. Mechanisch stabile und elastische Abdichtung. passend zu vor beschriebenen Hauseinführung
 Werkstoff: Systemdeckel: Polycarbonat; Spannmutter: PC/PBT Blend; Manschette: EPDM; Spannbänder: W4
 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Rohr-Ø (mm): 110
 Medienrohr Øa (mm): 90-113 (PE-HD 110x4,3 mm, glatt)

Eigenschaften: mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig;
 Bajonettsystem mit Rücksperre und



Projekt: 2-OSGlockenstr6 **OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig**
LV: 105 **Bauwerksabdichtung Altbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Komplett mit Verschlussdeckeln zur Entnahme für spätere Belegung
 Liefern und betriebsfertig auf Außenwand aus Bruchsteinmauerwerk montieren und an vorbeschriebene PMBC Abdichtung anschließen.

14,000 St

6.2.60 Ringraumdichtung

Ringraumdichtung, Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln und unterschiedliche, stetig wiederkehrende Kabelbelegungen. Individuelle Dichtung mit Segmentringen für Anpassung unterschiedliche Kabeldurchmesser vor Ort.

Außendurchmesser: 100mm passend für Sanierungsfutterrohr

Werkstoff: Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L) oder V4A (AISI 316L); Gummi: EPDM
 Dichtheit: gas- und wasserdicht; radonsicher

14,000 St

<u>Summe</u>	6.2	Niederspannungsinstallationsanlagen		
---------------------	------------	--	-------	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

6.3 Bohrungen und Rohrleitung

6.3.10 Kernbohrung, NW 200, Tiefe bis 100 cm

Kernbohrung, NW 200, Tiefe bis 100 cm

Herstellen einer Kernbohrung in Wänden aus Bruchsteinmauerwerk, einschl. Entnahme und Entsorgung des Bohrkerns.

Bohrloch-Nennweite: 200 mm

Wandstärke bzw. Bohrlochtiefe: bis 100 cm

Bei Nassbohrungen sind alle Maßnahmen zu treffen, um das Bohrwasser möglichst rückstandsfrei abzuleiten, in geeigneten Behältnissen zu sammeln und zu entsorgen.

zu beachten bei der Kalkulation sind:

Allgemeine Baubeschreibung

Vorbemerkungen

Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen

14,000 St

6.3.20 Leerrohrleitungen. DN 110

Überbaubar, Leerrohrleitung, glatt, mit angeformter Steckmuffe und Dichtring liefern und einbauen, mit dessen dazugehörenden Anschlusskomponenten ein druckdichtes Kabeleinführungssystem gebildet werden kann, abriebfest, formstabil und knickfest, witterungsbeständig.

Maße: Øi bis 110 mm

Werkstoff: PE-HD 110x4,3 mm

Einzellänge : 1,50 m

zu beachten bei der Kalkulation sind:

Allgemeine Baubeschreibung

Vorbemerkungen

Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen

4,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

6.3.30	<p>Sanierungsfutterrohr Sanierungsfutterrohr</p> <p>Zum nachträglichen Einbau in Ziegel- und Bruchsteinmauerwerk .</p> <p>Maße: Wandungsstärke: 5 mm Werkstoff: Rohr: PVC-U Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2</p> <p>Futterrohr Øi (mm): 100 Futterrohr Øa (mm): 110 kleinstmögliche Bohrung (mm): 200 Länge (mm): 1000</p> <p>Inkl. Einbau in Bruchsteinmauerwerk und vollfächiger Vermörtelung gem. Einbaurichtlinie des Herstellers</p> <p>zu beachten bei der Kalkulation sind: Allgemeine Baubeschreibung Vorbemerkungen Hinweis zu Blitzschutz- und Erdungsanlagen</p>	14,000	St
--------	--	--------	----	-------	-------

Summe 6.3 **Bohrungen und Rohrleitung**

Summe 6 **Elektroanlagen**



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
1.1	Baustelleneinrichtung	.....	EUR
1.2	Schutz- und Sicherheitsmaßnahme	.....	EUR

<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</u>	<u>..... EUR</u>
2	Vorbereitung und Abbrucharbeiten		
2.1	Abbruch Treppen	.....	EUR
2.2	Abbruch Grundleitungen	.....	EUR

<u>Summe</u>	<u>2</u>	<u>Vorbereitung und Abbrucharbeiten</u>	<u>..... EUR</u>
3	Erdbauarbeiten		
3.1	Baugrubenaushub	.....	EUR
3.2	Böschungs- und Leitungssicherung	.....	EUR
3.3	Entsorgung	.....	EUR
3.4	Baugrubenverfüllung	.....	EUR

<u>Summe</u>	<u>3</u>	<u>Erdbauarbeiten</u>	<u>..... EUR</u>
4	Wasserhaltung		
4.1	Offene Wasserhaltung	.....	EUR

<u>Summe</u>	<u>4</u>	<u>Wasserhaltung</u>	<u>..... EUR</u>
5	Abdichtungsarbeiten		
5.1	Vertikalabdichtung Bestandwände	.....	EUR
5.2	Einbauteile	.....	EUR

<u>Summe</u>	<u>5</u>	<u>Abdichtungsarbeiten</u>	<u>..... EUR</u>



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 105 Bauwerksabdichtung Altbau

6	Elektroanlagen	
6.1	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	..... EUR
6.2	Niederspannungsinstallationsanlagen	..... EUR
6.3	Bohrungen und Rohrleitung	..... EUR
<hr/>		
Summe	6 Elektroanlagen	..... EUR

Summe LV		..... EUR
zuzüglich	% Mwst	..... EUR
Gesamtsumme Brutto		..... EUR