SPITZEN STADT PLAUEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	Einfeldhalle Kemmler-Oberschule
	Neubau Einfeldhalle und Umbau Kemmler-Oberschule in Plauen
Gewerk/LV:	Los 002 Baumeisterarbeiten Bestandsgebäude

Projekt: Einfeldhalle Kemmler-Oberschule

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis
1 Modellstadt I Aufzug, Sanitärblock, Foyer1 5
1.01 Baustelleneinrichtung 5
1.01.01 Einrichtungen Baustelle 5
1.01.02 Schutzeinrichtungen 8
1.02 Abbrucharbeiten 9
1.02.01 Abbrucharbeiten Bau 9
1.02.02 Abbrucharbeiten Elektro 16
1.02.03 Abbrucharbeiten HLS 20
1.03 Erdarbeiten 29
1.03.01 Erdarbeiten innen 29
1.03.02 Erdarbeiten außen, Aufzugsbereich 31
1.04 Betonarbeiten 33
1.04.01 Betonarbeiten innen 33
1.04.02 Betonarbeiten außen, Aufzug 37
1.04.03 Unterfangung 43
1.05 Maurer- und Putzarbeiten 44
1.05.01 Maurerarbeiten 44
1.05.02 Putzarbeiten 53
1.06 Entwässerungsarbeiten 59
1.06.01 Grundleitung für Abwasser, innen 59
1.07 Gerüstarbeiten 69
1.07.01 Fasadengerüst 69
2 Modellstadt II Multifunktionsraum 72
2.01 Abbrucharbeiten 72
2.01.01 Abbrucharbeiten Bau 72
2.02 Maurer- und Putzarbeiten 74
2.02.01 Maurerarbeiten 74
2.02.02 Putzarbeiten 77
2.03 Gerüstarbeiten 82
2.03.01 Fahrgerüst 82
3 Schulbauförderung Brandschutz 83
3.01 Abbrucharbeiten 83
3.01.01 Abbrucharbeiten Bau 83
3.02 Maurer- und Putzarbeiten 87
3.02.01 Maurerarbeiten 87
3.02.02 Putzarbeiten 91
Zusammenstellung Titel 1.01 Baustelleneinrichtung 96
Zusammenstellung Titel 1.02 Abbrucharbeiten 96
Zusammenstellung Titel 1.03 Erdarbeiten 97
Zusammenstellung Titel 1.04 Betonarbeiten 97
Zusammenstellung Titel 1.05 Maurer- und Putzarbeiten 98
Zusammenstellung Titel 1.06 Entwässerungsarbeiten 98
Zusammenstellung Titel 1.07 Gerüstarbeiten 99
Zusammenstellung Titel 2.01 Abbrucharbeiten 99
Zusammenstellung Titel 2.02 Maurer- und Putzarbeiten 100
Zusammenstellung Titel 2.03 Gerüstarbeiten 100
Zusammenstellung Titel 3.01 Abbrucharbeiten 101
Zusammenstellung Titel 3.02 Maurer- und Putzarbeiten 101
Zusammenstellung Titel 1 Modellstadt I Aufzug, Sanitärblock, Foyer1 102

Zusammenstellung Titel 2 Modellstadt II Multifunktionsraum 102
Zusammenstellung Titel 3 Schulbauförderung Brandschutz 103
Gesamtzusammenstellung Los 002 Baumeisterarbeiten Bestandsgebäude 104

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Allgemeine Vorbemerkungen Baumaßnahme
Allgemeine Baubeschreibung:

Das Schulgebäude der Kemmlerschule liegt in der Ostvorstadt von Plauen.
Die Zufahrt zum Baustellengelände erfolgt über die Fiedlerstraße bzw. Stöckiger Straße.
Die Stadt Plauen plant die Errichtung einer neuen Einfeldsporthalle mit Umkleideräumen sowie Umbaumaßnahmen am Bestandsgebäude.
Zuvor wurden schon vorgezogene Bauleistungen erbracht.
Die Bauleistungen erfolgen im Bestandsgebäude bei laufendem Schulbetrieb.
Die Hauptbauleistungen finden im Bereich südöstlich des Haupttreppenhauses statt.
Zur Abtrennung wird eine Staubschutzwand in jedem Geschoss mit Bautür im Flur direkt neben dem Treppenhaus erstellt.
Das 1.UG bleibt für den Schulbetrieb verschlossen.
Die Zuwegung erfolgt über das vom Schulbetrieb genutzte Treppenhaus.
Die Entsorgung von Baustoffen/Bauteilen im 1.UG bis 3.OG erfolgt über die alten Fensteröffnungen des WC-Traktes, ggf. auch die Anlieferung von Baustoffen.
Für den Transport notwendige Hilfsmittel wie Schuttrutsche, Materialaufzug sowie deren Befestigung am Fasadengerüst bzw. Kran sind einzukalkulieren.
Für die Errichtung des Aufzugsschachtes ist ein Mobilkran vorgesehen, welcher einzukalkulieren ist.
Sollte für die übrigen Arbeiten ein Turmdrehkran benötigt werden, so ist dies in den EPs ebenfalls einzukalkulieren.
Einschließlich der erforderlichen Netzanmeldung und Überprüfung beim Netzbetreiber oder alternativer Versorgung.
Der AG kann nicht gewährleisten, dass ein ausreichend dimensionierter Anschluss am Grundstück zur Verfügung steht.
Nach Baubeginn des Neubaus Sporthalle (ca. 2 Monate nach Baubeginn im Bestandsgebäude) ist eine Zufahrt nur noch über die Stöckiger Straße möglich. Bei der Zufahrt Stöckiger Straße ist der Schulbetrieb zu beachten.
Die Baustellenfläche für Baustelleneinrichtungen und Materiallager ist begrenzt.
Als Außenlagerfläche steht noch ein Grundstück an der gegenüberliegenden Seite Fiedlerstraße zur Verfügung, Transportweg ca. 80 m.

Sonstige Angaben
Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.
Die Arbeitszeit ist auf 7.00-20.00 Uhr zu beschränken. Die Emissionsgrenzwerte gemäß der Allgemeinen Verwaltungsvorschriften zum Schutz gegen Baulärm in Verbindung mit §66 des Bundes-Immisionsschutzgesetzes sind einzuhalten.
Im Gebäude besteht striktes Rauchverbot.

Mitgeltende Normen und Regeln
Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter
Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Baustellenordnung
Die Baustellenordnung ist Vertragsbestandteil und vom Bieter einzuhalten.

Bauberatungen
Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden wöchentlich auf der Baustelle statt.

Bautagebuch
Vom Auftragnehmer ist ein tägliches Bautagebuch zu führen und der Bauleitung wöchentlich digital zu übersenden.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Dokumentation
Vor Bauabnahme ist der Bauleitung unentgeltlich eine geordnete digitale Dokumentation mit Inhaltsverzeichnis zu übermitteln:
- Fachbauleitererklärung
- Fachunternehmererklärung
- Nachweise verwendeter Materialien
- Nachweise brandschutzrelevanter Bauteile
- Verwertungs- und Entsorgungsnachweise

1 Modellstadt I Aufzug, Sanitärblock, Foyer1

1.01 Baustelleneinrichtung

1.01.01 Einrichtungen Baustelle

1.01.01.010 **Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m**
Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc.
Der Zaun ist abschnittsweise nach Anweisung der Bauleitung aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen.
Die Bauzaunfelder sind untereinander mittels Schraubverbindungen zu sichern.
Zaunhöhe : 2,00 m

150,000	m	.....	.....

1.01.01.020 **Bauzaun umsetzen**
Bauzaun während der Ausführungszeit der vertraglichen Leistungen des AN nach besonderer Anordnung der Bauleitung abschnittsweise umsetzen.
Zaunhöhe : 2,00 m

50,000	m	.....	.....

1.01.01.030 **Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,vorhalten**
Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten.
Eine wöchentliche Kontrolle des Bauzauns und das ggf. Wiederherrichten ist einzukalkulieren.
Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.
Zaunhöhe : 2,00 m
Vorhaltedauer : ca. 20 Monate

3.000,00	mMt	.....	.....

1.01.01.040 **Hinweisschild "Betreten verboten"**
Hinweisschild "Baustelle betreten verboten!" am Bauzaun befestigen, für die Dauer der vertraglichen Leistung vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder beseitigen.

2,000	St	.....	.....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.01.01.050 Sanitärwagen

Toilettenwagen oder Container mit getrenntem Damen- und Herrenbereich, antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen. Ausführung wie folgt:
- Elektroheizung
- Beleuchtung
- Damen-Bereich: 1 WC, 1 Waschbecken, 1 Handtuchhalter, 1 Seifenspender
- Herren-Bereich: 2 WC, 3 Urinale, 2 Waschbecken, 1 Handtuchhalter, 1 Seifenspender
- Wasseranschluss mit Begleitheizung frostsicher, ca. 40 m Leitungslänge
- Elektroanschluss, ca. 25 m Leitungslänge
- Kanalanschluss frostsicher, ca. 15 m Leitungslänge

1,000 St ....

1.01.01.060 Sanitärwagen, Unterhalt

Sanitärwagen für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen vorhalten und unterhalten.
Die Kosten für Wartung und Reinigung zweimal pro Woche sind im Preis enthalten.
Energie- sowie Wasserkosten trägt der Bauherr und werden auf die Firmen umgelegt.
Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.
Nutzungsdauer : ca. 20 Monate

20,00 StMt ....

1.01.01.070 Mobile Toilettenkabine

Mobile Toilettenkabine liefern, vorhalten, reinigen, entsorgen und wieder abtransportieren.
Für die Übergangszeit.
Ausstattung:
Toilette, Urinal, Waschgelegenheit, Seifenspender, Papierhandtuchhalter

20 StWo ....

1.01.01.080 Erstellen Bauwasserversorgung

Erstellen und Beräumung Bauwasserversorgung:
- Anschluss an Hausinstallation herstellen an Verschraubung DN 25
- mit Wasserzähler Qn 2,5
- mit Rückflussverhinderer
- mit ca. 40 m Anschlussleitung DN 25 im Schutzrohr sowie Begleitheizung
- 1 Standrohr DN 25, Höhe 1 m mit drei Auslaufventilen DN 20

1,000 St ....

1.01.01.090 Vorhaltung Bauwasserversorgung

Vorhaltung Bauwasserversorgung:
- Anschluss an Hausinstallation herstellen an Verschraubung DN 25
- mit Wasserzähler Qn 2,5
- mit Rückflussverhinderer
- mit ca. 40 m Anschlussleitung DN 25 im Schutzrohr sowie Begleitheizung

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

- 1 Standrohr DN 25, Höhe 1 m mit drei Auslaufventilen DN 20
Abrechnung pro Monat

20,00 StMt ....

Summe Titel
1.01.01 Einrichtungen Baustelle .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.01.02 Schutzeinrichtungen

1.01.02.010 Staubschutzwand

Herstellung einer Staubschutzwand aus Unterkonstruktion nach Wahl des AN, beidseitiger Holz- bzw. Holzspanplattenbeplankung mind 18 mm stark und einseitiger innenliegender PE-Folie mind 0,2mm stark, dicht an die Angrenzungswände, -decken angeschlossen.
Nach Fertigstellung Baustellenbereich wieder abbauen und abtransportieren.
Ort: Flur neben Treppenhaus 1.UG-3.OG
Vorhaltedauer: ca. 8 Monate

100,00 m2 ....

1.01.02.020 Zulage Türöffnung Staubschutzwand

Zulage für die Herstellung einer Türöffnung in der Staubschutzwand.

6,000 St ....

1.01.02.030 Bautür in Staubschutzwand

Bautür in Staubschutzwand einbauen.
Bautür in Systembauweise aus Stahlblech, zum Einsetzen in den Verschluss Gebäudeöffnung, absperrbar.
Abmessung: ca. 1,00x2,00 m
Nach Fertigstellung Baustellenbereich wieder abbauen und abtransportieren.
Vorhaltedauer: ca. 8 Monate

6,000 St ....

1.01.02.040 Verschließen Gebäudeöffnungen

Gebäudeöffnungen nach Abbruch als Witterungsschutz behelfsmäßig dicht schließen, Beseitigung im Zuge Verschluss Gebäudeöffnung.
Vorhaltedauer ca. 4 Monate.
Holzunterkonstruktion, einseitig mit OSB-Platten beplankt.
Höhe ca. 2,50 m

40,00 m2 ....

1.01.02.050 Sicherung Schachtöffnung

Sicherung der Schachtöffnung durch dreiteiligen Kantholzschutz oder vollflächiger Auskleidung (gem DIN 12811-1:2003 u. UVV) leicht abnehmbar herstellen.

5,000 St ....

Summe Titel
1.01.02 Schutzeinrichtungen .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.01 Baustelleneinrichtung .....

1.02 Abbrucharbeiten

Hinweis Schadstoffuntersuchung
Bei den Abbrucharbeiten ist der Bericht Schadstoffuntersuchung inkl. Schadstoffkataster der Umwelt Manufaktur vom 28.10.2024 zu beachten.
Der Abbruch schadstoffbelasteter Baustoffe muss unter den erforderlichen Schutzmaßnahmen erfolgen, Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.
Für das Los 002 Baumeisterarbeiten Bauleistungen sind die Bauteiluntersuchungen BT1-BT7 sowie BT17-BT18 relevant.
Entsorgungen/Wiederverwertungen von schadstoffbelasteten Materialien sind entsprechend den geltenden Vorschriften zu erfolgen und zu dokumentieren.
Die Umweltmanufaktur Georgi GmbH wird als Schadensgutachter baubegleitend tätig sein.
Werden schadstoffverdächtigte Materialien ohne bisherige Untersuchung und Abfallschlüsselnummer vorgefunden, sind diese vor Abtransport auf dem Lagerplatz zu lagern.
Erst nach Laboranalyse (Dauer ca. 4-6 Wochen) und Zuordnung können die Materialien abtransportiert und entsorgt werden.

Hinweis Abbruch
Abbrüche und deren Abtransporte im 1.UG bis 3.OG müssen staubarm über die alten Fensteröffnungen des WC-Traktes erfolgen.
Schuttrutschen sind einzukalkulieren und am Gerüst in Abstimmung mit dem Gerüstersteller zu befestigen.

1.02.01 Abbrucharbeiten Bau

1.02.01.010 Brüstungswand MW 56 cm abbrechen
Brüstungswand aus Ziegelsteinen, beidseitig verputzt, teilw. gefliest, abbrechen;
Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr.
Dreiseitige Trennung zum Bestand
Anschlüsse glatt herstellen.
Wandhöhe: 1,00 m
Wandbreite: 1,65 m
Wanddicke : ca. 56cm
Ort: Für Aufzugsöffnung, EG

1,000	St	.....	.....

1.02.01.020 Brüstungswand MW 42 cm abbrechen
Brüstungswand aus Ziegelsteinen, beidseitig verputzt, teilw. gefliest, abbrechen;
Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr.
Dreiseitige Trennung zum Bestand

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Anschlüsse glatt herstellen. Wandhöhe: 1,00 m Wandbreite: 1,65 m Wanddicke : ca. 42cm Ort: Für Aufzugsöffnung, 1.-3.OG			
	3,000	St	.....	.....
1.02.01.030	**Innenwand MW 15cm abbrechen** Innenwand aus Ziegelsteinen, beidseitig verputzt, teilw. gefliest, abbrechen; Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr. Anschlüsse glatt herstellen. Wanddicke : ca. 15cm			
	220,00	m2	.....	.....
1.02.01.040	**Montagewand TB, doppelt beplankt, abbrechen** Montagewand bis 15cm, beidseitig zweilagig mit Gipskartonplatten beplankt, abbrechen; Bauschutt entsorgen.			
	160,00	m2	.....	.....
1.02.01.050	**Montagewand TB, einfach beplankt, abbrechen** Montagewand bis 15cm, beidseitig einlagig mit Gipskartonplatten beplankt, abbrechen; Bauschutt entsorgen.			
	60,00	m2	.....	.....
1.02.01.060	**Vorsatzschale TB, mit Fliese, abbrechen** Vorsatzschale, zweilagig mit Gipskartonplatten beplankt, mit Fliesen im Dünnbett abbrechen; Bauschutt entsorgen.			
	30,00	m2	.....	.....
1.02.01.070	**Mineralwolle in Montagewand TB entsorgen** Mineralwolle in der Montagewand fachgerecht ausbauen und entsorgen. Stärke: 10 cm KMF positiv krebserzeugend, Kat. 1B gem. CLP-V/TRGS 905 ASN: 17 06 03			
	160,00	m2	.....	.....
1.02.01.080	**Sanitärtrennwände** Sanitärtrennwände, aus gepresstem Holz mit Aluminiumumrandung, auf Füße gestellt, mit Türen, demontieren und fachgerecht entsorgen.			
	60,00	m2	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.02.01.090 Demontage Innentüren

Abbruch Innentüren mit Umfassungszargen aus Holz,
incl. Entsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Befestigungen restlos entfernen.
Abtransport über Treppe Schulgebäude
Demontage der Türen außerhalb des verschlossenen Baustellenbereiches müssen einzeln in Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen.

30,000 St ....

1.02.01.100 Demontage Fenster

Abbruch Außenfenster aus Kunststoff, 2-fach verglast,
incl. Fensterbänke.
Laden, Abtransport und Deponiegebühren.
Befestigungen restlos entfernen.
Demontage in Abstimmung mit der Bauleitung, da die Öffnungen als Liefermöglichkeit von Baumaterialien dienen.

55,00 m2 ....

1.02.01.110 Putz abschlagen, innen

Putz im Innenbereich restlos in Kleinflächen abschlagen
und Mauerwerk reinigen; Bauschutt entsorgen.
Putzdicke : bis 3 cm

30,00 m2 ....

1.02.01.120 Wandfliesen entfernen

Wandfliesen, einschl. Kleber/Mörtelbett, entfernen, Untergrund reinigen;
Bauschutt entsorgen.
Aufbaudicke : bis 2 cm

200,00 m2 ....

1.02.01.130 Bodenfliesen entfernen

Bodenfliesen mit Kleber bzw. Mörtelbett ausbauen;
Bauschutt entsorgen.
Aufbaudicke : bis 2 cm

240,00 m2 ....

1.02.01.140 Bodenbelag entfernen

Bodenbelag, wie PVC, Linoleum, inkl. Sockelleiste und
vorhandener Kleberreste entfernen.
Bauschutt entsorgen.

15,00 m2 ....

1.02.01.150 Betonschneidearbeiten Estrich

Betonschnitte in Estrich mittels Diamantsäge herstellen.
Abrechnung nach Schnittfläche.
Für Leistungspositionen ohne Sägearbeiten.

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	4,00	m2	.....	.....

1.02.01.160 Betonschneidearbeiten Bodenplatte

Betonschnitte in Bodenplatte mittels Diamantsäge herstellen.
Abrechnung nach Schnittfläche.
Für Leistungspositionen ohne Sägearbeiten.

2,00	m2	.....	.....

1.02.01.170 Mauerwerkschneidearbeiten Wand

Mauerwerksschnitte in Ziegelwand mittels Diamantsäge herstellen.
Abrechnung nach Schnittfläche.
Für Leistungspositionen ohne Sägearbeiten.

2,00	m2	.....	.....

1.02.01.180 Estrich abbrechen

Zementestrich abbrechen, abtransportieren und entsorgen,
Stärke: 7 cm

35,00	m2	.....	.....

1.02.01.190 Dämmung Fußboden abbrechen

Dämmung unter Zementestrich abbrechen, abtransportieren und entsorgen.
Stärke: 3 cm
Heraklith, ASN: 17 01 07

35,00	m2	.....	.....

1.02.01.200 Abdichtung abbrechen

Abdichtung auf der Boden- bzw. Deckenplatte abbrechen, abtransportieren und entsorgen,
Stärke: 0,5 cm
Abdichtungsbahn
Asbest positiv, krebserzeugend, Kat. 1A gem.
CLP-V/TRGS 905
ASN: 17 06 05

35,00	m2	.....	.....

1.02.01.210 Bodenplatte abbrechen

Betonbodenplatte abbrechen, abtransportieren und entsorgen,
Stärke: 17 cm

35,00	m2	.....	.....

1.02.01.220 Zulage Entsorgung gefährlicher Gemische

Zulage für die Entsorgung von Gemischen, wie Beton, Fliesen, Ziegeln, welche gefährliche Stoffe enthalten.
Abrechnung nach Wiegeschein und vorheriger Abstimmung mir der Bauleitung.
Abfallschlüssel: 17 01 06

0,500	t	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.02.01.230 Auflagertaschen 30/20cm in Wand herstellen

Auflagertaschen für Stahlbetondecke in Mauerwerkswand herstellen,
incl. Schnitte/Bohrungen.
Bauschutt abtransportieren und entsorgen.
Größe: 30 cm breit, 20 cm tief, Achsabstand max. 1 m
Ort: WC, Decke üb. 1.UG

20,000 St ....

1.02.01.240 Demontage Vordach

Demontage Vordach aus Stahlkonstruktion, in Außenwand verankert, mit Verglasung.
Abtransport und Deponiegebühren.
Befestigungen restlos entfernen.
Incl. Stellung Gerüst zur Montage.
Abmessung: Spitzdachkonstruktion aus 2 Glasdachflächen, je 2m breit und 3,50m hoch.

1,000 St ....

1.02.01.250 Demontage Außengeländer

Demontage Außengeländer aus Stahl, 1,10m hoch, mit Stahlstützen, 3 Horizontalrohren und Vertikalstäben.
Abtransport und Deponiegebühren.

12,000 m ....

1.02.01.260 Demontage Handlauf

Demontage Wandandlauf aus Stahl, 1,10m hoch, mit Befestigungen.
Abtransport und Deponiegebühren.

4,000 m ....

1.02.01.270 Betondecke abbrechen

Stahlbetondecke abbrechen, abtransportieren und entsorgen,
Stärke: 18 cm.
Ort: Podestplatte der Außentreppe

12,00 m2 ....

1.02.01.280 Betonstufen abbrechen

Betonstufen abbrechen, abtransportieren und entsorgen,
Abmessung: 2,20x0,30x0,18m.
Ort: Außentreppe

10,000 St ....

1.02.01.290 Außenwand abbrechen

Aufmauerung der Treppenanlage abbrechen, abtransportieren und entsorgen.
Wandstärke: 24 cm.
Ort: Außentreppe

5,000 m3 ....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

1.02.01.300 Betonfundament abbrechen

Betonfundament der Treppenanlage abbrechen, abtransportieren und entsorgen.
Ort: Außentreppe

5,000 m3 ....

1.02.01.310 Demontage Außenzaun

Demontage Zaun aus Maschendraht und Stahlsäulen einbetoniert, ca. 1,80m hoch.
Abtransport und Deponiegebühren.

16,000 m ....

1.02.01.320 Mauerwerksschlitz 10/10cm

Mauerwerksschlitz ca. 10 x 10 cm herstellen,
Material laden, Schuttabfuhr und Deponiegebühren.

50,000 m ....

1.02.01.330 Kernbohrung, Decke DM 160 mm

Kernbohrung mit Diamantbohrkronen durch Stahlbetondecken,
einschließlich Laden, Schuttabfuhr und Deponiegebühren.
Durchmesser 160 mm

5,000 m ....

1.02.01.340 Kernbohrung, Decke DM 200 mm

Kernbohrung mit Diamantbohrkronen durch Stahlbetondecken,
einschließlich Laden, Schuttabfuhr und Deponiegebühren.
Durchmesser 200 mm

12,000 m ....

1.02.01.350 Kernbohrung, Decke DM 250 mm

Kernbohrung mit Diamantbohrkronen durch Stahlbetondecken,
einschließlich Laden, Schuttabfuhr und Deponiegebühren.
Durchmesser 250 mm

4,000 m ....

1.02.01.360 Kernbohrung, Wand DM 200 mm

Kernbohrung mit Diamantbohrkronen durch Mauerwerkswände,
einschließlich Laden, Schuttabfuhr und Deponiegebühren.
Durchmesser 200 mm

12,000 m ....

1.02.01.370 Durchbruch Decke Stb 50x20 cm

Deckendurchbruch 50x20 cm durch Stahlbetondecken,
einschließlich Laden, Schuttabfuhr und Deponiegebühren.
Deckenstärke:
30cm Decke
10 cm Estrich

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	.....
		1,000	St	.....	.....
1.02.01.380	**Transport Container 10cbm für Abfälle** Bauschuttcontainer 10 cbm für Sperrmüll an- und abtransportieren.	1,000	St	.....	.....
1.02.01.390	**Deponiegebühren Sperrmüll** Deponiegebühren für bauseitige Sperrmüllabfälle.	5,000	t	.....	.....
1.02.01.400	**Stundensatz Facharbeiter** Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	5,00	h	.....	.....
Summe Titel **1.02.01 Abbrucharbeiten Bau**					.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.02.02 Abbrucharbeiten Elektro

Hinweis Elektroarbeiten allgemein
A n g a b e n z u r B a u s t e l l e
Die Baustelle befindet sich in 08527 Plauen, Fiedlerstraße 3. Der betreffende Gebäudeteil ist freigezogen. Im Gebäude besteht striktes Rauchverbot.
Die Elektroinstallation im Bereich der Abbrucharbeiten der Toilettenanlagen ist komplett vom UG- 3.OG zu demontieren und zu entsorgen. Einzelheiten sind jeweils vor Ort zu den Bauberatungen festzulegen.

B a u l ä r m
Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

S t e m m a r b e i t e n
Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden.

L a g e v o n L e i t u n g e n , K a b e l n u n d d g l .
Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

E l e k t r i s c h e P a r a m e t e r

Netzart :
bis Hauptverteilung
TT Netz 3/PEN 50 Hz 230/400 V AC

Ab Hauptverteilungen des Gebäudes
TN-C-S Netz 3/N/PE 50 Hz 230/400 V AC

Auftrennung Schutzleiter PE und Neutralleiter an den Gebäudeverteilungen

Schutz gegen gefährliche Körperströme :

als Schutz bei direktem Berühren :
Schutz durch Isolierung aktiver Teile
Schutz durch Abdeckung oder Umhüllung

als Schutz bei indirektem Berühren :
Abschaltung durch Überstromschutzorgan
Abschaltung durch FI-Schutzschalter
Betriebsmittel der Schutzklasse II

Maßnahmen der Erdung und des Hauptpotentialausgleiches nach
DIN VDE 0100 Teil 410/540

A u s f ü h r u n g s v o r s c h r i f t e n

- Vorschriften und Leitsätze des Verbandes
  Deutscher Elektrotechniker in der jeweils
  gültigen Fassung, insbesondere :

DIN VDE 0100
Teil 100 Bestimmungen für das Er-
richten von Starkstroman-
lagen mit Nennspannungen
bis 1.000 V

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Teil 410 Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme

Teil 430 Schutz von Kabeln und Leitungen

Teil 540 Erdung, Schutzleiter, Potentialausgleichsleiter

Teil 610 Prüfungen

Teil 737 Feuchte Räume und Anlagen im Freien

- DGUV 3 Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel"

- Gesetzliche und behördliche Bestimmungen, soweit sie im vorliegendem Falle anwendbar sind

- die Abfallverzeichnisverordnung in der aktuellen Fassung und alle mitgeltenden Vorschriften

- Die Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise

- Die vorliegende Dokumentation

Hinweis Transport, Entsorgung
Demontage, Transport und Zwischenlagerung ins Außengelände und Entsorgung der vorhandenen Elektroinstallation einschließlich Abtransport und Entsorgungsnachweis für schadstoffbelastete Anlagenteile entsprechend den gesetzlichen Vorschriften. Es handelt sich in der Regel um Elektroinstallationsmaterial aus DDR-Produktion, bei Kondensatoren ist entsprechend dem damaligen Stand der Technik von einer PCB- Belastung auszugehen. Das demontierte Material ist bis zur Aufmaßkontrolle zu lagern.
Der Transport des Materials erfolgt manuell über Flure und Treppenhäuser. Die vorhandenen Erschwernisse und Wegezeiten durch die Länge der Verkehrswege sind in das Angebot einzukalkulieren.

1.02.02.010 **Spannungsfreiheit herstellen**
Vorbereiten der Demontagearbeiten, Herstellen und Prüfen der Spannungsfreiheit der gesamten Anlage nach dem Zählerplatz, gegen Wiedereinschalten sichern und entsprechende Warn- und Hinweisschilder anbringen. Der Zählerschrank und die Hauptverteilung für das Gebäude befinden sich in den Technikräumen im UG.

1,000	St	.....	.....

1.02.02.020 **Leitungen bis 5 x 2,5 mm² u.P. entsorgen**
Leitungen bis 5 x 2,5 mm² entsorgen aus dem Bauschutt vor Ort, das Abschlagen des Putzes einschließlich der Kabel erfolgt bauseits

100,000	m	.....	.....

1.02.02.030 **Leitungen bis 5x2,5 mm² a.P.**
Leitungen bis 5x2,5 mm² in Aufputzverlegung in Teillängen demontieren und entsorgen,

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

einschließlich Entfernen der
Schellen, Befestigungsmaterial und Dübel. Arbeitshöhe bis 4 m

20,000 m ....

1.02.02.040 Leitungen bis 5 x 16 mm²

Leitungen bis 5 x 16 mm² in Kanalverlegung, auf Steigetrassen oder auf Kabelrinnenin Teillängen demontieren und entsorgen, Arbeitshöhe bis 4 m

60,000 m ....

1.02.02.050 Fernmelde- und Datenleitung bis 6x2x0,8 mm

Fernmelde- , Schwachstrom- oder Datenleitung bis 6x2x0,8 mm in Kanalverlegung oder auf Kabelbahnen in Teillängen demontieren und entsorgen, Arbeitshöhe bis 4 m

40,000 m ....

1.02.02.060 Kabelrinne- oder Leiter

Kabelrinne oder Kabelleiter aus Metall, bis B x H = 400 x 100 mm, incl. zugehörigem Befestigungsmaterial wie Wand- oder Deckenausleger, Schrauben und Dübel demontieren und entsorgen nach den gesetzlichen Vorgaben und dem Stand
der Technik.

10,000 m ....

1.02.02.070 Aufputz- Kanal Stahlblech

Aufputz- Installationskanal aus Stahlblech, bis 40 x x30 mm einschließlich Entfernen der Schellen, Befestigungsmaterial und Dübel oder Nägel, in Teillängen demontieren und entsorgen, Arbeitshöhe bis 4 m

15,000 m ....

1.02.02.080 Installationsgerät uP.

Installationsgerät u.P/ a.P. wie Schalter, Schuko- Steckdose, Verteilerdose, Abzweigdose bie 100 x 100 mm mit uP. Dose oder Einbaudose in Brüstungskanal demontieren und entsorgen, Arbeitshöhe bis 4 m

40,000 St ....

1.02.02.090 Datenleitung ausklemmen

Datenleitung 4x2xAWG24 am Patchfeld des EDV- Schrankes Bühne Aula der Schule ausklemmen und beschriften, Patchkabel entfernen.

4,000 St ....

1.02.02.100 Datendose aP. / uP.

Installationsgerät aP. / uP. als Telefonanschlußdose, Datendose 2x RJ 45, Antennendose, Klingeltaster, Signalleuchte, demontieren und entsorgen, Arbeitshöhe bis 4 m.

2,000 St ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.02.02.110 Verteiler uP.

Verteiler 1-reihig, in uP. Ausführung einschließlich Einbaugeräten (Reiheneinbaugeräte, alle Hutschienen belegt mit Leitungsschutzschaltern, FI- Schutzschaltern, Fernschaltrelais, Installationsschützen, Reihenklemmen), einschließlich Heraustemmen des uP.- Kastens, demontieren und entsorgen

5,000 St ....

1.02.02.120 Leuchte 2x58 W, Raster o. Wanne Anbau

Langfeldleuchte als Anbauleuchte mit Leuchtstofflampen bis 2x 58W, mit Raster- oder Wannenabdeckung, Demontagehöhe bis 4 m, demontieren und einschließlich Leuchtmittel entsorgen nach den gesetzlichen Vorgaben und dem Stand der Technik.

20,000 St ....

1.02.02.130 Händetrockner

Elektrischer Händetrockner demontieren und entsorgen.

15,000 St ....

1.02.02.140 Langfeldleuchte als Anbauleuchte mit Leuchtstofflampen bis 2x 58W, mit Raster- o

Langfeldleuchte als Anbauleuchte mit Leuchtstofflampen bis 2x 58W, mit Raster- oder Wannenabdeckung, Demontagehöhe bis 5,50 m, demontieren und einschließlich Leuchtmittel entsorgen nach den gesetzlichen Vorgaben und dem Stand der Technik.
Nutzung des vorhandenen Rollgerüstes.
Ort: ehemal. Turnhalle

15,000 St ....

Summe Titel
1.02.02 Abbrucharbeiten Elektro .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.02.03 Abbrucharbeiten HLS

Abwasseranlage

1.02.03.010 Kunststoff-Abwasserrohr DN50 bis DN70

Kunststoff-Abwasserrohr DN50 bis DN70
inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie
Befestigung inkl. Rohrschelle, Stockschraube
und Dübel
demontieren und fachgerecht entsorgen.

14,000 m ....

1.02.03.020 Kunststoff-Abwasserrohr DN100 bis DN125

Kunststoff-Abwasserrohr DN100 bis DN125
inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie
Befestigung inkl. Rohrschelle, Stockschraube
und Dübel
demontieren und fachgerecht entsorgen.

12,000 m ....

1.02.03.030 Guss-Abwasserrohr DN50 bis DN70 (SML u.ä.)

Guss-Abwasserrohr DN50 bis DN70 (SML u.ä.)
inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie
Befestigung inkl. Rohrschelle, Stockschraube
und Dübel
demontieren und fachgerecht entsorgen.

72,000 m ....

1.02.03.040 Guss-Abwasserrohr DN100 bis DN125 (SML u.ä.)

Guss-Abwasserrohr DN100 bis DN125 (SML u.ä.)
inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie
Befestigung inkl. Rohrschelle, Stockschraube
und Dübel
demontieren und fachgerecht entsorgen.

80,000 m ....

1.02.03.050 Steinzeug-Abwasserrohr DN100 bis DN125

Steinzeug-Abwasserrohr DN100 bis DN125
inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie
demontieren und fachgerecht entsorgen.
Im Zuge der Erdarbeiten.

20,000 m ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

1.02.03.060 Bodenabläufe DN50 bis DN70

Bodenabläufe DN50 bis DN70
inkl. Grundkörper, Aufsatzstück
und Rost (Rost aus Edelstahl,
Grundkörper vorauss. Guss),
freispitzen, demontieren und fachgerecht entsorgen.

14,000 St ....

1.02.03.070 Ausgussbecken-Anlage

Ausgussbecken-Anlage
AGB aus Stahl emailliert,
Siphon und Entnahmearmatur
demontieren und entsorgen.

2,000 St ....

1.02.03.080 Urinal-Anlage

Urinal-Anlage
Urinal aus Keramik, Schallschutz,
Siphon, Betätigungsplatte,
Installationselement für
Trockenbau und dessen
Befestigung
demontieren und entsorgen.

11,000 St ....

1.02.03.090 Duschanlage

Duschanlage
Duschtasse (900 x 900) aus Stahl
emailliert, inkl. Styropor-Träger oder
Fußgestell, Brausearmatur inkl.
Schlauch und Brausegestänge,
Duschabtrennung aus Aluminium
und Kunststoff-Verglasung
demontieren und entsorgen.

2,000 St ....

1.02.03.100 Reihen-Duschanlage

Reihen-Duschanlage
inkl. UP-Armatur, Verrohrung
und Kopfbrause
demontieren und entsorgen.

2,000 St ....

1.02.03.110 Waschtisch-Anlage

Waschtisch-Anlage
Waschtisch aus Keramik
bis 600 x 500mm,
keramische Verkleidung,

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Schallschutzelement, Geruchsverschluss (verchromt oder Kunststoff), Eckventile, Waschtischarmatur inkl. Schläuche, Kristallspiegel (600 x 400mm), Installationselement für Trockenbau inkl. dessen Befestigung demontieren und entsorgen.			
	33,000	St	.....	.....
1.02.03.120	**WC-Anlage**			
	WC-Anlage Wand-WC aus Keramik inkl. Befestigung, Schallschutz, WC-Deckel aus Kunststoff, WC-Bürstengarnitur, WC-Rollenhalter, Betätigungsplatte, Installationselement für Tockenbau inkl. dessen Befestigung demontieren und entsorgen.			
	28,000	St	.....	.....
Wasseranlage				
Hinweistext Warmwasserbereiter				
	Hinweistext Warmwasserbereiter Durch den AG wird die genaue Schnittstelle gemeinsam vor Ort definiert. Der WWB inkl. seiner regelungstechnischen Komponenten sind nicht Bestandteil der Abbruch-arbeiten!			
1.02.03.130	**Friatherm-Rohr 16mm/ 20mm**			
	Friatherm-Rohr 16mm/ 20mm inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), inkl. Kautschukdämmung 20mm demontieren und entsorgen.			
	192,000	m	.....	.....
1.02.03.140	**Friatherm-Rohr 25mm/ 32mm/ 40mm**			
	Friatherm-Rohr 25mm/ 32mm/ 40mm inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), inkl. Mineralwolle-Dämmung 100% alukaschiert mit Bindedraht-Umwicklung			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	demontieren und entsorgen.			
	118,000	m	.....	.....
1.02.03.150	**Friatherm-Rohr 50mm/ 63mm**			
	Friatherm-Rohr 50mm/ 63mm inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), inkl. Kautschukdämmung demontieren und entsorgen.			
	27,000	m	.....	.....
1.02.03.160	**Friatherm-Rohr 75mm/ 90mm**			
	Friatherm-Rohr 75mm/ 90mm inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), inkl. Kautschukdämmung 20mm demontieren und entsorgen.			
	5,000	m	.....	.....
1.02.03.170	**Edelstahlrohr 15mm/ 18mm/ 22mm**			
	Edelstahlrohr 15mm/ 18mm/ 22mm inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), inkl. Mineralwolle-Dämmung 100% alukaschiert mit Bindedraht-Umwicklung demontieren und entsorgen.			
	130,000	m	.....	.....
1.02.03.180	**Edelstahlrohr 28mm/ 35mm/ 42mm**			
	Edelstahlrohr 28mm/ 35mm/ 42mm inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), inkl. Mineralwolle-Dämmung 100% alukaschiert mit Bindedraht-Umwicklung demontieren und entsorgen.			
	72,000	m	.....	.....
1.02.03.190	**Kupferrohr 15mm/ 18mm/ 22mm**			
	Kupferrohr 15mm/ 18mm/ 22mm inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), inkl. Mineralwolle-Dämmung 100% alukaschiert mit Bindedraht-Umwicklung demontieren und entsorgen.			

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	.....
		11,000	m	.....	.....
1.02.03.200	**Stahlrohr 1/2" bis 1 1/2" verzinkt** Stahlrohr 1/2" bis 1 1/2" verzinkt inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel) demontieren und entsorgen.	7,000	m	.....	.....
Gasanlage					
1.02.03.210	**Stahlrohr 1/2" bis 1" verzinkt** Stahlrohr 1/2" bis 1" verzinkt inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), mit gelben Farbanstrich demontieren und entsorgen.	15,000	m	.....	.....
1.02.03.220	**Stahlrohr 1 1/4" bis 2" verzinkt** Stahlrohr 1 1/4" bis 2" verzinkt inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), mit gelben Farbanstrich demontieren und entsorgen.	2,000	m	.....	.....
Verteilernetze					
1.02.03.230	**Kupferrohr 15mm/ 18mm/ 22mm** Kupferrohr 15mm/ 18mm/ 22mm inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel), inkl. Einbauteile wie Absperrungen, Regulierventile o.ä. demontieren und entsorgen.	184,000	m	.....	.....
1.02.03.240	**Mineralwolle-Dämmung 15mm/ 18mm/ 22mm** Mineralwolle-Dämmung 15mm/ 18mm/ 22mm 100% Dämmstärke demontieren und entsorgen. Abfallschlüssel: ASN 17 06 03.				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	154,000	m	.....	.....

1.02.03.250 **Kupferrohr 28mm/ 35mm/ 42mm**

Kupferrohr 28mm/ 35mm/ 42mm
inkl. Form- und Verbindungsstücke
sowie Befestigungen (Rohrschelle,
Stockschraube und Dübel), inkl.
Einbauteile wie Absperrungen,
Regulierventile o.ä.
demontieren und entsorgen.

92,000	m	.....	.....

1.02.03.260 **Mineralwolle-Dämmung 28mm/ 35mm/ 42mm**

Mineralwolle-Dämmung 28mm/ 35mm/ 42mm
100% Dämmstärke, mit Blechummantelung
demontieren und entsorgen.
Abfallschlüssel: ASN 17 06 03.

90,000	m	.....	.....

1.02.03.270 **Stahlrohr DN25/ DN32/ DN40**

Stahlrohr DN25/ DN32/ DN40
inkl. Form- und Verbindungsstücke
sowie Befestigungen (Rohrschelle,
Stockschraube und Dübel), inkl.
Einbauteile wie Absperrungen,
Regulierventile o.ä.
demontieren und entsorgen.

54,000	m	.....	.....

1.02.03.280 **Mineralwolle-Dämmung DN25/ DN32/ DN40**

Mineralwolle-Dämmung DN25/ DN32/ DN40
100% Dämmstärke, mit Blechummantelung
demontieren und entsorgen.
Abfallschlüssel: ASN 17 06 03.

54,000	m	.....	.....

Raumheizungen

1.02.03.290 **Sockelleisten aus Kunststoff**

Sockelleisten aus Kunststoff
ca. 100mm x 150mm, inkl.
Form- und Verbindungselemte
sowie Befestigungen
demontieren und entsorgen.

24,000	m	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	
1.02.03.300	**Röhren-Heizkörper 3-Säuler** Röhren-Heizkörper 3-Säuler Bauhöhe 600mm, bis 22 Glieder, inkl. Befestigung und Standkonsolen, Vor- und Rücklaufverschraubungen, Thermostatkopf demontieren und entsorgen.	2,000	St	.....	.....
1.02.03.310	**Röhren-Heizkörper 4-Säuler** Röhren-Heizkörper 4-Säuler Bauhöhe 600mm, bis 21 Glieder, inkl. Befestigung und Standkonsolen, Vor- und Rücklaufverschraubungen, Thermostatkopf demontieren und entsorgen.	7,000	St	.....	.....
1.02.03.320	**Röhren-Heizkörper 5-Säuler** Röhren-Heizkörper 5-Säuler Bauhöhe 600mm, bis 31 Glieder, inkl. Befestigung und Standkonsolen, Vor- und Rücklaufverschraubungen, Thermostatkopf demontieren und entsorgen.	4,000	St	.....	.....
1.02.03.330	**Röhren-Heizkörper 6-Säuler** Röhren-Heizkörper 6-Säuler Bauhöhe 600mm, bis 35 Glieder, inkl. Befestigung und Standkonsolen, Vor- und Rücklaufverschraubungen, Thermostatkopf demontieren und entsorgen.	13,000	St	.....	.....
Abluftanlage KG					
1.02.03.340	**Abluftventilator Maico ERU 17/60** Abluftventilator Maico ERU 17/60 inkl. Gehäuse, Ventilator-Einsatz, Blenden etc. sowie Befestigung demontieren und entsorgen.	3,000	St	.....	.....
1.02.03.350	**Wickelfalzrohr DN100** Wickelfalzrohr DN100				
				Übertrag:	

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	.....
	inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel) demontieren und entsorgen.	5,000	m	.....	.....
1.02.03.360	**Aluminium-Flexrohr DN80** Aluminium-Flexrohr DN80 inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel) demontieren und entsorgen.	8,000	m	.....	.....
Lüftungsanlage EG					
1.02.03.370	**Frivent Wärmerückgewinner** Frivent Wärmerückgewinner inkl. Befestigung und Schalldämpfer demontieren und entsorgen.	1,000	St	.....	.....
1.02.03.380	**Wickelfalzrohr DN100 bis DN300** Wickelfalzrohr DN100 bis DN300 inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen (Rohrschelle, Stockschraube und Dübel) demontieren und entsorgen.	32,000	m	.....	.....
1.02.03.390	**Tellerventile DN80 bis DN200** Tellerventile DN80 bis DN200 inkl. Befestigung und Aluminium-Flexschlauch demontieren und entsorgen.	10,000	St	.....	.....
Deckenheizung ehemal. Turnhalle					
					*****Pauschalposition*****
1.02.03.400	**Deckenheizung** Deckenheizung als ballwurfsichere ZENT-FRENGER-Streifendecke inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie kompletter Befestigung demontieren und entsorgen.				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	Hinweis: Deckenpaneele wurden bereits abgebaut. Deckenfläche: 23 x 11 m Deckenhöhe: 5,50 m			
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
1.02.03.410	**Scherenarbeitsbühne 6 m** Scherenarbeitsbühne 6 m Arbeitshöhe elektrobetrieben, für die Arbeiten im Deckenbereich der Turnhalle, Mindestmaße Arbeitsplattform: 1,00 x 3,00 m, bereitstellen. Abrechnung pro Tag.			
	3,000	d	.....	.....
Summe Titel **1.02.03 Abbrucharbeiten HLS**				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.02 Abbrucharbeiten .....

1.03 Erdarbeiten

1.03.01 Erdarbeiten innen

1.03.01.010 Erdaushub, lagern
Profilgerechter Erdaushub unter Bodenplatte als Handaushub.
Vertiefungen von Rohrgräben sind einzukalkulieren.
Das Aushubmaterial ist aus dem Gebäude zu transportieren und lagern.
Lagerplatz bis 100m entfernt.
Material: Mischung aus Schotter und gewachsenem Erdstoff
Aushubtiefe : bis 1,00 m
Bodenklasse : 3 - 5
18,000 m3 ....

1.03.01.020 Hindernis, unbew.Beton,i.Boden abbrechen
Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, incl. Deponiegebühr.
Einzelgröße Hindernis : bis 0,1 m3
1,000 m3 ....

1.03.01.030 Planum herstellen, verdichten
Planum herstellen und verdichten.
35,00 m2 ....

1.03.01.040 Kiesfilterschicht, d= 20 cm
Kiesfilterschicht, kapillarbrechend, unter Boden- oder Fundamentplatten etc., inkl. Verdichten.
Die Einhaltung des geforderten Verdichtungsgrades ist nachzuweisen. Der Anteil abschlämmbarer Bestandteile darf max. 5% betragen, Abdeckung gesondert.
Körnung : 8 - 32 mm
Dicke : ca. 20 cm + Auffüllbereiche
10,000 m3 ....

1.03.01.050 Dynamischer Plattendruckversuch, Gründungspolster
Lagenweise Verdichtungsprüfung mittels dynamischem Plattendruckversuch gemäß TP- BF 8.3.; mind. 2 St. je Lage; EVd-Wert = 30 MN/m².

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	Übergabe der Dokumentation.			
	2,000	St	.....	.....
1.03.01.060	**Stundensatz Facharbeiter**			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter			
	5,00	h	.....	.....
Summe Titel 1.03.01 Erdarbeiten innen				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.03.02 Erdarbeiten außen, Aufzugsbereich

1.03.02.010 Natursteinpflaster aufnehmen, lagern

Natursteinpflasterbelag, ca. 15 cm stark, im Kies- Sandbett aufnehmen und auf den Lagerplatz nach Vorgabe Bauleitung lagern.
Entfernung Lagerplatz bis 100 m.

30,00 m2 ....

1.03.02.020 Erdaushub, lagern Bkl. 3-5

Profilgerechter Erdaushub um Außenwand, geböscht, Grobplanum herstellen.
Das Aushubmaterial ist außerhalb der Baugrube auf dem Lagerplatz zu lagern (gegen Nässe geschützt).
Aushubtiefe : bis 2,60 m
Bodenklasse : 3 - 5
Entfernung zur Lagerstelle : max. 60 m

130,000 m3 ....

1.03.02.030 Zulage Handaushub

Zulage zum Aushub in Handschachtung.
Die Position ist nur dort anzuwenden, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist und wo Handschachtung vom Auftraggeber ausdrücklich gefordert wird.
Bodenklasse : 3 - 5

5,000 m3 ....

1.03.02.040 Hindernis, unbew.Beton,i.Boden abbrechen

Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, incl. Deponiegebühr.
Einzelgröße Hindernis : bis 0,1 m3

5,000 m3 ....

1.03.02.050 Hinterfüllung Erdaushub

Gelagerten Erdaushub wieder hinterfüllen bzw. im Gelände zu modellieren.
Profilgerechter, schichtenweiser Einbau, Verdichtungsgrad mind. 97%.
Entfernung zur Lagerstelle : max. 60 m

90,000 m3 ....

1.03.02.060 Schutz, Abdeckung, Noppenbahn/Vlies

Sickerschicht aus vlieskaschierten Noppenbahnen aus Polyolefin, mit Gleitfolie, für vertikale Flächen.
Mattendicke : 4 mm
Noppenhöhe : 5 bis 8 mm

5,00 m2 ....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.03.02.070 Frostschutzschicht

Frostschutzschicht lagenweise verdichtet herstellen, Feinplanie +/- 2 cm.
Verdichtungsgrad (DPr.) : 97%
Körnung : 0/32 mm
Als Gründungspolster Aufzug sowie Baustraße und Anschlussbereiche, Schichtstärke: 30 cm

30,000 m3 ....

1.03.02.080 Baugrubensohle planieren und verdichten

Baugrubensohle nach dem Aushub planieren. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Verdichtens mit geeignetem Gerät, falls im Baugrundgutachten nicht untersagt.
Bodenklasse : 3-5
Verdichtungsgrad : DPr 97 %

60,00 m2 ....

1.03.02.090 Kontrollprüfung Planum

Geotechnische Kontrollprüfung mit Lastplattendruckversuch und Nachweis für verdichtete Baugrubensohle.

4,000 St ....

Summe Titel
1.03.02 Erdarbeiten außen, Aufzugsbereich .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.03 Erdarbeiten .....

1.04 Betonarbeiten

1.04.01 Betonarbeiten innen

1.04.01.010 **Sauberkeitsschicht C12/15**
Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton
unter Gründungsbauteilen aller Art
Beton : C 12/15
Expositionsklasse : XC 0
Dicke : 5-10 cm
35,00 m2 ....

1.04.01.020 **Bodenplatte C 25/30, 25 cm**
Bodenplatte als Gründung aus Stahlbeton im Gebäude herstellen,
Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.
Stärke: 25 cm
Beton : C 25/30
Expositionsklasse : XC2
Ort: WC-Bereich 1.UG
35,00 m2 ....

1.04.01.030 **Füllbeton C20/25**
Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen
aller Art im Gründungsbereich; Schalung
(falls erforderlich) in gesonderter Position.
Beton : C 20/25
Expositionsklasse :XC0
1,000 m3 ....

1.04.01.040 **Schalung**
Schalung von Randbereichen.
2,00 m2 ....

1.04.01.050 **Randdämmstreifen, 3cm**
Elastischen, feuchtigkeitsunempfindlichen Randdämmstreifen zwischen Bodenplatte und Mauerwerk einbauen.

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Höhe: 25 cm
Stärke: 3 cm

25,000 m ....

1.04.01.060 Treppen Stb,gerade,d=20 cm

Treppenlauf, gerade, aus Stahlbeton mit aufbetonierten Keilstufen für Belag auf Tritt- und Setzstufen; Laufuntersicht mit glatter Oberfläche, mit gefasten Kanten, Betonwarzen und Grate
abgeschliffen; incl. Schalung.
Eine Seitenfläche in Sichtbeton SB 3.
Bewehrung in gesonderter Position.
Beton : C 25/30, XC1, W0
Steigungsverhältnis : 17,6/29 cm
Laufbreite : 2,60 m
Plattendicke : 20 cm + Keilstufen
Ort: Foyer 1.UG

10,00 m2 ....

1.04.01.070 Zulage Auflagerbalken Treppen Stb

Zulage für den Auflagerbalken 55x35 cm des Treppenlaufs aus Stahlbeton.

3,000 m ....

1.04.01.080 Trittschall-Dämmelement, Treppenaustritt

Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Massivtreppenlaufplatte und Podest bzw. Decke.
Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein,
z.B. Schöck Tronsole Typ F-V1 o. glw.
Podesthöhe : 20 cm
Feuerwiderstandsklasse : F90
Trittschallverbesserungsmaß : 15 dB

Angebotenes Fabrikat: .....

3,000 m ....

1.04.01.090 Trittschall-Dämmelement, Treppenantritt

Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Massivtreppenlaufplatte und Bodenplatte.
Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein,
z.B. Schöck Tronsole Typ B-V1.
Auflagerbreite: 55 cm
Feuerwiderstandsklasse : F90

Angebotenes Fabrikat: .....

3,000 m ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.04.01.100 Trittschall-Dämmstreifen, Treppenwangen

Dämmstreifen gegen Trittschallübertragung in die Fuge zwischen Massivtreppenlaufplatten bzw. Decke und Wand.
Dämmdicke : 2 cm
Material : Mineralwolle

11,000 m ....

1.04.01.110 Deckenplatte Treppe C25/30,d=20cm

Deckenplatte aus Stahlbeton, inkl. glatter
Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln
mit regelmäßigen Stößen sowie glatten Dreikantleisten,
Betonwarzen und Grate abschleifen;
inkl. Deckenrandabschalung;
Bewehrung gesondert.
Oberseite glatt abgezogen.
Beton : C 25/30
Expositionsklasse : XC1
Deckenstärke: 20 cm
Ort: Decke bei Treppe Foyer 1.UG

11,00 m2 ....

1.04.01.120 Brüstung Stb,m.Schalung, d=20cm, gerade

Brüstungswand aus Stahlbeton, inkl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten, Betonwarzen und Grate abschleifen; Bewehrung in gesonderter Position,
als Brüstungswand angeschlossen an Stahlbetondecke, gerade.
Höhe: 1,40 m
Beton : C 25/30
Expositionsklasse : XC1
Wanddicke : 25 cm

6,00 m2 ....

1.04.01.130 Brüstung Stb,m.Schalung, d=20cm, schräg

Brüstungswand aus Stahlbeton, inkl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten, Betonwarzen und Grate abschleifen; Bewehrung in gesonderter Position,
als Brüstungswand angeschlossen an Stahlbetontreppe,
Anschlüsse oben und unten schräg.
Höhe: 1,40 m
Beton : C 25/30
Expositionsklasse : XC1
Wanddicke : 25 cm

6,00 m2 ....

1.04.01.140 Zulage Sichtbetonflächen Wand

Zulage für die Ausführung der Brüstungswände in Sichtbeton SB3.

12,00 m2 ....

Übertrag: .....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	
1.04.01.150	**Deckenplatte, 1.UG C25/30, d=20cm** Deckenplatte aus Stahlbeton, inkl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln mit regelmäßigen Stößen sowie glatten Dreikantleisten, Betonwarzen und Grate abschleifen; inkl. Deckenrandabschalung; Bewehrung gesondert. Oberseite glatt abgezogen. Beton : C 25/30 Expositionsklasse : XC1 Deckenstärke: 20 cm Ort: Decke über WC 1.UG	23,00	m2	.....	.....
1.04.01.160	**Betonstahl IV S (500/550), Ortbeton** Betonstahl IV S (500/550), alle Durchmesser und Formen bzw. Matten für Bauteile aus Ortbeton. Abrechnung nach Netto-Stahlliste.	3,500	t	.....	.....
Summe Titel **1.04.01 Betonarbeiten innen**					.....
				Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.04.02 Betonarbeiten außen, Aufzug

Pauschalposition

1.04.02.010 Statik/Werkplanung Fertigteile

Erstellung bauteilbezogene Ausführungsstatik und Werkplanung für die Fertigteile aus Stahlbeton sowie deren Anschlüsse auf Grundlage der Genehmigungsstatik und Schalplan Aufzugsschacht vom 01.04.2025.
Übergabe in 3-facher Papierform sowie digital.

1,000 Pauschal nur G.-Betrag .....

1.04.02.020 Sauberkeitsschicht C12/15

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton
unter Gründungsbauteilen aller Art
Beton : C 12/15
Expositionsklasse : XC 0
Dicke : bis 10 cm

25,00 m2 ....

1.04.02.030 Schalung, rau, Fundamente

Schalung für Streifen- und Einzelfundamente, rau.

10,00 m2 ....

1.04.02.040 Füllbeton C12/15

Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen
aller Art im Gründungsbereich; Schalung
(falls erforderlich) in gesonderter Position.
Beton : C 12/15 (B 15)
Expositionsklasse :XC0
Dicke : 10 - 50 cm

2,000 m3 ....

1.04.02.050 Dämmung Unterfahrt, seitl., nicht brennbar, 100 mm

Dämmung Wand Unterfahrt mit Foamglas o.ä.
Brandschutzanforderung: nicht brennbar
Nenndruckfestigkeit : 0,35 N/mm2
WLG : 035
Plattendicke : 100 mm, zum Bestand

Angebotenes Fabrikat: .....

5,00 m2 ....

1.04.02.060 Dämmung Unterfahrt, seitl., PS 180 mm

Dämmung Wand Unterfahrt mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz, Verklebung.
Nenndruckfestigkeit : 0,35 N/mm2
WLG : 035

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Plattendicke : 180 mm

Angebotenes Fabrikat: .....

20,00 m2 ....

1.04.02.070 Dämmung Bodenplatte Unterfahrt, PS 100 mm

Dämmung auf Bodenplatte Unterfahrt Außenbereich mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz, Verklebung.
Nenndruckfestigkeit : 0,35 N/mm2
WLG : 035
Plattendicke : 100 mm

Angebotenes Fabrikat: .....

17,00 m2 ....

1.04.02.080 Fundamentplatte Aufzug, wu, d=60cm

Fundamentplatte aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, auf Trennlage und Sauberkeitsschicht; einschl. Randschalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderter Position.
Beton : C 25/30 WU
Expositionsklasse : XC2, XF1, WF
Plattendicke : 60 cm

20,00 m2 ....

1.04.02.090 Fugenband, Elastomer, Arbeitsf.,b=250 mm

Arbeitsfugenband zur druckwasserdichten Abdichtung von Bodenplatten und Wänden bei durchlaufender Bewehrung. Leistung inkl. Vulkanisieren, Verwendung erforderlicher Stehbügel und Abschalen sowie aller Kreuzungs- und Eckpunkte.

12,000 m ....

1.04.02.100 Schachtwand, Unterfahrt,d=25cm

Schachtwände aus Stahlbeton, inkl. glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten, Betonwarzen und Grate abschleifen; Bewehrung in gesonderter Position,
Unterfahrt 163 cm hoch, incl. Vorlagen.
Beton : C 25/30 WU
Expositionsklasse : XC2, XF1, WF
Wanddicke : 25 cm

20,00 m2 ....

1.04.02.110 Schachtwand, Verjüngung auf 20cm, 25cm hoch

Zulage für die Wandverjüngung Schachtwand von 25 cm auf 20 cm, 25 cm hoch.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	10,000	m	.....	.....

1.04.02.120 **Schachtdecke, Unterfahrt,d=20cm**

Schachtdecke Unterfahrt aus Stahlbeton, inkl. verlorener Schalung;
Bewehrung in gesonderter Position,
Abmessung ca. 1,65 x 0,75 m
Beton : C 25/30 WU
Expositionsklasse : XC2, XF1, WF
Deckendicke : 20 cm

1,50	m2	.....	.....

1.04.02.130 **Fertigteil-Wand**

Fertigteil-Schachtelemente Wand aus Stahlbeton gemäß Schalplan vom 01.04.2025,
inkl. sämtl. Verbindungen, Montageplatten, Anschweißplatten, Schubdorne, ect.,
feuerverzinkt bzw. Edelstahl,
inkl. Bewehrung,
inkl. Fugenausbildungen,
inkl. Vorlagen und Wandelemente zur Anbindung an den Bestand,
inkl. Türaussparungen (Türen werden übermessen).
Es kann auch eine andere Aufteilung der Elemente vorgenommen werden.

Betoneigenschaften: C35/45, XC1, W0
Bewehrungsgehalt: 125 kg/m³
Plattendicke: 20 cm

200,00	m2	.....	.....

1.04.02.140 **Fertigteil-Decke**

Fertigteil-Schachtelemente Decke aus Stahlbeton gemäß Schalplan vom 01.04.2025,
inkl. sämtl. Verbindungen, Montageplatten, Anschweißplatten, Schubdorne, ect.,
feuerverzinkt bzw. Edelstahl,
inkl. Bewehrung,
inkl. Fugenausbildungen.
Zur Anbindung an den Bestand.

Betoneigenschaften: C35/45, XC1, W0
Bewehrungsgehalt: 125 kg/m³
Plattendicke: 20 cm

8,00	m2	.....	.....

1.04.02.150 **Fertigteil-Dachdecke**

Fertigteil-Schachtelemente Dachddecke aus Stahlbeton gemäß Schalplan vom 01.04.2025,
inkl. sämtl. Verbindungen, Montageplatten, Anschweißplatten, Schubdorne, ect.,
feuerverzinkt bzw. Edelstahl,
inkl. Bewehrung,
inkl. Fugenausbildungen.

Betoneigenschaften: C35/45, XC1, W0
Bewehrungsgehalt: 125 kg/m³
Plattendicke: 20 cm

8,50	m2	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.04.02.160 **Dämmstreifen, 10 cm stark**

Dämmstreifen zwischen Bestandswand und neuen Stahlbetonfertigteilen kleben.
10 cm stark, 20 cm breit.
- nicht brennbar
- wasserabweisend
- geringe Zusammendrückbarkeit, CPI 5mm

Angebotenes Fabrikat: .....

50,000 m ....

1.04.02.170 **Aussparung in Stb-Wand 0,3-0,5m²**

Aussparung in neuer Stb-Fertigteilwand herstellen.
Wanddicke : 20 cm
Größe: 0,3 - 0,5 m²

2,000 St ....

1.04.02.180 **Aussparung in Dachdecke 0,7 x 0,7 m**

Deckenaussparung in neuer Stahlbeton-Fertigteildecke.
Deckendicke : 20 cm
Größe: 0,70 x 0,70 m

1,000 St ....

1.04.02.190 **Schubverbindung an Bestand**

Schubverbindung zwischen neuen Fertigteilschacht und Bestand gemäß Detail 1 Schalplan Aufzugsschacht herstellen.
Bauteile aus Edelstahl.
QR0-Rohr 70x6,3 , 380 mm lang vor Ort in Fertigteildeckenelement einbetonieren.
RRo-Rohr 160x80x4, 120 mm lang in Bestandswand einbetonieren, incl. Abbruch

6,000 St ....

1.04.02.200 **Mehrpreis Betonstahl, Fertigteile**

Mehrpreis Betonstahl IV , alle Durchmesser und Formen
sowie Matten, falls angegebener Bewehrungsgehalt um
mehr als 10% abweicht.
Gilt auch als Minderpreis.
Für Betonfertigteile.
Abrechnung nach Netto-Stahlliste.

1,000 t ....

1.04.02.210 **Betonstahl IV S (500/550)**

Betonstahl IV S (500/550), alle Durchmesser
und Formen, für Bauteile aus Ortbeton.
Abrechnung nach Netto-Stahlliste.

1,500 t ....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

1.04.02.220 Betonstahlmatten IV M (500/550)

Betonstahlmatten IV M (500/550) als
Lager- und Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton.
Abrechnung nach Netto-Stahlliste

1,500 t ....

1.04.02.230 Einbauteile Aufzug Ankerschienen 1550 mm

Einbau von bauseits gelieferten Bauteilen in Stahlbetonfertigteile nach Angaben des Aufzugsherstellers:
Ankerschiene HAC-40, 1550 mm lang

12,000 St ....

1.04.02.240 Einbauteile Aufzug Ankerschienen 400 mm

Einbau von bauseits gelieferten Bauteilen in Stahlbetonfertigteile nach Angaben des Aufzugsherstellers:
Ankerschiene HAC-40, 400 mm lang

35,000 St ....

1.04.02.250 Einbauteile Aufzug Liftbox

Einbau von bauseits gelieferten Bauteilen in Stahlbetonfertigteile (Decke) nach Angaben des Aufzugsherstellers:
Liftbox Hilti HLB 20

3,000 St ....

1.04.02.260 Einbauteile Aufzug Gerüsthülse

Einbau von bauseits gelieferten Bauteilen in Stahlbetonfertigteile nach Angaben des Aufzugsherstellers:
Gerüsthülse

32,000 St ....

1.04.02.270 Erder einlegen

Erder- Anschlussfahne in Schachtgrube, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2),
Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, incl. Verbindungen.

5,000 m ....

1.04.02.280 Stundensatz Facharbeiter

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Facharbeiter

5,00 h ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.04.02 Betonarbeiten außen, Aufzug .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.04.03 Unterfangung

1.04.03.010 **Erdaushub Unterfangung**

Erdaushub unter bestehendem Außenfundament zur Unterfangung der Außenwand in Abschnitten.
Aushubmaterial entsorgen, incl. Deponiegebühren .
Bodenklasse: 3-5
Aushubtiefe: bis ca. 2,50 m unter OK Gelände
Unterfangungsabmessung: ca. 1,00m tief, 1,00m hoch
Bauabschnittsbreite: ca. 1,00m

10,000 m3 ....

1.04.03.020 **Ortbeton Unterfangung**

Abschnittsweise Unterfangung des Bestandsfundamentes mit Beton nach DIN 4123.
Einzukalkulieren sind:
- übliche Erschwernisse, wie Beengung, abschnittweises Arbeiten in Lamellen und/oder Schichten
- Schutz der neuen Gründungsebene vor Nässe und Austrocknung
- Absteifungen aus statischen oder technologischen Gründen
- kraftschlüssiger Verbund

Betongüte: C 25/30
Expositionsklassen: XF1, WF
Überwachungsklasse: 1
Abschnittsbreite Unterfangung: ca. 100 cm

Gründungstiefe: ca. 2,50 m unter OK Gelände
Unterfangungsabmessung: ca. 1,00m tief, 1,00m hoch
Breite Unterfangung gesamt: ca. 6,00 m
Ort: Bereich Anbindung Aufzug

6,000 m3 ....

1.04.03.030 **Schalung Unterfangung**

Schalung der Unterfangung als einseitige rauhe Schalung, abschnittsweise.

8,00 m2 ....

Summe Titel
1.04.03 Unterfangung .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.04 Betonarbeiten .....

1.05 Maurer- und Putzarbeiten

1.05.01 Maurerarbeiten

1.05.01.010 **Ziegelwand, Fensterverkleinerung, WS 49cm**
Fensteröffnung in Außenwand verkleinern.
Kraftschlüssige Anschlüsse an Seitenwand und Bestandssturz herstellen.
Steinart : HLz 12 - 1,6
Mörtelgruppe : II a
Öffnungshöhe: ca. 2,00 m
Wanddicke : 49,0 cm
Wandbreite: 35-140 cm
Ort: EG
8,00 m2 ....

1.05.01.020 **Ziegelwand, Fensterverkleinerung, WS 36,5cm**
Fensteröffnung in Außenwand verkleinern.
Kraftschlüssige Anschlüsse an Seitenwand und Bestandssturz herstellen.
Steinart : HLz 12 - 1,6
Mörtelgruppe : II a
Öffnungshöhe: ca. 2,00 m
Wanddicke : 36,5 cm
Wandbreite: 35-140 cm
Ort: 1.OG-4.OG
36,00 m2 ....

1.05.01.030 **Abdichtung in Wand, G200DD, d=11,5**
Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen
aufsteigende Feuchtigkeit mit
Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen
Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm
Stoßüberlappung.
Abdichtung : G 200 DD
Wanddicke : 11,5 cm
7,000 m ....

1.05.01.040 **Abdichtung in Wand, G200DD, d=17,5**
Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung. Abdichtung : G 200 DD Wanddicke : 17,5 cm			
	6,000	m	.....	.....
1.05.01.050	**Kalksandsteinwand, d=11,5** Wand aufmauern als Kalksandstein-Mauerwerk. Herstellung Wandanschluss an Bestandswand und -decke. Wanddicke : 17,5 cm Ort: WC 1.UG			
	18,00	m2	.....	.....
1.05.01.060	**Kalksandsteinwand, Brandwand, d=17,5** Wand aufmauern als Kalksandstein-Mauerwerk nach Erfordernis F90-Brandwand. Herstellung Wandanschluss an Bestandswand und -decke. Steinart : KS SFK 20, RRK 1,4 Wanddicke : 17,5 cm Ort: WC/Flur 1.UG-3.OG			
	115,00	m2	.....	.....
1.05.01.070	**Kalksandsteinwand, Foyer, d=17,5** Wand aufmauern als Kalksandstein-Mauerwerk. Steinart : KS SFK 20, RRK 1,4 Wanddicke : 17,5 cm Ort: unter Treppe im Foyer 1.UG			
	30,00	m2	.....	.....
1.05.01.080	**Zulage Schräge KS-Wand 17,5cm** Zulage für den schrägen Anschluss unter der Treppe. Steinart : KSL 12 - 1,4, Lochstein Wanddicke : 17,5 cm Ort: unter Treppe im Foyer 1.UG			
	6,000	m	.....	.....
1.05.01.090	**Fertigteilsturz, 1,01m,d=11,5** Fertigteilsturz zum Überdecken von Öffnungen im KS-Mauerwerk. Lichte Breite : 101 cm Wanddicke : 11,5 cm			
	2,000	St	.....	.....
1.05.01.100	**Fertigteilsturz, 1,01m,d=17,5** Fertigteilsturz zum Überdecken von Öffnungen im KS-Mauerwerk. Anforderung Wand: F90, Brandwand Lichte Breite : 101 cm Wanddicke : 17,5 cm			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	12,000	St	.....	.....

1.05.01.110 Vorgefertigter Betonsturz 16/20 cm, Aufzug

Vorgefertigten Sturz in vorhandene Öffnung in Mörtelbett verlegen.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
Abmessung: 240 x 16 x 20 cm
Bewehrung: 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 10 cm
Ort: Türöffnung zum Aufzug EG-3.OG

10,000	St	.....	.....

1.05.01.120 Aufmauerung über Türsturz, WS 49cm

Aufmauerung über Türsturz.
Kraftschlüssige Anschlüsse an Seitenwand und Bestandssturz herstellen.
Steinart : HLz 12 - 1,6
Mörtelgruppe : II a
Öffnungshöhe: ca. 0,60 m
Wanddicke : 49 cm
Ort: EG, Aufzug

2,00	m2	.....	.....

1.05.01.130 Aufmauerung über Türsturz, WS 36,5cm

Aufmauerung über Türsturz.
Kraftschlüssige Anschlüsse an Seitenwand und Bestandssturz herstellen.
Steinart : HLz 12 - 1,6
Mörtelgruppe : II a
Öffnungshöhe: ca. 0,60 m
Wanddicke : 36,5 cm
Ort: 1.-3.OG, Aufzug

5,00	m2	.....	.....

1.05.01.140 Pfeiler Porenbeton 50/128 cm

Pfeiler aus Porenbetonstein-Mauerwerk herstellen, an bestandspfeiler Kraftschlüssig befestigen.
Abmessung: 50/128 cm

6,000	m	.....	.....

1.05.01.150 Türöffnung herstellen 1.UG 1,56/2,25, WS:95cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 95 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
4Stx200/20/26 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 3xDM 16 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen. Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,56/2,25 m Vorhandene Öffnungsgröße b/h: 0,76/2,01 m Ort: Flur 1.UG			
	1,000	St	.....	.....
1.05.01.160	**Türöffnung herstellen 1.UG 1,18/2,75, WS:95cm** Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen, incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren. Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten. Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung. Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen. Leibungen glatt für Verputz herstellen. Mauerwerkswand ca. 95 cm stark. Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt, 5Stx175/16/20 cm, einbauen. Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen. Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,18/2,75 m Ort: 1.UG, Aufzug			
	1,000	St	.....	.....
1.05.01.170	**Türöffnung herstellen EG-2.OG 1,61/2,75, WS:56cm** Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen, incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren. Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten. Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung. Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen. Leibungen glatt für Verputz herstellen. Mauerwerkswand ca. 56 cm stark. Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt, 2Stx215/20/26 cm, einbauen. Bewehrung je Sturz 3xDM 16 unten, 2xDM 12 oben Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen. Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,61/2,75 m Vorhandene Öffnungsgröße b/h: 0,76/2,01 m Ort: Flur EG-2.OG			
	3,000	St	.....	.....
1.05.01.180	**Türöffnung herstellen 3.OG 1,61/2,75, WS:40cm** Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen, incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren. Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten. Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung. Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen. Leibungen glatt für Verputz herstellen. Mauerwerkswand ca. 40 cm stark. Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

2Stx215/20/26 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 3xDM 16 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,61/2,75 m
Vorhandene Öffnungsgröße b/h: 0,76/2,01 m
Ort: Flur 3.OG

1,000 St ....

1.05.01.190 Türöffnung herstellen EG 1,71/2,50, WS:56cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen, incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 56 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
2Stx220/20/26 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 3xDM 16 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,71/2,50 m
Vorhandene Öffnungsgröße b/h: 0,89/2,01 m
Ort: Flur EG zu Vorzimmer

1,000 St ....

1.05.01.200 Türöffnung herstellen EG 1,26/2,50, WS:56cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen, incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 56 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
2Stx175/20/26 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 3xDM 16 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,26/2,50 m
Vorhandene Öffnungsgröße b/h: 0,89/2,01 m
Ort: Flur EG zu Vorzimmer

1,000 St ....

1.05.01.210 Wandöffnung herstellen EG 2,40/2,50, WS:56cm

Wandöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen, incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 56 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
2Stx280/20/26 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 3xDM 16 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 2,40/2,50 m
Ort: Flur EG Foyer

1,000 St ....

1.05.01.220 Wandöffnung herstellen EG 1,80/2,50, WS:56cm

Wandöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 56 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
2Stx220/20/26 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 3xDM 16 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,80/2,50 m
Ort: Flur EG Foyer

1,000 St ....

1.05.01.230 Fensteröffnung herstellen 2,28/2,75, WS:68cm

Fensteröffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 68 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
4Stx270/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 2,28/2,75 m
Ort: Außenwand, 1.UG, Foyer

1,000 St ....

1.05.01.240 Türöffnung herstellen 1,37/2,75, WS:68cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 68 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
4Stx190/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,37/2,75 m
Ort: Außenwand, 1.UG, Foyer

1,000 St ....

1.05.01.250 Türöffnung herstellen EG 2,30/2,75, WS:56cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 56 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
2Stx270/20/26 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 3xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 2,30/2,75 m
Vorhandene Konstruktion: Mauerwerk mit Steinpfeiler, -stürzen als unterteilte
Rundbogenkonstruktion mit Fensteröffnungen
Ort: Flur EG, Hinterausgang

1,000 St ....

1.05.01.260 Türanschlag 56/28 cm herstellen

Verringerung Türöffnungsbreite durch Herstellung Türanschlag aus Mauerwerk, an Bestand befestigen.
Tiefe: 56 cm
Breite: 28 cm
Ort: Flur EG-3.OG

12,000 m ....

1.05.01.270 Türanschlag 17,5/15 cm herstellen

Verringerung Türöffnungsbreite durch Herstellung Türanschlag aus Mauerwerk, an Bestand befestigen.
Tiefe: 17,5 cm
Breite: 15 cm
Ort: Flur EG

8,000 m ....

1.05.01.280 Türanschlag 17,5/60 cm herstellen

Verringerung Türöffnungsbreite durch Herstellung Türanschlag aus Mauerwerk, an Bestand

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

befestigen.
Tiefe: 17,5 cm
Breite: 60 cm
Ort: Flur EG

3,000 m ....

1.05.01.290 Wandöffnung schließen WS 56cm

Wandöffnung mit Ziegeln schließen, kraftschlüssiger Anschluss an Bestand.
Wandstärke 56 cm
Ort: EG

3,00 m2 ....

1.05.01.300 Wandöffnung schließen WS 67cm

Wandöffnung mit Ziegeln schließen, kraftschlüssiger Anschluss an Bestand.
Wandstärke 67 cm
Ort: EG

8,00 m2 ....

1.05.01.310 Wandöffnung schließen MW 67 cm, H:3,50m

Fensteröffnung mit Mauerwerk HLZ 67 cm stark glatt schließen.
Anschluss zu Bestandswand herstellen.
Höhe UK 3,50m über Bodenplatte

7,00 m2 ....

1.05.01.320 Wandöffnung schließen WS 17,5cm

Wandöffnung mit Ziegeln schließen, kraftschlüssiger Anschluss an Bestand.
Wandstärke 17,5 cm
Ort: 1.OG

15,00 m2 ....

1.05.01.330 Wanddurchbruch schließen bis 0,01 qm MW 30 cm

Wanddurchbruch mit Ziegelrester und Putz nachträglich schließen.
Öffnung bis 0,01 qm, Wandstärke 30 cm

5,000 St ....

1.05.01.340 Wanddurchbruch schließen bis 0,1 qm MW 30 cm

Wanddurchbruch mit Ziegeln und Putz nachträglich schließen.
Öffnung bis 0,1 qm, Wandstärke 30 cm

3,000 St ....

1.05.01.350 Wanddurchbruch schließen bis 0,01 qm MW 70 cm

Wanddurchbruch mit Ziegelrester und Putz nachträglich schließen.
Öffnung bis 0,01 qm, Wandstärke 70 cm

5,000 St ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.05.01.360 **Wanddurchbruch schließen bis 0,1 qm MW 70 cm**
Wanddurchbruch mit Ziegeln und Putz nachträglich schließen.
Öffnung bis 0,1 qm, Wandstärke 70 cm
3,000 St ....

1.05.01.370 **Dämmplatten, 3cm**
Mineralische Dämmplatte zwischen zwei Wände einbauen.
Stärke: 3 cm
Ort: unter Treppe im Foyer 1.UG

Angebotenes Fabrikat: .....
20,00 m2 ....

1.05.01.380 **Stundensatz Facharbeiter**
Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Facharbeiter
5,00 h ....

Summe Titel
1.05.01 Maurerarbeiten .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.05.02 Putzarbeiten

1.05.02.010 Bauteile schützen, Folie

Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie abkleben.
Leistung inkl. rückstandsloser Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Putzarbeiten.
Das Abkleben darf nur mit Klebeband erfolgen, welches sich
mit den Oberflächen und Anstrichmitteln verträgt
Holpflicht beim Putzer,
außerdem ist das Klebeband nur "so kurz wie nötig" auf den Bauteilen zu belassen.

60,00 m2 ....

1.05.02.020 Spritzbewurf, voll deckend

Spritzbewurf als Putzgrundvorbereitung, voll deckend.
Putzgrund : stark saugend
Mörtelgruppe : P IIIa

1.000,00 m2 ....

1.05.02.030 Haftbrücke

Haftbrücke für Kalk-, Kalkzement- und Zementputze auf
Betonwände,
Oberfläche mit Zahntraufel aufkämmen, auch auf Stützen, Unterzügen.

200,00 m2 ....

1.05.02.040 Armierungsgewebe

Armierungsgewebe aus hochreißfestem, alkalibeständigem Armierungsgewebe über Rohbau-Materialwechsel im Putzgrund, labilen Putzgrund u.ä. in obere Putzhälfte faltenfrei einbetten.
Die Überlappung von Putzbewehrungen muss mindestens 100 mm betragen, auf benachbarte Bauteile 200 mm.
Armierungsgewebe MW 8x8 mm in Teilbereichen.

Angebotenes Fabrikat: .....

300,00 m2 ....

1.05.02.050 Installationsschlitz, Dämm-Mörtel, 200mm

Installationsschlitz satt mit Dämm-Mörtel auswerfen, mit verzinktem Drahtgewebe überspannen und eben abziehen.
Schlitzbreite : ca. 200 mm
Schlitztiefe : ca. 100 mm

20,000 m ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.05.02.060 **Kalkzementputz, Unterputz ab 2,5 qm**
Kalkzementunterputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Unterputz : Mörtelgruppe P II
Oberfläche : abgerieben
Putzdicke : 15-25 mm
Bauteil : Wände
Für zusammenhängende Flächen ab 2,5 qm.

420,00 m2 ....

1.05.02.070 **Kalkzementputz, Oberputz ab 2,5 qm**
Kalkzementoberputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Oberputz : Mörtelgruppe P Ic
Oberfläche : gefilzt
Putzdicke : ca. 3 mm
Bauteil : Wände
Für zusammenhängende Flächen ab 2,5 qm.

420,00 m2 ....

1.05.02.080 **Kalkzementputz, Unterputz 0,5 bis 2,5 qm**
Kalkzementunterputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Unterputz : Mörtelgruppe P II
Oberfläche : abgerieben
Putzdicke : 15-25 mm
Bauteil : Wände
Für zusammenhängende Flächen von 0,5 bis 2,5 qm.

580,00 m2 ....

1.05.02.090 **Kalkzementputz, Oberputz 0,5 bis 2,5 qm**
Kalkzementoberputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Oberputz : Mörtelgruppe P Ic
Oberfläche : gefilzt
Putzdicke : ca. 3 mm
Bauteil : Wände
Für zusammenhängende Flächen von 0,5 bis 2,5 qm.

580,00 m2 ....

1.05.02.100 **Kalkzementputz, Unterputz, Leibungen**
Kalkzementunterputz im Innenbereich.

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Putzgrund : HLz Unterputz : Mörtelgruppe P II Oberfläche : abgerieben Putzdicke : 15-25 mm Bauteil : Leibungen Leibungstiefe : bis ca. 250 mm			
	110,000	m	.....	.....
1.05.02.110	**Kalkzementputz, Oberputz, Leibungen** Kalkzementoberputz im Innenbereich. Angleichung an den Bestandsputz. Putzgrund : HLz Oberputz : Mörtelgruppe P Ic Oberfläche : gefilzt Putzdicke : ca. 3 mm Bauteil : Leibungen Leibungstiefe : bis ca. 250 mm			
	110,000	m	.....	.....
1.05.02.120	**Mehrstärke Kalkzementputz, 5mm** Zulage für Mehrstärke Kalkzementputz pro 5 mm.			
	200,00	m2	.....	.....
1.05.02.130	**Zulage Unterputz für Fliesen** Zulage für den Unterputz als Untergrund für Fliesen durch Einarbeitung von Putzprofilen.			
	110,00	m2	.....	.....
1.05.02.140	**Fehlstellen verputzen, bis 0,1 m²** Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche ansatzfrei mit Bestand angleichen. Mörtel : Kalkzement, 2-lagig Tiefe : bis 25 mm Fehlstelle : bis 0,1 m²			
	50,000	St	.....	.....
1.05.02.150	**Fehlstellen verputzen, 0,1 bis 0,25 m²** Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche ansatzfrei mit Bestand angleichen. Mörtel : Kalkzement, 2-lagig Tiefe : bis 25 mm Fehlstelle : 0,1 bis 0,25 m²			
	15,000	St	.....	.....
1.05.02.160	**Fehlstellen verputzen, 0,25 bis 0,5 m²** Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche ansatzfrei mit Bestand angleichen.			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Mörtel : Kalkzement, 2-lagig Tiefe : bis 25 mm Fehlstelle : 0,25 bis 0,5 m²			
	5,000	St	.....	.....
1.05.02.170	**Anputzarbeiten Öffnungen** Anputzarbeiten an Öffnungen mit 2-lag. Kalkzementputz. Angleichung an Bestandsputz. Putzstärke: ca. 25 mm Putzbreite: bis 150 mm			
	20,000	m	.....	.....
1.05.02.180	**Putzabschlussprofil, verzinkt, Innenputz** Putzabschlussprofil aus verzinktem Stahlblech zur Begrenzung verschiedener Bauteile oder für Sichtfugen im Innenbereich, lot- und fluchtrecht mit Ansetzmörtel für Putzdicke 10 mm ansetzen.			
	20,000	m	.....	.....
1.05.02.190	**Eckschutzwinkel, verzinkt, Innenputz** Eckschutzwinkel aus verzinkten Drähten in verschiedenen Längen an Kanten im Innenbereich, lot- und fluchtrecht mit Ansetzmörtel für Putzdicke 15-25 mm ansetzen.			
	150,000	m	.....	.....
1.05.02.200	**Anputzleiste, Innenputz** Anputzleiste fluchtrecht vor Putzarbeiten an Fenster- und Türrahmen anbringen/ankleben. Putzdicke: bis 25 mm (im Leibungsbereich)			
	110,000	m	.....	.....
1.05.02.210	**Putzabschluss, Putzbrett** Abstellen des Putzes an Türöffnungen u.ä. mit stabil befestigten Putzbrettern, nach Abschluss der Arbeiten wieder ausbauen und entsorgen.			
	40,000	m	.....	.....
1.05.02.220	**Bewegungsprofil** Bewegungsprofil bei Gebäudetrennfuge in Putz einbauen.			
	Angebotenes Fabrikat:			
	30,000	m	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1.05.02.230 Putzschnitt

Putzschnitt als Trennschnitt zum vollständigen Trennen unterschiedlicher Putzflächen.

50,000 m ....

1.05.02.240 Installationsschlitz, Elektro, Breite bis 10 cm

Installationsschlitz von Elektroleitungen und -dosen im Bestandsputz mit Kalk-Zementmörtel auswerfen, Oberfläche zum Bestandsputz angleichen und abfilzen.
Schlitzbreite : bis 100 mm
Schlitztiefe: bis 30 mm

100,000 m ....

1.05.02.250 Putz abschlagen, außen

Losen Kalkzementputz in Kleinflächen abschlagen und entsorgen.
Putzstärke: 3 cm

10,00 m2 ....

1.05.02.260 Kalkzementputz anbringen, außen

Kalkzementputz, in Kleinflächen auf Mauerwerk herstellen, an den Bestand anpassen, zum Ausgleich vor einer Vertikalabdichtung, incl. Vorspritzen.
Putzstärke: 2,5 cm

10,00 m2 ....

1.05.02.270 Außenflächen vorbereiten, Abdichtung, außen

Untergrund von Außenwandflächen für Außenabdichtungen vorbereiten.
Flächen reinigen, lose Teile und Grate abstoßen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern.
Untergrund : Bestandsmauerwerk

10,00 m2 ....

1.05.02.280 Abdichtung Sickerwasser, Wand, KMB, außen

Abdichtung von erdberührten Wänden von außen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als Spachtelmasse und eingebetteter Gewebeverstärkung, in zwei Arbeitsgängen, einschl. systembedingtem Voranstrich.
Erster Arbeitsgang mit Kratzspachtel bis zum Erreichen der Trockenschichtdicke; mit zweiter Spachtelung abgleichen.
Bauteil : Außenwand
Untergrund : Mauerwerk
Belastungsart : aufstauendes Sickerwasser
Trockenschichtdicke : mind. 4 mm

10,00 m2 ....

1.05.02.290 Stundensatz Facharbeiter

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Facharbeiter

10,00 h ....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.05.02 Putzarbeiten .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.05 Maurer- und Putzarbeiten .....

1.06 Entwässerungsarbeiten

1.06.01 Grundleitung für Abwasser, innen

1.06.01.010 **KG-Rohr DN 150**
KG-Rohr DN 150

Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen

liefern und montieren
15,000 m ....

1.06.01.020 **KG-Rohr DN 125**
KG-Rohr DN 125

Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen

liefern und montieren
11,000 m ....

1.06.01.030 **KG-Rohr DN 100**
KG-Rohr DN 100

Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 4

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen liefern und montieren			
	12,000	m	.....	.....
1.06.01.040	**KG-Bogen DN 150** KG-Bogen DN 150 Formteile, glattwandig aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 1401-1, gemäß ÖNORM EN 1401-1, gemäß GRIS-Gütevorschrift GV 09 (GRIS 175) mit eingelegtem Lippendichtring. Nennringsteifigkeit: SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 bzw. ÖNORM EN 1610 zu verlegen, Ausführung in verschiedenen Graden liefern und montieren			
	4,000	St	.....	.....
1.06.01.050	**KG-Bogen DN 125** KG-Bogen DN 125 Formteile, glattwandig aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 1401-1, gemäß ÖNORM EN 1401-1, gemäß GRIS-Gütevorschrift GV 09 (GRIS 175) mit eingelegtem Lippendichtring. Nennringsteifigkeit: SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 bzw. ÖNORM EN 1610 zu verlegen, Ausführung in verschiedenen Graden liefern und montieren			
	6,000	St	.....	.....
1.06.01.060	**KG-Bogen DN 100** KG-Bogen DN 100 Formteile, glattwandig aus			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)
gemäß DIN EN 1401-1, gemäß ÖNORM EN 1401-1, gemäß
GRIS-Gütevorschrift GV 09 (GRIS 175) mit eingelegtem Lippendichtring.
Nennringsteifigkeit: SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 Das
Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 bzw. ÖNORM EN 1610 zu verlegen,
Ausführung in verschiedenen Graden

liefern und montieren

20,000 St ....

1.06.01.070 KG-Abzweig DN 150

KG-Abzweig DN 150

SN4 Coex
Anwedungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen
Farbe: Orangebraun (B RAL 8023)
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U)
Montage nach:
DIN EN 1610, 476 und 1986-100
in verschiedenen Graden mit Dichtringen,
gleichweit oder reduziert

liefern und montieren

2,000 St ....

1.06.01.080 KG-Abzweig DN 125

KG-Abzweig DN 125

SN4 Coex
Anwedungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen
Farbe: Orangebraun (B RAL 8023)
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U)
Montage nach:
DIN EN 1610, 476 und 1986-100
in verschiedenen Graden mit Dichtringen,
gleichweit oder reduziert

liefern und montieren

4,000 St ....

1.06.01.090 KG-Abzweig DN 100

KG-Abzweig DN 100

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	SN4 Coex Anwedungsbereich: erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen Farbe: Orangebraun (B RAL 8023) Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) Montage nach: DIN EN 1610, 476 und 1986-100 in verschiedenen Graden mit Dichtringen, gleichweit liefern und montieren			
	2,000	St	.....	.....
1.06.01.100	**KG-Reduzierung DN 150** KG-Reduzierung DN 150 SN4 Coex Vollwand Anwedungsbereich: erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen Farbe: Orangebraun (B RAL 8023) Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) Montage nach: DIN EN 1610, 476 und 1986-100 exzentrisch, auf verschiedene kleinere Dimensionen liefern und montieren			
	3,000	St	.....	.....
1.06.01.110	**KG-Reduzierung DN 125** KG-Reduzierung DN 125 SN4 Coex Vollwand Anwedungsbereich: erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen Farbe: Orangebraun (B RAL 8023) Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) Montage nach: DIN EN 1610, 476 und 1986-100 exzentrisch, auf verschiedene kleinere Dimensionen liefern und montieren			
	4,000	St	.....	.....
1.06.01.120	**KG-Muffe DN 150** KG-Muffe DN 150 SN4 Coex Vollwand Anwedungsbereich:			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen
Farbe: Orangebraun (B RAL 8023)
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U)
Montage nach:
DIN EN 1610, 476 und 1986-100

liefern und montieren

	1,000	St	.....	.....

1.06.01.130 KG-Muffe DN 125

KG-Muffe DN 125

SN4 Coex Vollwand
Anwedungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen
Farbe: Orangebraun (B RAL 8023)
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U)
Montage nach:
DIN EN 1610, 476 und 1986-100

liefern und montieren

	2,000	St	.....	.....

1.06.01.140 KG-Muffe DN 100

KG-Muffe DN 100

SN4 Coex Vollwand
Anwedungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen
Farbe: Orangebraun (B RAL 8023)
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U)
Montage nach:
DIN EN 1610, 476 und 1986-100

liefern und montieren

	1,000	St	.....	.....

1.06.01.150 Anschluss-Stück KG an Guss DN150

Anschluss-Stück KG an Guss DN150

aus PVC-U,
SN4/SN8 Coex und SN10 Vollwand
DN/OD 160,
Anwendungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen
Farbe: Orangebraun (B RAL 8023)
inkl. Mengering

liefern und montieren

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	1,000	St	.....	.....

1.06.01.160 **Anschluss-Stück KG an Guss DN125**

Anschluss-Stück KG an Guss DN125

aus PVC-U,
SN4/SN8 Coex und SN10 Vollwand
DN/OD 125,
Anwendungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen
Farbe: Orangebraun (B RAL 8023)
inkl. Mengering

liefern und montieren

1,000	St	.....	.....

1.06.01.170 **Anschluss-Stück KG an Guss DN100**

Anschluss-Stück KG an Guss DN100

aus PVC-U,
SN4/SN8 Coex und SN10 Vollwand
DN/OD 110,
Anwendungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen
Farbe: Orangebraun (B RAL 8023)
inkl. Mengering

liefern und montieren

1,000	St	.....	.....

1.06.01.180 **Anschluss-Stück KG an Steinzeug DN150**

Anschluss-Stück KG an Steinzeug DN150

aus PVC-U,
SN4/SN8 Coex und SN10 Vollwand
DN/OD 160,
Anwendungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen

liefern und montieren

1,000	St	.....	.....

1.06.01.190 **Anschluss-Stück KG an Steinzeug DN125**

Anschluss-Stück KG an Steinzeug DN125

aus PVC-U,
SN4/SN8 Coex und SN10 Vollwand
DN/OD 125,
Anwendungsbereich:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen

liefern und montieren

1,000	St	.....	.....

1.06.01.200 Anschluss-Stück KG an Steinzeug DN100

Anschluss-Stück KG an Steinzeug DN100

aus PVC-U,
SN4/SN8 Coex und SN10 Vollwand
DN/OD 110,
Anwendungsbereich:
erdverlegte Abwasserkanäle
und -leitungen

liefern und montieren

1,000	St	.....	.....

1.06.01.210 Mauerkragen DN150

Mauerkragen DN150

zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder
Bodenplatten aus Beton,
Material EPDM,
Profilbreite ca. 50 mm,
Gas- und druckwasserdicht, geprüft bis 4 bar,
mit V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der Rohrleitung,
radondicht

Nenngröße (DN) 150,

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen

Angebotenes Fabrikat: .....

1,000	St	.....	.....

1.06.01.220 Mauerkragen DN125

Mauerkragen DN125

zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder
Bodenplatten aus Beton,
Material EPDM,
Profilbreite ca. 50 mm,
Gas- und druckwasserdicht, geprüft bis 4 bar,
mit V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der Rohrleitung,
radondicht

Nenngröße (DN) 125,

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Angebotenes Fabrikat: .....

1,000 St ....

1.06.01.230 Mauerkragen DN100

Mauerkragen DN100

zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder
Bodenplatten aus Beton,
Material EPDM,
Profilbreite ca. 50 mm,
Gas- und druckwasserdicht, geprüft bis 4 bar,
mit V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der Rohrleitung,
radondicht

Nenngröße (DN) 100,

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen

Angebotenes Fabrikat: .....

5,000 St ....

1.06.01.240 KG-Rohr DN 250, Schutzrohr

KG-Rohr DN 250
Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem
Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN
EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 4
gemäß DIN EN ISO 9969
als Schutzrohr unter der Außenwand
liefern und montieren.

1,000 m ....

1.06.01.250 Schachtanschluss, KG-Rohr DN 150

Anschluss KG-Rohr DN 150 an Betonschacht herstellen, incl. Bohrung und Abdichtung.

1,000 St ....

1.06.01.260 Rohrbettung, Kies-Sand, bis 15 cm

Rohrbettung aus Kies-Sandgemisch, für
Sauberkeitsschicht und für Teil- oder
Vollummantelung einbauen, verdichten.
Auflager-, Ummantelungsdicke : bis 15 cm
Körnung : bis 8 mm

10,000 m3 ....

1.06.01.270 anteilige Dichtheitsprüfung

anteilige Dichtheitsprüfung

der verlegten Grundleitungen gemäß

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

DIN EN 1610 sowie den vorgaben des städt. Entwässerungsbetriebes inkl. Protokoll

durchführen und liefern

1,000 St ....

1.06.01.280 anteilige Revisionsunterlagen

anteilige Revisionsunterlagen

mit eingemaßten Grundleitungen im Plan M1:50 als PDF-Datei, DWG-Datei und zweifach in Papier

liefern

1,000 St ....

1.06.01.290 Spülen und Dichtheitsprüfung

Spülen und Dichtheitsprüfung

der bestehenden Grundleitungen gemäß DIN EN 1610 sowie den vorgaben des städt. Entwässerungsbetriebes inkl. Protokoll,
Grundleitungslänge geschätzt: 100m

durchführen und liefern

1,000 St ....

1.06.01.300 Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera

Optische Inspektion des Abwasserkanales,
mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Neigungsmessung, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Ergebnisse dokumentieren, Lieferung der Aufzeichnung auf Datenträger mit Standard Videodatei,
enschl. Nebenkosten, Übergabe CD / DVD an AG,
Innendurchmesser ab 100 mm.

50,000 m ....

1.06.01.310 Rohrgrabenverbau, bis 1,75 m

Rohrgrabenverbau nach DIN und den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften nach Wahl des AN herstellen. Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten einschl. der erforderlichen Verbau-, Zieh- und Transportgeräte.
Grabenbreite : 1m
Verbautiefe : bis 2,20 m
Im Außenbereich zur Anbindung an Bestandsrohr.

15,00 m2 ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.06.01 Grundleitung für Abwasser, innen .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.06 Entwässerungsarbeiten .....

1.07 Gerüstarbeiten

1.07.01 Fasadengerüst

1.07.01.010 **Fassadengerüst, 60cm**
Fassaden-Metallgerüst, als Standgerüst.
Für die Ausführung folgender Arbeiten :
Fasaden-, Abbrucharbeiten
Abschnitsweiser Auf- und Abbau gemäß Erfordernis
und Abstimmung ist einzukalkulieren,
ca. 2 Teilabschnitte sind einzukalkulieren.
Höhe oberste Belagfläche : max.6 m ü. Gelände
Gerüstgruppe : 3 (2,0 kN/m2)
Belagbreite : mind. 0,60 m
100,00 m2 ....

1.07.01.020 **Fassadengerüst, 60cm,Gebrauchsüberl.**
Fassadengerüst als Standgerüst;
Gebrauchsüberlassung.
Belagsbreite: 60 cm
2.000,00 m2Wo ....

1.07.01.030 **Fassadengerüst, 90cm**
Fassaden-Metallgerüst, als Standgerüst.
Für die Ausführung folgender Arbeiten :
Fasaden- und Abbrucharbeiten.
Abschnitsweiser Auf- und Abbau gemäß Erfordernis
und Abstimmung ist einzukalkulieren,
ca. 3 Teilabschnitte sind einzukalkulieren.
Höhe oberste Belagfläche : max.21 m ü. Gelände
Gerüstgruppe : 3 (2,0 kN/m2)
Belagbreite : mind. 0,90 m
230,00 m2 ....

1.07.01.040 **Fassadengerüst, 90cm,Gebrauchsüberl.**
Fassadengerüst als Standgerüst;
Belagsbreite: 90 cm
4.600,00 m2Wo ....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

1.07.01.050 **Gerüstverbreiterung, 30cm**

Verbreiterung des Gerüstbelages von Standgerüsten nach innen oder außen durch Konsolen oder Kragträger.
Belagbreite : 0,30 m

20,000 m ....

1.07.01.060 **Gerüstverbreiterung, 30cm, Gebr.überl.**

Gerüstverbreiterung, 30 cm;
Gebrauchsüberlassung.

400,00 mWo ....

1.07.01.070 **Innengeländer**

Innengeländer als wandseitige Absturzsicherung am Fassadengerüst, bestehend aus Geländerholm und Zwischenholm.
Das Geländer ist überall dort anzubringen, wo der Abstand zur Wand mehr als 30 cm beträgt.

20,000 m ....

1.07.01.080 **Innengeländer, Gebrauchsüberl.**

Innengeländer als wandseitige Absturzsicherung am Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung.

400,00 mWo ....

1.07.01.090 **Treppenturm, vorgebaut**

Liefern, aufbauen, abbauen und abtransportieren von Treppenturm, vorgebaut vor Fassadengerüst, inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer.
Laufbreite: 0,6 m
Gerüstgruppe : 3 (2,0 kN/m2)
Grundfläche: ca. 2,50 / 2,50 m
Höhe oberste Trittfläche : max.21 m ü. Gelände

23,000 m ....

1.07.01.100 **Treppenturm, vorgebaut, vorhalten**

Treppenturm, vorgebaut vorhalten.
Gebrauchsüberlassung: 12 Wochen

460,00 mWo ....

1.07.01.110 **Stundenlohnarbeit für Umrüstung**

Stundenlohnansatz für Zeitlohnarbeiten nach besonderer Beauftragung für Baufacharbeiter.

10,00 h ....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	.....
1.07.01.120	**Baustellenfahrt für Umrüstung** Baustellenan- und -abfahrt für gesondert beauftragte Umrüstungsarbeiten.	2,000	St	.....	.....
	Summe Titel **1.07.01 Fasadengerüst**				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
1.07 Gerüstarbeiten .....

Summe Titel
1 Modellstadt I Aufzug, Sanitärblock, Foyer1 .....

2 Modellstadt II Multifunktionsraum

2.01 Abbrucharbeiten

2.01.01 Abbrucharbeiten Bau

2.01.01.010 Außenwand MW 24cm abbrechen
Außenwand aus Ziegelsteinen, beidseitig verputzt, als ehemal. Fensterausmauerung vorsichtig vom Bestand trennen und abbrechen.
Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr.
Anschlüsse glatt herstellen.
Wanddicke : ca. 28 cm
Brüstungshöhe 3,50m über Bodenplatte
8,00 m2 ....

2.01.01.020 Demontage Fenster
Abbruch Außenfenster aus Kunststoff, 2-fach verglast,
incl. Fensterbänke.
Laden, Abtransport und Deponiegebühren.
Befestigungen restlos entfernen.
Demontage in Abstimmung mit der Bauleitung.
Brüstungshöhe 3,50m über Bodenplatte
60,00 m2 ....

2.01.01.030 Demontage Holztüren
Abbruch Holztüren mit Blendrahmen.
Laden, Abtransport und Deponiegebühren.
Befestigungen restlos entfernen.
Demontage in Abstimmung mit der Bauleitung, da die Öffnungen als Liefermöglichkeit von Baumaterialien dienen.
8,00 m2 ....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

2.01.01.040 **Putz abschlagen, innen**

Putz im Innenbereich restlos in Kleinflächen abschlagen
und Mauerwerk reinigen; Bauschutt entsorgen.
Putzdicke : bis 3 cm

50,00 m2 ....

2.01.01.050 **Demontage Wandhalter**

Demontage von Wandhaltern (ehemal. Befestigung Ballnetz, Kletterwand) sowie Entsorgung.
Bis 5m hoch, Rollgerüst vorhanden.

70,000 St ....

Summe Titel
2.01.01 Abbrucharbeiten Bau .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
2.01 Abbrucharbeiten .....

2.02 Maurer- und Putzarbeiten

2.02.01 Maurerarbeiten

2.02.01.010 Fensteröffnung herstellen 1,92/2,75, WS:68cm

Fensteröffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 68 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
4Stx250/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,92/2,75 m
Ort: Außenwand, 1.UG, Multifunktionsraum

5,000 St ....

2.02.01.020 Fensteröffnung herstellen 1,92/2,50, WS:68cm

Fensteröffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 68 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
4Stx250/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,92/2,50 m
Ort: Außenwand, 1.UG, Multifunktionsraum

1,000 St ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

2.02.01.030 Fensteröffnung herstellen 1,92/2,50, WS:80cm

Fensteröffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 80 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
4Stx250/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,92/2,50 m
Ort: Außenwand, 1.UG, Multifunktionsraum

4,000 St ....

2.02.01.040 Dämmung Sturzbereich

Dämmung an Stahlbetonsturz herstellen, befestigen.
Styropor, 8 cm, WLG 035.
L/B: 250 x 20 cm

10,00 m2 ....

2.02.01.050 Türöffnung herstellen 1,37/2,95, WS:68cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 68 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
4Stx200/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,37/2,95 m
Ort: Außenwand, 1.UG, Multifunktionsraum

1,000 St ....

2.02.01.060 Türöffnung herstellen 2,28/2,95, WS:68cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller
Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 68 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

4Stx280/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 2,28/2,95 m
Ort: Außenwand, 1.UG, Multifunktionsraum

1,000 St ....

2.02.01.070 Wandöffnung schließen MW 17,5cm

Fensteröffnung (Nische) mit Mauerwerk HLZ 17,5 cm stark glatt schließen.
Anschluss zu Bestandswand herstellen.
Höhe UK 3,50m über Bodenplatte

20,00 m2 ....

2.02.01.080 Wandöffnung schließen MW 49 cm

Fensteröffnung (Nische) mit Mauerwerk HLZ 49 cm stark glatt schließen.
Anschluss zu Bestandswand herstellen.
Höhe UK 3,50m über Bodenplatte

11,00 m2 ....

2.02.01.090 Ausmauerung Wanddurchbruch, 30cm, 0,1-0,2 m²

Nachträgliche Ausmauerung von Wanddurchbrüchen.
Mehraufwand für Installationsleitungen ist zu berücksichtigen.
Ausführung in Wand aus HLZ, 30 cm stark.
Größe: 0,10 - 0,20 m²

5,000 St ....

2.02.01.100 Ausmauerung Wanddurchbruch, 68cm, 0,1-0,2 m²

Nachträgliche Ausmauerung von Wanddurchbrüchen.
Mehraufwand für Installationsleitungen ist zu berücksichtigen.
Ausführung in Wand aus HLZ, 68 cm stark.
Größe: 0,10 - 0,20 m²

3,000 St ....

Summe Titel
2.02.01 Maurerarbeiten .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

2.02.02 Putzarbeiten

2.02.02.010 Bauteile schützen, Folie

Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie abkleben.
Leistung inkl. rückstandsloser Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Putzarbeiten.
Das Abkleben darf nur mit Klebeband erfolgen, welches sich
mit den Oberflächen und Anstrichmitteln verträgt
Holpflicht beim Putzer,
außerdem ist das Klebeband nur "so kurz wie nötig" auf den Bauteilen zu belassen.

20,00 m2 ....

2.02.02.020 Spritzbewurf, voll deckend

Spritzbewurf als Putzgrundvorbereitung, voll deckend.
Putzgrund : stark saugend
Mörtelgruppe : P IIIa

100,00 m2 ....

2.02.02.030 Haftbrücke

Haftbrücke für Kalk-, Kalkzement- und Zementputze auf
Betonwände,
Oberfläche mit Zahntraufel aufkämmen, auch auf Stützen, Unterzügen.

5,00 m2 ....

2.02.02.040 Armierungsgewebe

Armierungsgewebe aus hochreißfestem, alkalibeständigem Armierungsgewebe über Rohbau-Materialwechsel im Putzgrund, labilen Putzgrund u.ä. in obere Putzhälfte faltenfrei einbetten.
Die Überlappung von Putzbewehrungen muss mindestens 100 mm betragen, auf benachbarte Bauteile 200 mm.
Armierungsgewebe MW 8x8 mm in Teilbereichen.

100,00 m2 ....

2.02.02.050 Installationsschlitz, Dämm-Mörtel, 200mm

Installationsschlitz satt mit Dämm-Mörtel auswerfen, mit verzinktem Drahtgewebe überspannen und eben abziehen.
Schlitzbreite : ca. 200 mm
Schlitztiefe : ca. 100 mm

10,000 m ....

2.02.02.060 Kalkzementputz, Unterputz ab 2,5 qm

Kalkzementunterputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Unterputz : Mörtelgruppe P II

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Oberfläche : abgerieben
Putzdicke : 15-25 mm
Bauteil : Wände
Für zusammenhängende Flächen ab 2,5 qm.

60,00 m2 ....

2.02.02.070 Kalkzementputz, Oberputz ab 2,5 qm

Kalkzementoberputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Oberputz : Mörtelgruppe P Ic
Oberfläche : gefilzt
Putzdicke : ca. 3 mm
Bauteil : Wände
Für zusammenhängende Flächen ab 2,5 qm.

60,00 m2 ....

2.02.02.080 Kalkzementputz, Unterputz 0,5 bis 2,5 qm

Kalkzementunterputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Unterputz : Mörtelgruppe P II
Oberfläche : abgerieben
Putzdicke : 15-25 mm
Bauteil : Wände
Für zusammenhängende Flächen von 0,5 bis 2,5 qm.

40,00 m2 ....

2.02.02.090 Kalkzementputz, Oberputz 0,5 bis 2,5 qm

Kalkzementoberputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Oberputz : Mörtelgruppe P Ic
Oberfläche : gefilzt
Putzdicke : ca. 3 mm
Bauteil : Wände
Für zusammenhängende Flächen von 0,5 bis 2,5 qm.

40,00 m2 ....

2.02.02.100 Kalkzementputz, Unterputz, Leibungen

Kalkzementunterputz im Innenbereich.
Putzgrund : HLz
Unterputz : Mörtelgruppe P II
Oberfläche : abgerieben
Putzdicke : 15-25 mm
Bauteil : Leibungen
Leibungstiefe : bis ca. 250 mm

20,000 m ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

2.02.02.110 Kalkzementputz, Oberputz, Leibungen

Kalkzementoberputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Oberputz : Mörtelgruppe P Ic
Oberfläche : gefilzt
Putzdicke : ca. 3 mm
Bauteil : Leibungen
Leibungstiefe : bis ca. 250 mm

20,000 m ....

2.02.02.120 Mehrstärke Kalkzementputz, 5mm

Zulage für Mehrstärke Kalkzementputz pro 5 mm.

50,00 m2 ....

2.02.02.130 Fehlstellen verputzen, bis 0,1 m²

Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche ansatzfrei mit Bestand angleichen.
Mörtel : Kalkzement, 2-lagig
Tiefe : bis 25 mm
Fehlstelle : bis 0,1 m²

30,000 St ....

2.02.02.140 Fehlstellen verputzen, 0,1 bis 0,25 m²

Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche ansatzfrei mit Bestand angleichen.
Mörtel : Kalkzement, 2-lagig
Tiefe : bis 25 mm
Fehlstelle : 0,1 bis 0,25 m²

10,000 St ....

2.02.02.150 Fehlstellen verputzen, 0,25 bis 0,5 m²

Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche ansatzfrei mit Bestand angleichen.
Mörtel : Kalkzement, 2-lagig
Tiefe : bis 25 mm
Fehlstelle : 0,25 bis 0,5 m²

5,000 St ....

2.02.02.160 Anputzarbeiten Öffnungen

Anputzarbeiten an Öffnungen mit 2-lag. Kalkzementputz.
Angleichung an Bestandsputz.
Putzstärke: ca. 25 mm
Putzbreite: bis 150 mm

20,000 m ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

2.02.02.170 **Putzabschlussprofil, verzinkt, Innenputz**

Putzabschlussprofil aus verzinktem Stahlblech zur Begrenzung verschiedener Bauteile oder für Sichtfugen im Innenbereich,
lot- und fluchtrecht mit Ansetzmörtel für Putzdicke 10 mm ansetzen.

10,000 m ....

2.02.02.180 **Eckschutzwinkel, verzinkt, Innenputz**

Eckschutzwinkel aus verzinkten Drähten in verschiedenen Längen an Kanten im Innenbereich, lot- und fluchtrecht mit Ansetzmörtel für Putzdicke 15-25 mm ansetzen.

20,000 m ....

2.02.02.190 **Anputzleiste, Innenputz**

Anputzleiste fluchtrecht vor Putzarbeiten an Fenster- und Türrahmen anbringen/ankleben.
Putzdicke: bis 25 mm (im Leibungsbereich)

15,000 m ....

2.02.02.200 **Putzabschluss, Putzbrett**

Abstellen des Putzes an Türöffnungen u.ä. mit stabil befestigten Putzbrettern, nach Abschluss der Arbeiten wieder ausbauen und entsorgen.

40,000 m ....

2.02.02.210 **Bewegungsprofil**

Bewegungsprofil bei Gebäudetrennfuge in Putz einbauen.

Angebotenes Fabrikat: .....

3,000 m ....

2.02.02.220 **Putzschnitt**

Putzschnitt als Trennschnitt zum vollständigen Trennen unterschiedlicher Putzflächen.

30,000 m ....

2.02.02.230 **Installationsschlitz, Elektro, Breite bis 10 cm**

Installationsschlitz von Elektroleitungen und -dosen im Bestandsputz mit Kalk-Zementmörtel auswerfen, Oberfläche zum Bestandsputz angleichen und abfilzen.
Schlitzbreite : bis 100 mm
Schlitztiefe: bis 30 mm

35,000 m ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
2.02.02 Putzarbeiten .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
2.02 Maurer- und Putzarbeiten .....

2.03 Gerüstarbeiten

2.03.01 Fahrgerüst

2.03.01.010 **Standgerüst, fahrbar, 3,00x1,50m, AH 3,50 m**

Fahrbares Standgerüst als Arbeitsgerüst, eine Arbeitslage eingedeckt, mit feststellbaren Gummirollen, mit Leitergang.
Leichte Bauweise aus Aluminium.
Höhe Arbeitslage : ca. 3,50 m
Länge : ca. 3,00 m
Breite : ca. 1,50 m
Gerüstgruppe : 3 (2,0 kN/m2)
Nutzung von verschiedenen Gewerken

1,000 St ....

2.03.01.020 **Standgerüst, fahrbar, Gebrauchsüberl.**

Gebrauchsüberlassung fahrbares Standgerüst.
Länge/Breite: ca. 3,00 x 1,50 m
Arbeitshöhe: ca. 4,80 m

30 StWo ....

Summe Titel
2.03.01 Fahrgerüst .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
2.03 Gerüstarbeiten .....

Summe Titel
2 Modellstadt II Multifunktionsraum .....

3 Schulbauförderung Brandschutz

3.01 Abbrucharbeiten

3.01.01 Abbrucharbeiten Bau

3.01.01.010 **Innenwand MW 15cm abbrechen**
Innenwand aus Ziegelsteinen, beidseitig verputzt, teilw. gefliest, abbrechen;
Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr.
Anschlüsse glatt herstellen.
Wanddicke : ca. 15cm
70,00 m2 ....

3.01.01.020 **Montagewand TB, einfach beplankt, abbrechen**
Montagewand bis 15cm, beidseitig einlagig mit
Gipskartonplatten beplankt, abbrechen;
Bauschutt entsorgen.
30,00 m2 ....

3.01.01.030 **Mineralwolle in Montagewand TB entsorgen**
Mineralwolle in der Montagewand fachgerecht ausbauen und entsorgen.
Stärke: 10 cm
KMF positiv krebserzeugend, Kat. 1B gem.
CLP-V/TRGS 905
ASN: 17 06 03
30,00 m2 ....

3.01.01.040 **Demontage Rollo**
Innenrollo incl. Befestigungen ausbauen und entsorgen.

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	2,00	m2	.....	.....

3.01.01.050 Demontage Innentüren

Abbruch Innentüren mit Umfassungszargen aus Holz,
incl. Entsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Befestigungen restlos entfernen.
Abtransport über Treppe Schulgebäude
Demontage der Türen außerhalb des verschlossenen Baustellenbereiches müssen einzeln in Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen.

40,000	St	.....	.....

3.01.01.060 Demontage Alu-Glas-Element

Abbruch Aluminium-Glaselement mit Tür im Flur EG,
incl. Entsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Befestigungen restlos entfernen.
Abtransport über Treppe Schulgebäude.
Größe: 4 x 4 m

1,000	St	.....	.....

3.01.01.070 Wandfliesen entfernen

Wandfliesen, einschl. Kleber/Mörtelbett, entfernen, Untergrund reinigen;
Bauschutt entsorgen.
Aufbaudicke : bis 2 cm

10,00	m2	.....	.....

3.01.01.080 Putz abschlagen, innen

Putz im Innenbereich restlos in Kleinflächen abschlagen
und Mauerwerk reinigen; Bauschutt entsorgen.
Putzdicke : bis 3 cm

80,00	m2	.....	.....

3.01.01.090 Bodenbelag entfernen

Bodenbelag, wie PVC, Linoleum, inkl. Sockelleiste und
vorhandener Kleberreste entfernen.
Bauschutt entsorgen.

330,00	m2	.....	.....

3.01.01.100 Betonschneidearbeiten Estrich

Betonschnitte in Estrich mittels Diamantsäge herstellen.
Abrechnung nach Schnittfläche.
Für Leistungspositionen ohne Sägearbeiten.

1,00	m2	.....	.....

3.01.01.110 Betonschneidearbeiten Bodenplatte

Betonschnitte in Bodenplatte mittels Diamantsäge herstellen.
Abrechnung nach Schnittfläche.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Für Leistungspositionen ohne Sägearbeiten.			
	1,00	m2	.....	.....
3.01.01.120	**Estrich abbrechen**			
	Zementestrich abbrechen, abtransportieren und entsorgen, Stärke: 7 cm			
	5,00	m2	.....	.....
3.01.01.130	**Dämmung Fußboden abbrechen**			
	Dämmung unter Zementestrich abbrechen, abtransportieren und entsorgen. Stärke: 3 cm Heraklith, ASN: 17 01 07			
	5,00	m2	.....	.....
3.01.01.140	**Abdichtung abbrechen**			
	Abdichtung auf der Boden- bzw. Deckenplatte abbrechen, abtransportieren und entsorgen, Stärke: 0,5 cm Abdichtungsbahn Asbest positiv, krebserzeugend, Kat. 1A gem. CLP-V/TRGS 905 ASN: 17 06 05			
	5,00	m2	.....	.....
3.01.01.150	**Bodenplatte abbrechen**			
	Betonbodenplatte abbrechen, abtransportieren und entsorgen, Stärke: 10 cm			
	5,00	m2	.....	.....
3.01.01.160	**Grabenaushub für neues Fundament**			
	Grabenaushub für neues Fundament als Handaushub, ca. 50 cm breit, 40 cm tief. Aushub abtransportieren und entsorgen, Aushubmaterial: verfestigter Schotter bzw. Erdmassen			
	2,000	m3	.....	.....
3.01.01.170	**Treppenaufgang Holz abbrechen**			
	Treppenaufgang aus Holz mit Stufen abbrechen, abtransportieren und entsorgen, Abmessung: ca. 2,50 x 1,00 x 0,80 m Ort: Nebenbühne 4.OG			
	1,000	St	.....	.....
3.01.01.180	**Auflagerbereich abbrechen**			
	Auflagerbereich für neue Betondecke im Mauerwerk abbrechen, abtransportieren und entsorgen. 15 cm tief, 20 cm hoch. Ort: Decke über 3.OG			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	10,000	m	.....	.....
Summe Titel				
3.01.01 Abbrucharbeiten Bau				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
3.01 Abbrucharbeiten .....

3.02 Maurer- und Putzarbeiten

3.02.01 Maurerarbeiten

3.02.01.010 Abdichtung in Wand, G200DD, d=17,5

Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenbahnen, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung.
Abdichtung : G 200 DD
Wanddicke : 17,5 cm

25,000 m ....

3.02.01.020 Kalksandsteinwand, Brandwand, d=17,5

Wand aufmauern als Kalksandstein-Mauerwerk nach Erfordernis F90-Brandwand.
Herstellung Wandanschluss an Bestandswand und -decke.
Steinart : KS SFK 20, RRK 1,4
Wanddicke : 17,5 cm
Ort: Flur 1.UG

85,00 m2 ....

3.02.01.030 Zulage Anschluss KS-Wand an Decke

Zulage für den kraftschlüssigen Anschluss der KS-Wand F90-Brandwand an die Stahlsteindecke.
An der Unterseite Decke befindet sich eine Vielzahl an Leitungen und Kabeln, welche integriert werden müssen.
Ca. 4 Rohre DM 60 mm und 5 Leitungen pro Meter.

25,000 m ....

3.02.01.040 Fertigteilsturz, 1,01m,d=17,5

Fertigteilsturz zum Überdecken von Öffnungen im KS-Mauerwerk.
Anforderung Wand: F90, Brandwand
Lichte Breite : 101 cm
Wanddicke : 17,5 cm

6,000 St ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

3.02.01.050 Türöffnung herstellen 1,01/2,13, WS:68cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 68 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
4Stx200/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,01/2,13 m
Ort: Flur 1.UG

1,000	St	.....	.....

3.02.01.060 Türöffnung herstellen 1,37/2,25, WS:54cm

Türöffnung mit Sturzauflagerbereich in Bestandswand herstellen,
incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.
Wand-, Brüstungsanschlüsse 3-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten.
Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung.
Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen.
Leibungen glatt für Verputz herstellen.
Mauerwerkswand ca. 54 cm stark.
Stahlbetonsturz C 25/30,XC4 mit Bewehrung, vorgefertigt,
3Stx200/16/20 cm, einbauen.
Bewehrung je Sturz 2xDM 20 unten, 2xDM 12 oben
Bügel DM 8 Abstand 12,5 cm
Versetzte Herstellung Stürze mit Hebezeugen ist einzurechnen.
Lichte Öffnungsgröße neu b/h: 1,37/2,25 m
Ort: Flur 1.OG

1,000	St	.....	.....

3.02.01.070 Türanschlag 20/10 cm herstellen

Verringerung Türöffnungsbreite durch Herstellung Türanschlag aus Mauerwerk, an Bestand befestigen.
Tiefe: 20 cm
Breite: bis 10 cm
Ort: Flur 1.UG-3.OG

60,000	m	.....	.....

3.02.01.080 Wanddurchbruch schließen bis 0,01 qm MW 30 cm

Wanddurchbruch mit Ziegelrester und Putz nachträglich schließen.
Öffnung bis 0,01 qm, Wandstärke 30 cm

15,000	St	.....	.....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	

3.02.01.090 **Wanddurchbruch schließen 0,01 bis 0,05 qm MW 30 cm**
Wanddurchbruch mit Ziegelrester und Putz nachträglich schließen.
Öffnung von 0,01 bis 0,05 qm, Wandstärke 30 cm
15,000 St ....

3.02.01.100 **Wanddurchbruch schließen 0,05 bis 0,1 qm MW 30 cm**
Wanddurchbruch mit Ziegeln und Putz nachträglich schließen.
Öffnung von 0,05 bis 0,1 qm, Wandstärke 30 cm
5,000 St ....

3.02.01.110 **Wanddurchbruch schließen bis 0,01 qm MW 70 cm**
Wanddurchbruch mit Ziegelrester und Putz nachträglich schließen.
Öffnung bis 0,01 qm, Wandstärke 70 cm
5,000 St ....

3.02.01.120 **Wanddurchbruch schließen 0,01 bis 0,05 qm MW 70 cm**
Wanddurchbruch mit Ziegelrester und Putz nachträglich schließen.
Öffnung 0,01 bis 0,05 qm, Wandstärke 70 cm
12,000 St ....

3.02.01.130 **Wanddurchbruch schließen 0,05 bis 0,1 qm MW 70 cm**
Wanddurchbruch mit Ziegeln und Putz nachträglich schließen.
Öffnung 0,05 bis 0,1 qm, Wandstärke 70 cm
14,000 St ....

3.02.01.140 **Deckenplatte C25/30,d=16cm**
Deckenplatte aus Stahlbeton, inkl. glatter
Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln
mit regelmäßigen Stößen sowie glatten Dreikantleisten,
Betonwarzen und Grate abschleifen;
inkl. Deckenrandabschalung;
Bewehrung gesondert.
Oberseite glatt abgezogen.
Beton : C 25/30
Expositionsklasse : XC1
Deckenstärke: 16 cm
Ort: Decke über 3.OG
10,00 m2 ....

3.02.01.150 **Betonstahl IV S (500/550)**
Betonstahl IV S (500/550), alle Durchmesser
und Formen, für Bauteile aus Ortbeton.
Abrechnung nach Netto-Stahlliste.
0,200 t ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
3.02.01 Maurerarbeiten .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

3.02.02 Putzarbeiten

3.02.02.010 Bauteile schützen, Folie

Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie abkleben.
Leistung inkl. rückstandsloser Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Putzarbeiten.
Das Abkleben darf nur mit Klebeband erfolgen, welches sich
mit den Oberflächen und Anstrichmitteln verträgt
Holpflicht beim Putzer,
außerdem ist das Klebeband nur "so kurz wie nötig" auf den Bauteilen zu belassen.

50,00 m2 ....

3.02.02.020 Spritzbewurf, voll deckend

Spritzbewurf als Putzgrundvorbereitung, voll deckend.
Putzgrund : stark saugend
Mörtelgruppe : P IIIa

300,00 m2 ....

3.02.02.030 Haftbrücke

Haftbrücke für Kalk-, Kalkzement- und Zementputze auf
Betonwände,
Oberfläche mit Zahntraufel aufkämmen, auch auf Stützen, Unterzügen.

10,00 m2 ....

3.02.02.040 Armierungsgewebe

Armierungsgewebe aus hochreißfestem, alkalibeständigem Armierungsgewebe über Rohbau-Materialwechsel im Putzgrund, labilen Putzgrund u.ä. in obere Putzhälfte faltenfrei einbetten.
Die Überlappung von Putzbewehrungen muss mindestens 100 mm betragen, auf benachbarte Bauteile 200 mm.
Armierungsgewebe MW 8x8 mm in Teilbereichen.

100,00 m2 ....

3.02.02.050 Installationsschlitz, Dämm-Mörtel, 200mm

Installationsschlitz satt mit Dämm-Mörtel auswerfen, mit verzinktem Drahtgewebe überspannen und eben abziehen.
Schlitzbreite : ca. 200 mm
Schlitztiefe : ca. 100 mm

20,000 m ....

3.02.02.060 Kalkzementputz, Unterputz ab 2,5 qm

Kalkzementunterputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Unterputz : Mörtelgruppe P II

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	Oberfläche : abgerieben Putzdicke : 15-25 mm Bauteil : Wände Für zusammenhängende Flächen ab 2,5 qm.			
	200,00	m2	.....	.....
3.02.02.070	**Kalkzementputz, Oberputz ab 2,5 qm** Kalkzementoberputz im Innenbereich. Angleichung an den Bestandsputz. Putzgrund : HLz Oberputz : Mörtelgruppe P Ic Oberfläche : gefilzt Putzdicke : ca. 3 mm Bauteil : Wände Für zusammenhängende Flächen ab 2,5 qm.			
	200,00	m2	.....	.....
3.02.02.080	**Kalkzementputz, Unterputz 0,5 bis 2,5 qm** Kalkzementunterputz im Innenbereich. Angleichung an den Bestandsputz. Putzgrund : HLz Unterputz : Mörtelgruppe P II Oberfläche : abgerieben Putzdicke : 15-25 mm Bauteil : Wände Für zusammenhängende Flächen von 0,5 bis 2,5 qm.			
	100,00	m2	.....	.....
3.02.02.090	**Kalkzementputz, Oberputz 0,5 bis 2,5 qm** Kalkzementoberputz im Innenbereich. Angleichung an den Bestandsputz. Putzgrund : HLz Oberputz : Mörtelgruppe P Ic Oberfläche : gefilzt Putzdicke : ca. 3 mm Bauteil : Wände Für zusammenhängende Flächen von 0,5 bis 2,5 qm.			
	100,00	m2	.....	.....
3.02.02.100	**Kalkzementputz, Unterputz, Leibungen** Kalkzementunterputz im Innenbereich. Putzgrund : HLz Unterputz : Mörtelgruppe P II Oberfläche : abgerieben Putzdicke : 15-25 mm Bauteil : Leibungen Leibungstiefe : bis ca. 250 mm			
	30,000	m	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

3.02.02.110 Kalkzementputz, Oberputz, Leibungen
Kalkzementoberputz im Innenbereich.
Angleichung an den Bestandsputz.
Putzgrund : HLz
Oberputz : Mörtelgruppe P Ic
Oberfläche : gefilzt
Putzdicke : ca. 3 mm
Bauteil : Leibungen
Leibungstiefe : bis ca. 250 mm
30,000 m ....

3.02.02.120 Mehrstärke Kalkzementputz, 5mm
Zulage für Mehrstärke Kalkzementputz pro 5 mm.
50,00 m2 ....

3.02.02.130 Zulage Unterputz für Fliesen
Zulage für den Unterputz als Untergrund für Fliesen durch Einarbeitung von Putzprofilen.
50,00 m2 ....

3.02.02.140 Fehlstellen verputzen, bis 0,1 m²
Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche
ansatzfrei mit Bestand angleichen.
Mörtel : Kalkzement, 2-lagig
Tiefe : bis 25 mm
Fehlstelle : bis 0,1 m²
40,000 St ....

3.02.02.150 Fehlstellen verputzen, 0,1 bis 0,25 m²
Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche
ansatzfrei mit Bestand angleichen.
Mörtel : Kalkzement, 2-lagig
Tiefe : bis 25 mm
Fehlstelle : 0,1 bis 0,25 m²
10,000 St ....

3.02.02.160 Fehlstellen verputzen, 0,25 bis 0,5 m²
Fehlstellen im Innenwandputz verputzen und Oberfläche
ansatzfrei mit Bestand angleichen.
Mörtel : Kalkzement, 2-lagig
Tiefe : bis 25 mm
Fehlstelle : 0,25 bis 0,5 m²
5,000 St ....

3.02.02.170 Anputzarbeiten Öffnungen
Anputzarbeiten an Öffnungen mit 2-lag. Kalkzementputz.
Angleichung an Bestandsputz.

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Putzstärke: ca. 25 mm Putzbreite: bis 150 mm 30,000	m	.....	.....
3.02.02.180	**Putzabschlussprofil, verzinkt, Innenputz** Putzabschlussprofil aus verzinktem Stahlblech zur Begrenzung verschiedener Bauteile oder für Sichtfugen im Innenbereich, lot- und fluchtrecht mit Ansetzmörtel für Putzdicke 10 mm ansetzen. 20,000	m	.....	.....
3.02.02.190	**Eckschutzwinkel, verzinkt, Innenputz** Eckschutzwinkel aus verzinkten Drähten in verschiedenen Längen an Kanten im Innenbereich, lot- und fluchtrecht mit Ansetzmörtel für Putzdicke 15-25 mm ansetzen. 25,000	m	.....	.....
3.02.02.200	**Anputzleiste, Innenputz** Anputzleiste fluchtrecht vor Putzarbeiten an Fenster- und Türrahmen anbringen/ankleben. Putzdicke: bis 25 mm (im Leibungsbereich) 20,000	m	.....	.....
3.02.02.210	**Putzabschluss, Putzbrett** Abstellen des Putzes an Türöffnungen u.ä. mit stabil befestigten Putzbrettern, nach Abschluss der Arbeiten wieder ausbauen und entsorgen. 30,000	m	.....	.....
3.02.02.220	**Bewegungsprofil** Bewegungsprofil bei Gebäudetrennfuge in Putz einbauen. Angebotenes Fabrikat: 3,000	m	.....	.....
3.02.02.230	**Putzschnitt** Putzschnitt als Trennschnitt zum vollständigen Trennen unterschiedlicher Putzflächen. 20,000	m	.....	.....
3.02.02.240	**Installationsschlitz, Elektro, Breite bis 10 cm** Installationsschlitz von Elektroleitungen und -dosen im Bestandsputz mit Kalk-Zementmörtel auswerfen, Oberfläche zum Bestandsputz angleichen und abfilzen. Schlitzbreite : bis 100 mm Schlitztiefe: bis 30 mm 40,000	m	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

3.02.02.250 **Sanierputz Haftbrücke**

Volldeckender Spritzbewurf mit hohem Sulfatwiderstand als Haftbrücke. Der Spritzbewurf muss gem. WTA-Merkblatt Bestandteil des gewählten Sanierputzsystems und zertifiziert sein. Mörtelgruppe nach DIN EN 998-1: GP, CS IV, W 1 (DIN 18550: P III).

70,00 m2 ....

3.02.02.260 **Sanierputz Unterputz**

Unterputz aus nach WTA-zertifiziertem, porenhydrophobem Sanierputz, Körnung 0 - 1,2 mm, Mörtelgruppe nach DIN EN 998-1: R, CS II, Wc 2 (DIN 18550: P II), Material mit rein mineralischem Zuschlag, fluchtgerecht verziehen und zeitgerechtes Aufrauhen der Putzoberfläche.
Mindestputzdicke: 20 mm

70,00 m2 ....

3.02.02.270 **Sanierputz Oberputz**

Oberputz nach WTA-zertifiziertem, porenhydrophobem Sanierputz, Körnung 0 - 1,2 mm, Mörtelgruppe nach DIN EN 998-1: R, CS II, Wc 2 (DIN 18550: P II), Material mit rein mineralischem Zuschlag.
Mindestputzdicke: 15 mm
Oberfläche: gefilzt

70,00 m2 ....

Summe Titel
3.02.02 Putzarbeiten .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Titel
3.02 Maurer- und Putzarbeiten .....

Summe Titel
3 Schulbauförderung Brandschutz .....

Zusammenstellung Titel 1.01 Baustelleneinrichtung

Titel 1.01.01	**Einrichtungen Baustelle**	**EUR** .....
Titel 1.01.02	**Schutzeinrichtungen**	**EUR** .....
Netto Summe		**EUR** .....
+ 19,0 % MwSt		**EUR** .....
Gesamtsumme		**EUR** .....

Zusammenstellung Titel 1.02 Abbrucharbeiten

Titel 1.02.01	**Abbrucharbeiten Bau**	**EUR** .....
Titel 1.02.02	**Abbrucharbeiten Elektro**	**EUR** .....
Titel 1.02.03	**Abbrucharbeiten HLS**	**EUR** .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 1.03 Erdarbeiten

Titel 1.03.01	**Erdarbeiten innen**	**EUR** .....
Titel 1.03.02	**Erdarbeiten außen, Aufzugsbereich**	**EUR** .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 1.04 Betonarbeiten

Titel 1.04.01	**Betonarbeiten innen**	**EUR** .....
Titel 1.04.02	**Betonarbeiten außen, Aufzug**	**EUR** .....
Titel 1.04.03	**Unterfangung**	**EUR** .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 1.05 Maurer- und Putzarbeiten

Titel 1.05.01 **Maurerarbeiten** **EUR** .....

Titel 1.05.02 **Putzarbeiten** **EUR** .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 1.06 Entwässerungsarbeiten

Titel 1.06.01 **Grundleitung für Abwasser, innen** **EUR** .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 1.07 Gerüstarbeiten

Titel 1.07.01 **Fasadengerüst** **EUR** .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 2.01 Abbrucharbeiten

Titel 2.01.01 **Abbrucharbeiten Bau** **EUR** .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 2.02 Maurer- und Putzarbeiten

Titel 2.02.01 **Maurerarbeiten** **EUR** .....

Titel 2.02.02 **Putzarbeiten** **EUR** .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 2.03 Gerüstarbeiten

Titel 2.03.01 **Fahrgerüst** **EUR** .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 3.01 Abbrucharbeiten

Titel 3.01.01 **Abbrucharbeiten Bau** **EUR** .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 3.02 Maurer- und Putzarbeiten

Titel 3.02.01 **Maurerarbeiten** **EUR** .....

Titel 3.02.02 **Putzarbeiten** **EUR** .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Netto Summe **EUR** .....

+ 19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 1 Modellstadt I Aufzug, Sanitärblock, Foyer1

Titel 1.01	**Baustelleneinrichtung**	**EUR** .....
Titel 1.02	**Abbrucharbeiten**	**EUR** .....
Titel 1.03	**Erdarbeiten**	**EUR** .....
Titel 1.04	**Betonarbeiten**	**EUR** .....
Titel 1.05	**Maurer- und Putzarbeiten**	**EUR** .....
Titel 1.06	**Entwässerungsarbeiten**	**EUR** .....
Titel 1.07	**Gerüstarbeiten**	**EUR** .....

Netto Summe **EUR** .....

+19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Titel 2 Modellstadt II Multifunktionsraum

Übertrag: .....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Titel 2.01	**Abbrucharbeiten**	**EUR** .....
Titel 2.02	**Maurer- und Putzarbeiten**	**EUR** .....
Titel 2.03	**Gerüstarbeiten**	**EUR** .....
Netto Summe		**EUR** .....
+19,0 % MwSt		**EUR** .....
Gesamtsumme		**EUR** .....

Zusammenstellung Titel 3 Schulbauförderung Brandschutz

Titel 3.01	**Abbrucharbeiten**	**EUR** .....
Titel 3.02	**Maurer- und Putzarbeiten**	**EUR** .....
Netto Summe		**EUR** .....
+19,0 % MwSt		**EUR** .....
Gesamtsumme		**EUR** .....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Gesamtzusammenstellung Los 002 Baumeisterarbeiten Bestandsgebäude

Titel 1	**Modellstadt I Aufzug, Sanitärblock, Foyer1**	**EUR** .....
Titel 2	**Modellstadt II Multifunktionsraum**	**EUR** .....
Titel 3	**Schulbauförderung Brandschutz**	**EUR** .....
Netto Summe		**EUR** .....
+ 19,0 % MwSt		**EUR** .....
Gesamtsumme		**EUR** .....