



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	Einfeldhalle Kemmleroberschule
	Neubau Einfeldhalle und Umbau Kemmleroberschule in Plauen
Gewerk/LV:	Los 001 Vorgezogene Bauleistungen

Projekt: Einfeldhalle Kemmleroberschule

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis

01	Bauleistungen	5
01.01	Baustelleneinrichtung.....	5
01.02	Erdarbeiten.....	7
01.03	Abbrucharbeiten.....	10
01.04	Maurer-, Putz-, Abdichtungsarbeiten	16
01.05	Betonarbeiten, Bereich ehem. Turnhalle	18
01.06	Zusatzleistungen	20
02	Demontageleistungen HLS	21
02.01	Abwasseranlagen (KG 411).....	22
02.02	Wasseranlagen (KG 412)	22
02.03	Wärmeverteilternetze (KG 422)	23
02.04	Raumheizflächen (KG 423).....	25
02.05	Lüftungsanlagen (KG 431).....	25
03	Elektroinstallation	26
03.01	Demontearbeiten Elektro (KG 449)	26
03.02	Vorbereitung Leerrohre.....	29
	Zusammenstellung Titel 01 Bauleistungen.....	30
	Zusammenstellung Titel 02 Demontageleistungen HLS	31
	Zusammenstellung Titel 03 Elektroinstallation	31
	Gesamtzusammenstellung Los 001 Vorgezogene Bauleistungen.....	33

Projekt: Einfeldhalle Kemmleroberschule
Gesamt: Los 001 Vorgezogene Bauleistungen
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

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

Übertrag:

Allgemeine Vorbemerkungen Gesamtbaumaßnahme

Allgemeine Baubeschreibung:

Das Schulgebäude der Kemmlerschule liegt in der Ostvorstadt von Plauen.
Die Zufahrt zum Baustellengelände erfolgt über die Fiedlerstraße.
Die Stadt Plauen plant die Errichtung einer neuen Einfeldsporthalle mit Umkleideräumen sowie Umbaumaßnahmen am Bestandsgebäude.
Zuvor sind ein Geräteschuppen und ein Teilbereich im 2.Kellergeschoss abzurechen sowie Teilbereiche des 2. Kellergeschosses zu verfüllen und mit einer Bodenplatte zu verschließen.

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-Immissionsschutzgesetzes sind einzuhalten.
Die Arbeiten erfolgen im Schulbetrieb, Bauabschnitte sind mit vorhandenen Trennwänden und Türen abgetrennt. Die 2 Türen sind verschlossen zu halten und zu kennzeichnen.
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.

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

Vorbemerkungen Vorgezogene Bauleistungen

Als vorgezogene Bauleistungen werden folgende Arbeiten ausgeführt:

- Komplettabbruch Anbau Geräteraum
- Komplettabbruch Teilbereich 2.KG neben der Turnhalle
- Freiräumung Teilbereich 2.KG unter der Turnhalle
- Deckenabbruch über 2.KG, Verfüllung und Herstellung neue Bodenplatte.

Dem Auftragnehmer wird empfohlen, sich vor der Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse und die

Übertrag:

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

Übertrag:

preisbestimmenden Faktoren eingehend zu informieren.
Nachträgliche Einwendungen werden nicht anerkannt.
Mehraufwände durch die erschwerten Zugänglichkeiten sind zu beachten und einzukalkulieren.

Vorbemerkungen zu Abbrucharbeiten allgemein

Allgemeines

Gefahrenbereiche bei Abbrucharbeiten auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Der Auftraggeber sorgt für die Medienfreiheit der in den Gebäuden oder baulichen Anlagen vorhandenen Leitungen für Strom, Wasser, Gas und anderer Medien.

Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Die Standsicherheit darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen etc., ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.

Erforderliche Schutzmaßnahmen für Altbausubstanz, Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr sind vom Bieter in Abhängigkeit von der von ihm vorgesehenen technologischen Lösung bei Angebotsabgabe darzulegen, sofern sie nicht mit den angebotenen Preisen abgegolten sind.

Vor Beginn der Abbrucharbeiten ist über den Zustand der benachbarten Grundstücke, Bauwerke und Verkehrswege gemeinsam mit dem Auftraggeber ein Zustandsprotokoll zu erstellen. Dabei erkannte Schäden sind zu fotografieren und zu dokumentieren.

Werden bei den Arbeiten kontaminierte oder asbesthaltige Materialien angetroffen, so ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen. Diese Verpflichtung gilt auch im Verdachtsfall.

Bauschutt ist über geschlossene Schuttrutschen abzuwerfen. Das direkte Abwerfen ist über 2 m Höhe nicht gestattet.

Beim Abbruch von Mineralfaserdämmstoffen sind Stäube zu vermeiden. Das Kehren ist untersagt. Für eine ausreichende Bindung durch Feuchtigkeit ist zu sorgen.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein

Vor Brennschneidarbeiten an Steig- und Falleitungen muss sich der Auftragnehmer wegen der Gefahr ablaufender Schweißperlen über Verlauf und Zustand der Leitungen informieren.

Bei Brennschneidarbeiten oder sonstigen funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.

Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu

Übertrag:

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

Übertrag:

erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.

Die Beseitigungen der Abbruchmassen sind mit Entsorgungsnachweisen zu belegen.

Der Staubentwicklung ist durch Besprengung mit Wasser entgegen zu wirken.

Verkehrssicherung

Gefahrenbereiche bei Abbrucharbeiten im Umfeld der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen.

Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dem Auftragnehmer während der Dauer der Erfüllung seines Auftrages. Sie umfasst den unmittelbaren Arbeitsbereich sowie die Ausschilderung - auch von Umleitungen - nach Abstimmung mit den zuständigen Behörden.

Der Auftragnehmer hat einen Verantwortlichen für die Verkehrssicherung mit Angabe der Eignung und Qualifikation zu benennen.

Zur Verkehrssicherung der Baustelle gehört auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültigmachen von Verkehrszeichen)

Verkehrs- und Streckenverbote sollen möglichst nur in Kombination mit Gefahrenzeichen aufgestellt werden, damit das Aufstellen von Zeichen zur Beendigung des Streckenverbotes (Zeichen 278 bis 282 StVO) vermieden werden kann.

Freistehende oder nicht gesicherte Batterien für Warnleuchten sind nicht zulässig.

Transportable Lichtsignalanlagen müssen die gleiche verkehrstechnische Sicherheit wie stationäre Anlagen aufweisen.

Vor dem rechtzeitigen Aufstellen von Beschilderungen für Halteverbote sind aus Beweisgründen die Kennzeichen der im Bereich parkenden Fahrzeuge zu protokollieren.

Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern.

Rot-weiße Warnbänder (Flutterbänder) dürfen nur als zusätzliche optische Sicherung und nur außerhalb von Fahrbahnen im öffentlichen Raum angebracht werden.

01 Bauleistungen

01.01 Baustelleneinrichtung

01.01.0010 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.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Zaunhöhe : 2,00 m 150,000	m	.....	.....
01.01.0020	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	.....	.....
01.01.0030	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 Vorhaltdauer : ca. 3-4 Monate			
	600,00	mMt	.....	.....
01.01.0040	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	.....	.....
01.01.0050	WC-Kabine			
	WC-Kabine antransportieren, aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen. 2 x wöchentliche Ver- und Entsorgung sowie Reinigung. Ausstattung wie folgt: WC, Urinal, Handwaschbecken mit Wassertank, Seifen- und Papierhandtuchspender sowie Zubehör. Abrechnung nach Stück pro Woche.			
	30	StWo	.....	.....
01.01.0060	Erstellen Bauwasserversorgung			
	Erstellen Bauwasserversorgung: - Anschluss an Hausinstallation herstellen an Verschraubung DN 25 - mit Wasserzähler Qn 2,5 - mit Rückflussverhinderer - mit ca. 20 m Anschlussleitung DN 25 im Schutzrohr sowie Begleitheizung - 1 Standrohr DN 25, Höhe 1 m mit zwei Auslaufventilen DN 20 - Vorhaltung über eine Bauzeit von 4 Monaten einschließlich Beräumung.			
	1,000	St	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
				Pauschalposition
01.01.0070				Baustrom und Baubeleuchtung
				Errichtung, Vorhaltung und Abbau von Baustrom und Baubeleuchtung für die eigenen Bauleistungen.
				Im 1.UG Innenraum nahe der Bearbeitungsgrenze wird bauseits ein Anschluss CEE Steckdose 400V/16 A zur Verfügung gestellt.
				Weitere benötigte Verteiler und Leitungen sind einzukalkulieren.
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
Summe Titel				.....
01.01 Baustelleneinrichtung				=====
01.02				Erdarbeiten
01.02.0010				Grünfläche bepflanzt abtragen
				Grünfläche über 2.KG abtragen, Dachdeckenfläche freilegen.
				Büsche, Pflanzen, Gräser sowie Oberboden bis 25 cm stark entfernen und entsorgen.
	120,00	m2	.....	.....
01.02.0020				Mutterboden abtragen, abtransportieren
				Mutterboden mit Grasnarbe abtragen und abtransportieren, entsorgen.
				Ort: Baustraße
				Abtragsdicke : i.M. 25 cm
	400,00	m2	.....	.....
01.02.0030				Natursteinpflaster aufnehmen, lagern
				Natursteinpflasterbelag, ca. 15 cm stark, im Kies- Sandbett aufnehmen und auf den Lagerplatz nach Vorgabe Bauleitung lagern.
				Entfernung Lagerplatz bis 150 m.
	210,00	m2	.....	.....
01.02.0040				Betonborden 8/25 cm abbrechen, entsorgen
				Betonborden 8/25 cm einschließlich Betonbettung aufnehmen.
				Stoffe von der Baustelle entfernen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.
	60,000	m	.....	.....
01.02.0050				Betonpalisaden DM 20 cm abbrechen, entsorgen
				Betonpalisaden DM 20 cm, 1,50 m hoch, mit Betonummantelung aufnehmen.
				Stoffe von der Baustelle entfernen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.
	6,000	m	.....	.....
				Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
01.02.0060				
	Befestigte Fläche abbrechen, Beton			
	Befestigte Fläche aus unbewehrtem Beton, ca. 15 cm stark, als Geländeoberfläche abbrechen, zerkleinern, laden, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.			
	5,000	m3	.....	.....
01.02.0070				
	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 3,00 m Bodenklasse : 3 - 5 Entfernung zur Lagerstelle : max. 60 m			
	110,000	m3	.....	.....
01.02.0080				
	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	.....	.....
01.02.0090				
	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	.....	.....
01.02.0100				
	Hinterfüllung Erdaushub			
	Gelagerten Erdaushub wieder hinterfüllen bzw. im Gelände zu modellieren. Profilgerechter, schichtenweiser Einbau, Verdichtungsgrad mind. 97%. Entfernung zur Lagerstelle : max. 60 m			
	110,000	m3	.....	.....
01.02.0110				
	Erdmassen liefern, einfüllen			
	Verdichtungsfähige Erdmassen liefern, schichtenweise profiliert und verdichtet einbauen. Verdichtungsgrad mind. 97%.			
	150,000	m3	.....	.....
01.02.0120				
	Schutz, Abdeckung, Noppenbahn/Vlies			
	Sickerschicht aus vlieskaschierten Noppenbahnen aus Polyolefin, mit Gleitfolie, für vertikale Flächen. Mattendicke : 4 mm Noppenhöhe : 5 bis 8 mm			
	60,00	m2	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	15,000	St	.....	.....
Summe Titel				_____
01.02 Erdarbeiten				.....
				=====

01.03 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 001 Vorgezogene Bauleistungen sind die Bauteiluntersuchungen BT8-BT16 sowie BT19-BT25 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 schadstoffverdächtige 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.

Pauschalposition

01.03.0010 Abbruch kompletter Geräteschuppen

Komplett-Abbruch des angebauten Geräteschuppens mit Bodenplatte, inkl. Aufladen, Abtransport, Entsorgung und Deponiegebühren.
 Im Bereich der Gebäudeanschlüsse hat der Abbruch vorsichtig von Hand zu erfolgen.
 Trennschnitte, Bohrungen ect. an Dachaufbau, -konstruktion und Wandanschluss sind vor Abriss auszuführen und einzukalkulieren.

Es handelt sich um einen 1-geschossigen massiven Mauerwerksbau auf einer Bodenplatte.
 Abmessungen ohne Dachüberstand:
 Länge: ca. 17,60 m
 Breite: ca. 5,00 m
 Höhe: ca. 3,50 m ab UK Bodenplatte

- Eingeschlossen sind sämtliche Gebäude- und Einbauteile, wie
- Dach aus Holzkonstruktion, Holzschalung unter- und oberseitig, HWL-Platten sowie 3-lagiger Dachpappe, incl. Dachüberstand
 - Verblechungen Dachränder, Dachrinnen und Fallrohre
 - Mauerwerkswände mit Putz
 - Zwischenwand gemauert, verputzt
 - Stahlbetonbodenplatte
 - Bauwerksabdichtungen
 - Elektro- Heizungsinstallationen
 - Außentür
 - Blitzschutz

Abbruch Fundamente in gesonderter Position.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Die Abrechnung erfolgt pauschal für das gesamte Gebäude.			
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....
01.03.0020	Abbruch Betongründung, außen			
	Abbruch bestehender Streifenfundamente aus Stahlbeton im Bereich des Geräteschuppens, incl. Entsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.			
	30,000	m3	.....	.....
01.03.0030	Betonschneidearbeiten			
	Betonschnitte in Stahlbetonbauteilen mittels Diamantsäge herstellen. Abrechnung nach Schnittfläche. Für Leistungspositionen ohne Sägearbeiten.			
	20,00	m2	.....	.....
01.03.0040	Mauerwerkschneidearbeiten			
	Schnitte in Mauerwerkswänden mittels Diamantsäge herstellen. Abrechnung nach Schnittfläche. Für Leistungspositionen ohne Sägearbeiten.			
	10,00	m2	.....	.....
01.03.0050	Verschließen Gebäudeöffnungen OSB			
	Gebäudeöffnungen nach Abbruch als Witterungsschutz behelfsmäßig dicht schließen, Beseitigung erfolgt später bauseitig. Holzkonstruktion, einseitig mit OSB-Platten beplankt. Höhe ca. 2,50 m			
	20,00	m2	.....	.....
01.03.0060	Ausbau Dachabdichtung ü 2.KG			
	Ausbau und Abtransport Dachabdichtungen auf dem Betondach über 2.KG, welches mit abgebrochen wird. Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz der Baustelle.			
	75,00	m2	.....	.....
01.03.0070	Deponiekosten Dachabdichtung			
	Deponiekosten Dachabdichtung PAK/Teer-haltige Sperrbahn Abfallschlüsselnummer: 17 03 02			
	0,500	t	.....	.....
01.03.0080	Ausbau Dachdämmung ü 2.KG			
	Ausbau und Abtransport Dachdämmung auf dem Betondach über 2.KG, welches mit abgebrochen wird. Dämmstärke ca. 12 cm. Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz der Baustelle.			
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	75,00	m2	.....	.....
01.03.0090	Deponiekosten Dachdämmung			
	Deponiekosten Dachdämmung Styropor Abfallschlüsselnummer: 17 06 04			
	0,250	t	.....	.....
01.03.0100	Dachdecke, Stb, abbrechen			
	Dachdecke aus Stahlbeton mit Stahlunterzügen abbrechen, transportfähig zerteilen und entsorgen, incl. Deponiegebühr. Deckenstärke ohne Stahlunterzüge: 20 cm Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 2.KG.			
	75,00	m2	.....	.....
01.03.0110	Fußbodenaufbau 2.KG abbrechen			
	Fubodenaufbau abbrechen, abtransportieren und entsorgen: 6 cm Steinholzboden 7 cm Holzestrich 6 cm HWL-Platte 0,2 cm bitum./teerhaltige Abdichtung Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 2.KG.			
	60,00	m2	.....	.....
01.03.0120	Deponiekosten Fußbodenabdichtung			
	Zulage Deponiekosten Bodenabdichtung PAK/Teer-haltige Sperrbahn Abfallschlüsselnummer: 17 03 02			
	0,150	t	.....	.....
01.03.0130	Bodenplatte, Stb, abbrechen			
	Bodenplatte aus Stahlbeton abbrechen, transportfähig zerteilen und entsorgen, incl. Deponiegebühr, ca. 20 cm stark. Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 2.KG.			
	18,000	m3	.....	.....
01.03.0140	Treppenstufen, Stb, abbrechen, 2.KG			
	Treppenstufen aus Stahlbeton abbrechen, abtransportieren und entsorgen, incl. Deponiegebühr. Abmessung l/b/h: 1,50/0,30/0,20 m Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 2.KG.			
	10,000	St	.....	.....
01.03.0150	Ausbau Wandabdichtung 2.KG			
	Ausbau und Abtransport Wandabdichtungen an der abzubrechenden Außenwand 2.KG. Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz der Baustelle.			

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	50,00	m2	.....	.....
01.03.0160	Deponiekosten Wandabdichtung			
	Deponiekosten Wandabdichtung PAK/Teer-haltige Sperrbahn Abfallschlüsselnummer: 17 03 02			
	0,300	t	.....	.....
01.03.0170	Ausbau Wanddämmung 2.KG			
	Ausbau und Abtransport Wanddämmung an der abzubrechenden Außenwand 2.KG. Dämmstärke ca. 10 cm. Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz der Baustelle.			
	50,00	m2	.....	.....
01.03.0180	Deponiekosten Wanddämmung			
	Deponiekosten Wanddämmung Styropor Abfallschlüsselnummer: 17 06 04			
	0,150	t	.....	.....
01.03.0190	Außenwand abbrechen, 40-60cm			
	Außenwand aus Ziegelsteinen, beidseitig verputzt, abbrechen; Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr. Wanddicke : 40 - 60 cm Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 2.KG.			
	40,000	m3	.....	.....
01.03.0200	Wand- und Deckenanschlüsse abtrennen			
	Wand- und Deckenanschlüsse zu stehenbleibendes Gebäude sauber abtrennen, 50 cm breit. Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr. Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 2.KG.			
	20,000	m	.....	.....
01.03.0210	Demontage Innentüren			
	Abbruch Innentüren mit Zargen aus Holz, in bestehenbleibenden Gebäudeteilen, incl. Entsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.			
	10,000	St	.....	.....
01.03.0220	Demontage Garderobenleisten			
	Demontage von Garderobenleisten aus Holz mit Aufhängehaken, in bestehenbleibenden Gebäudeteilen, incl. Entsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.			
	20,000	m	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
01.03.0230				
	Demontage Fenster			
	Abbruch Außenfenster aus Holz, 2-fach verglast, in bestehenbleibenden Gebäudeteilen. Laden, Abtransport und Deponiegebühren.			
	5,00	m2	.....	.....
01.03.0240				
	Innenwand MW abbrechen			
	Innenwand aus Ziegelsteinen, beidseitig verputzt, teilw. gefliest, abbrechen; Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr. Abbruch mind. 50 cm unter UK neuer Bodenplatte. Abstimmung Abbruchbereiche mit der Bauleitung. Wanddicke : 15 - 45 cm Abbruchort : Bereich unterTurnhalle, 2.KG.			
	50,000	m3	.....	.....
01.03.0250				
	Stahlbetonbauteile abbrechen			
	Bauteile aus Stahlbeton abbrechen; Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr. Abbruch mind. 50 cm unter UK neuer Bodenplatte. Abstimmung Abbruchbereiche mit der Bauleitung. Wanddicke : 15 - 45 cm Abbruchort : Bereich unterTurnhalle, 2.KG.			
	5,000	m3	.....	.....
01.03.0260				
	MW-Pfeiler kürzen, abbrechen			
	Pfeiler aus Ziegelmauerwerk, allseitig verputzt, im oberen Teil, ca. 50 cm kürzen/abbrechen; Bauschutt entsorgen, incl. Deponiegebühr. Abmessung ca. 70x70 cm Abbruchort : Bereich unterTurnhalle, 2.KG.			
	4,000	m3	.....	.....
01.03.0270				
	Bauschutt abtransportieren			
	Lösen Bauschutt aufladen, auf Lagerplatz transportieren, nach Erhalt der Analyse wieder aufnehmen und abtransportieren. Ort : derzeit unzugängliche Bereiche unter Turnhalle, 2.KG.			
	90,000	t	.....	.....
01.03.0280				
	Deponiekosten Bauschutt Beton			
	Deponiekosten loser Bauschutt unzugänglicher Bereiche für Beton bis Z2 Abfallschlüsselnummer: 17 01 01			
	10,000	t	.....	.....
01.03.0290				
	Deponiekosten Bauschutt Ziegel			
	Deponiekosten loser Bauschutt unzugänglicher Bereiche für Ziegel bis Z2			
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Abfallschlüsselnummer: 17 01 02			
	10,000	t	.....	.....
01.03.0300	Deponiekosten Bauschutt Baumisch			
	Deponiekosten loser Bauschutt unzugänglicher Bereiche für Baumisch bis Z2			
	Abfallschlüsselnummer: 17 01 07			
	70,000	t	.....	.....
01.03.0310	Sportboden abrechen			
	Sportboden abrechen, abtransportieren und entsorgen, incl. Deponiegebühr, bestehend aus:			
	0,4 cm PVC-Belag			
	2,0 cm OSB-Platte			
	2,0 cm Alt-Parkett			
	Abbruchort : Fußboden Decke Turnhalle, über 2.KG.			
	250,00	m2	.....	.....
01.03.0320	Holzbalkendecke Sporthalle abrechen			
	Holzbalkendecke abrechen, abtransportieren und entsorgen, incl. Deponiegebühr:			
	2,0 cm Brettschalung			
	8,0 cm Schüttdämmung (ASN: 17 01 07 / 10 01 01)			
	2,0 cm Brettschalung			
	15,0 cm Holzbalken/Luftraum			
	3,0 cm HWL-Platten			
	1,5 cm Putz			
	Abbruchort : Decke Turnhalle, über 2.KG.			
	250,00	m2	.....	.....
01.03.0330	Demontage Prallwand			
	Abbruch Prallwand ehemal. Turnhalle, incl. Entsorgung, Abtransport und Deponiegebühren.			
	Aufbau:			
	Filz mit Schaumstoffschicht			
	Holzspanplatte mit Holzlattung, an Wand befestigt			
	incl. Abschlüsse mit Holzleisten			
	2 m hoch			
	140,00	m2	.....	.....
01.03.0340	Demontage Kletterstangen			
	Demontage Kletterstangen DM 50 mm bis 5m hoch, auf Boden mit Holzbrett verschraubt, in ehemal. Turnhalle,			
	incl. Gerüst, Entsorgung, Abtransport.			
	20,000	m	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

01.03.0350	Stahlbetondecke abbrechen			
	Stahlbetondecke mit Stahlunterzügen abbrechen, transportfähig zerteilen und entsorgen. Deckenstärke: 20-30 cm Abbruchort : Bereich neben Turnhalle im stehenbleib. Teil, 2.KG			
	21,00	m2	.....	.....

01.03.0360	Treppenstufen, Stb, abbrechen, 1.KG			
	Treppenstufen aus Stahlbeton abbrechen, abtransportieren und entsorgen. Abmessung l/b/h: 1,50/0,30/0,20 m Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 1.KG.			
	12,000	St	.....	.....

01.03.0370	Stahlgeländer mit Holzhandlauf abbrechen, 1.KG			
	Stahlgeländer mit Holzhandlauf demontieren und entsorgen, Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 1.KG.			
	5,000	m	.....	.....

01.03.0380	Stahlwandhandlauf abbrechen, 1.KG			
	Stahlwandhandlauf demontieren und entsorgen, Abbruchort : Bereich neben Turnhalle, 1.KG.			
	5,000	m	.....	.....

Pauschalposition

01.03.0390	Elektron. Nachweisverfahren			
	Dokumentation eines elektronischen Nachweisverfahrens nach NachWV aller schadstoffbelasteter Abfälle.			
	1,000	Pauschal	nur G.-Betrag	.....

Summe Titel	.....		
01.03 Abbrucharbeiten	.....		
	=====			

01.04 Maurer-, Putz-, Abdichtungsarbeiten

01.04.0010	Öffnung schließen im Mauerwerk, 24cm			
	Tür- Fensteröffnungen im Mauerwerk mit Mauerziegeln schließen, beidseitig mit Bestand verbinden. Wandstärke: 24 cm			
	10,00	m2	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
01.04.0020				
	Öffnung schließen im Mauerwerk, 49cm			
	Tür- Fensteröffnungen im Mauerwerk mit Mauerziegeln schließen, beidseitig mit Bestand verbinden. Wandstärke: 49 cm			
	8,00	m2	.....	.....
01.04.0030				
	Wandöffnung 1,00x0,75x0,65 m			
	Wandöffnung mit Sturzlagerbereich in Bestandswand herstellen, incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren. Wandanschlüsse 4-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten. Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung. Stb-Fertigteilstürze herstellen und einbauen, Abrechnung Bewehrung gesondert. Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen. Leibungen glatt verputzen. Mauerwerkswand verputzt ca. 64 cm stark. Gesamtmaß herzustellender Stb-Fertigteilsturz mehrteilig: l/b/h: 1,30/0,75/0,25m Lichte Öffnungsgröße b/h: 1,00/0,75m			
	1,000	St	.....	.....
01.04.0040				
	Wandöffnung 1,00x0,60x0,52 m			
	Wandöffnung mit Sturzlagerbereich in Bestandswand herstellen, incl. Bauschuttentsorgung, Abtransport und Deponiegebühren. Wandanschlüsse 4-seitig glatt herstellen, incl. aller Säge- und Bohrarbeiten. Fehlstellen wieder ausmauern, Übermauerung. Stb-Fertigteilstürze herstellen und einbauen. Erforderliche Abstützungen ein- und wieder ausbauen. Leibungen glatt verputzen. Mauerwerkswand verputzt ca. 52 cm stark. Gesamtmaß herzustellender Stb-Fertigteilsturz mehrteilig: l/b/h: 1,30/0,60/0,25m Lichte Öffnungsgröße b/h: 1,00/0,60m			
	1,000	St	.....	.....
01.04.0050				
	Wandöffnung schließen KS-Mauerwerk 17,5			
	Hergestellte Wandöffnung wieder mit KS-Mauerwerk 17,5 cm stark glatt schließen. Öffnungsgröße: 1,00m breit, 0,75m bzw. 0,60m hoch			
	2,00	m2	.....	.....
01.04.0060				
	Putz abschlagen			
	Lösen Kalkzementputz in Kleinflächen abschlagen und entsorgen. Putzstärke: 3 cm			
	40,00	m2	.....	.....
01.04.0070				
	Kalkzementputz anbringen			
	Kalkzementputz, in Kleinflächen auf Mauerwerk herstellen, an den Bestand anpassen, zum Ausgleich vor einer Vertikalabdichtung, incl. Vorspritzen. Putzstärke: 2,5 cm			

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	50,00	m2	.....	.....
01.04.0080				
			Außenflächen vorbereiten, Abdichtung	
			Untergrund von Außenwandflächen für Außenabdichtungen vorbereiten. Flächen reinigen, lose Teile und Grate abstoßen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern. Untergrund : Bestandsmauerwerk	
	65,00	m2	.....	.....
01.04.0090				
			Abdichtung Sickerwasser, Wand, KMB	
			Abdichtung von erdberührten Wänden von außen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als Spachtelmasse und eingebetteter Gewebeerstärkung, 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	
	65,00	m2	.....	.....
01.04.0100				
			Hohlkehlen abdichten	
			Hohlkehlen zwischen Fundament und Wand, in die Flächenabdichtung einbinden. Abdichtung bis auf die Stirnfläche der Bodenplatte ca. 10 cm herunterziehen.	
	20,000	m	.....	.....
Summe Titel				
01.04 Maurer-, Putz-, Abdichtungsarbeiten				.....
01.05				
			Betonarbeiten, Bereich ehem. Turnhalle	
01.05.0010				
			Sauberkeitsschicht C12/15	
			Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art Beton : C 12/15 Expositionsklasse : XC 0 Dicke : 5-10 cm	
	275,00	m2	.....	.....
01.05.0020				
			Gleitebene	
			Gleitebene aus 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm direkt unter der Bodenplatte.	
			
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	275,00	m2	.....	.....
01.05.0030	Bodenplatte C 25/30, 20 cm			
	Bodenplatte als Gründung aus Stahlbeton im Gebäude herstellen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Stärke: 20 cm Beton : C 25/30 Expositionsklasse : XC2			
	275,00	m2	.....	.....
01.05.0040	Bodenplatte C 25/30, 20 cm unter Hubbühne			
	Bodenplatte als Gründung aus Stahlbeton im Gebäude im Bereich der Hubbühne vertieft herstellen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Stärke: 20 cm Beton : C 25/30 Expositionsklasse : XC2			
	5,00	m2	.....	.....
01.05.0050	Bodenplatte C 25/30, 25 cm unter Kanal			
	Bodenplatte als Gründung aus Stahlbeton im Gebäude für den Bodenkanal vertieft herstellen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Stärke: 20 cm Beton : C 25/30, wu Expositionsklasse : XC2			
	9,00	m2	.....	.....
01.05.0060	Wärmedämmung XPS 14cm unter Bodenplatte			
	Wärmedämmung druckstabil XPS, WLG 035, unter der Bodenplatte Hubbühne sowie als Flankierung angrenzender/ höherliegender Bodenplatte höhengerecht verlegen.			
	10,00	m2	.....	.....
01.05.0070	Schalung Bodenplatte 20-25 cm			
	Schalung der Strirnseiten Bodenplatte, 20-25 cm hoch, herstellen und später wieder entfernen.			
	20,000	m	.....	.....
01.05.0080	Kanalwand, d=25cm			
	Kanalwand aus Stahlbeton, inkl. zweiseitiger glatter Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasteten Kanten, Betonwarzen und Grate abschleifen; Bewehrung in gesonderter Position, Kanalwand 100 cm hoch. Beton : C 25/30 WU Expositionsklasse : XC2 Wanddicke : 25 cm			
	8,00	m2	.....	.....
			Übertrag:	

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	Übertrag:			
01.05.0090	Randdämmstreifen, 3cm			
	Elastischen, feuchtigkeitsunempfindlichen Randdämmstreifen zwischen Bodenplatte und Mauerwerk einbauen. Höhe: 20 cm Stärke: 3 cm			
	100,000	m	.....	.....
01.05.0100	Betonstahl IV S (500/550), Ortbeton			
	Betonstahl IV S (500/550), alle Durchmesser und Formen, für Bauteile aus Ortbeton. Abrechnung nach Netto-Stahlliste.			
	3,000	t	.....	.....
01.05.0110	Betonstahlmatten IV M (500/550), Ortbeton			
	Betonstahlmatten IV M (500/550) als Lager- und Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton. Abrechnung nach Netto-Stahlliste			
	8,000	t	.....	.....
Summe Titel				
01.05 Betonarbeiten, Bereich ehem. Turnhalle				
<hr/>				
01.06	Zusatzleistungen			
01.06.0010	Baufacharbeiter			
	Stundenlohnansatz für Zeitlohnarbeiten nach besonderer Beauftragung für Baufacharbeiter.			
	10,00	h	.....	.....
01.06.0020	Transport Container 10cbm für Abfälle			
	Bauschuttcontainer 10 cbm für Sperrmüll an- und abtransportieren.			
	1,000	St	.....	.....
01.06.0030	Deponiegebühren Sperrmüll			
	Deponiegebühren für bauseitige Sperrmüllabfälle.			
	5,000	t	.....	.....
01.06.0040	Abwasserleitung DN150 provisor.			
	Provisorische Regenwasserentwässerung aus PVC-Leitung DN 150 verlegen.			
	Übertrag:			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	30,000	m	.....	.....
01.06.0050	Zulage Bögen DN 150 prov. Abwasserleitung			
	Zulage für Bögen PVC-Leitung DN 150.			
	5,000	St	.....	.....
01.06.0060	Befestigungsstelle Leitung DN 150			
	Befestigung der provisorischen Regenwasserleitung DN 150 an Wand bzw. Decke.			
	7,000	St	.....	.....
01.06.0070	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.			
	20,00	m2	.....	.....
01.06.0080	Zulage Türöffnung Staubschutzwand			
	Zulage für die Herstellung einer Türöffnung in der Staubschutzwand.			
	1,000	St	.....	.....
01.06.0090	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			
	1,000	St	.....	.....
Summe Titel				_____
01.06	Zusatzleistungen			.....
				=====
Summe Titel				_____
01	Bauleistungen			.....
				=====

02 Demontageleistungen HLS

Übertrag:

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

Übertrag:

02.01 Abwasseranlagen (KG 411)

02.01.0010	Demontage Kunststoff-Abflussrohr DN40 bis DN50			
	Demontage Kunststoff-Abflussrohr DN40 bis DN50 als Einzelanschluss-, Sammelanschluss und Fallleitung verbaut, inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungsmaterial, mit Farbanstrich demontieren und entsorgen.			
	13,000 m	.....	.....

02.01.0020	Demontage KG-/ HT-Abflussrohr DN70 bis DN100			
	Demontage KG-/ HT-Abflussrohr DN70 bis DN100 als Einzelanschluss-, Sammelanschluss oder Fallleitung verbaut, inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungsmaterial demontieren und entsorgen.			
	1,000 m	.....	.....

02.01.0030	Demontage Guss-Rohr DN125			
	Demontage Guss-Rohr DN125 als Regenentwässerung verbaut, inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungsmaterial demontieren und entsorgen.			
	6,500 m	.....	.....

02.01.0040	Demontage Bodenabläufe DN 70			
	Demontage Bodenabläufe DN70 aus Fußboden herausgespitzt demontieren und entsorgen			
	2,000 St	.....	.....

Summe Titel				
02.01 Abwasseranlagen (KG 411)		.....	.....

02.02 Wasseranlagen (KG 412)

02.02.0010	Demontage Trinkwasserleitung DN15 bis DN25			
	Demontage Trinkwasserleitung DN15 bis DN25 als verzinkte Stahlleitung, verschraubt, inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungsmaterial und Absperrarmaturen demontieren und entsorgen.			
	70,000 m	.....	.....

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
02.02.0020				
	Demontage Trinkwasserleitung 25mm			
	Demontage Trinkwasserleitung 25mm aus Friatherm-Rohr, D=25mm, inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungsmaterial demontieren und entsorgen			
	2,000	m	.....	.....
02.02.0030				
	Demontage Ausgussbecken			
	Demontage Ausgussbecken aus Stahl, ohne Klapprost, inkl. Siphon und Befestigungsmaterial demontieren und entsorgen.			
	2,000	St	.....	.....
02.02.0040				
	Demontage Waschtisch-Anlage			
	Demontage Waschtisch-Anlage aus Keramik, inkl. Stahl-Wandwinkeln als Befestigung, inkl. Kunststoffsiphon, inkl. zwei Eckventile, inkl. zwei Auslaufarmaturen (KW/WW) demontieren und entsorgen.			
	9,000	St	.....	.....
02.02.0050				
	Demontage Duschanlage 800mm x 800mm			
	Demontage Duschanlage 800mm x 800mm aus Stahl emailliert, inkl. Träger aus Styropor oder Metallgestell, inkl. Siphon, inkl. Zweigriff-Brausearmatur und ca. 1.200mm Brauseschlauch demontieren und entsorgen.			
	2,000	St	.....	.....
Summe Titel				.....
02.02 Wasseranlagen (KG 412)				.....
02.03				
	Wärmeverteiler netze (KG 422)			
02.03.0010				
	Demontage Stahlrohr DN50			
	Demontage Stahlrohr DN50 verschraubt, im Deckenbereich (Arbeitshöbis 2,3m) montiert, inkl. Form- und Verbindungsstücke			
			
			Übertrag:	

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

Übertrag:

7,500 m

Summe Titel

02.03 Wärmeverteilternetze (KG 422)
 =====

02.04 Raumheizflächen (KG 423)

02.04.0010 Demontage Röhren-Heizkörper 1700 x 600 - 3S

Demontage Röhrenheizkörper 1700 x 600 - 3S
 als 3-Säuler inkl. Befestigung,
 Bauhöhe: 600mm
 Baulänge: 1.700mm
 inkl. Hahnblock
 demontieren und entsorgen.

1,000 St

02.04.0020 Demontage Röhrenheizkörper 1600 x 600 - 3S

Demontage Röhrenheizkörper 1600 x 600 - 3S
 als 3-Säuler inkl. Befestigung,
 Bauhöhe: 600mm
 Baulänge: 1.600mm
 inkl. Hahnblock
 demontieren und entsorgen.

2,000 St

Summe Titel

02.04 Raumheizflächen (KG 423)
 =====

02.05 Lüftungsanlagen (KG 431)

02.05.0010 Demontage Wandhalter

Demontage Wandhalter
 aus Stahl, gebogen,
 Ausladung ca. 500mm, aus Wand spitzen
 demontieren und entsorgen.

4,000 St

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
02.05.0020				
	Demontage Lufterhitzer			
	Demontage Lufterhitzer komplett aus Stahl, PWWH, Rohranschlüsse bereits getrennt und entleert, Maße ca. 450mm x 300mm x 250mm demontieren und entsorgen.			
	1,000	St	.....	.....
02.05.0030				
	Demontage Überströmgitter			
	Demontage Überströmgitter aus Stahl, aus Wand spitzen Maße ca. 450mm x 300mm demontieren und entsorgen.			
	2,000	St	.....	.....
02.05.0040				
	Demontage Stahlblech			
	Demontage Stahlblech als LuftverteilkanaI in rechteckiger Bauform, inkl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungsmaterial und Lüftungsgitter mit Farbanstrich Kanalmaße 200mm x 100mm und 300mm x 150mm demontieren und entsorgen.			
	4,00	m2	.....	.....
Summe Titel				_____
02.05 Lüftungsanlagen (KG 431)			 =====
Summe Titel				_____
02 Demontageleistungen HLS			 =====

03 Elektroinstallation

03.01 Demontagarbeiten Elektro (KG 449)

Hinweis Ausführungsvorschriften
 Ausführungsvorschriften:

Übertrag:

Projekt: Einfeldhalle Kemmleroberschule
Gesamt: Los 001 Vorgezogene Bauleistungen
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

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

Übertrag:

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

DIN VDE 0100

Teil 100 Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1.000 V

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 vorliegenden Falle anwendbar sind

- die Abfallverzeichnisverordnung der aktuellen Fassung und alle mitgeltenden Vorschriften

- Die Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise

Hinweis Elektrische Parameter

Elektrische Parameter

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

Hinweis Demontage

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.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
03.01.0080				
	Aufputz- Installationsrohr bis EN 20			
	Aufputz- Installationsrohr bis EN 20 einschließlich Entfernen der Schellen, Befestigungsmaterial und Dübel oder Nägel in Teillängen demontieren und entsorgen, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	30,000	m	.....	.....
03.01.0090				
	Aufputz- Installationsrohr bis EN 40			
	Aufputz- Installationsrohr bis EN 40 einschließlich Entfernen der Schellen, Befestigungsmaterial und Dübel oder Nägel in Teillängen demontieren und entsorgen, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	20,000	m	.....	.....
03.01.0100				
	Leuchte 2x58 W, Feuchtraum			
	Langfeldleuchte als Feuchtraumleuchte mit Leuchtstofflampen bis 2x 58W, Demontagehöhe bis 4 m, demontieren einschließlich Leuchtmittel, Entfernen der Befestigungsdübel und entsorgen nach den gesetzlichen Vorgaben und dem Stand der Technik.			
	8,000	St	.....	.....
03.01.0110				
	Installationsgerät aP.			
	Installationsgerät aP. wie Schalter, Schuko- Steckdose, CEE- Steckdose, Ruftaster, Klingel, Signalleuchte, Kartenleser, Hausalarmtaster, Rauchmelder, Abzweig- oder Anschlussdose bis 100x100 mm demontieren und entsorgen, einschließlich der Befestigungsdübel, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	25,000	St	.....	.....
03.01.0120				
	Sirene, Lautsprecher, Signalhorn			
	Sirene, Lautsprecher, Signalhorn o.ä. demontieren und entsorgen, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	1,000	St	.....	.....
Summe Titel				
03.01 Demontearbeiten Elektro (KG 449)				.....
03.02				
	Vorbereitung Leerrohre			
03.02.0010				
	Kernbohrung Mauerwerk, DM 150 mm			
	Kernbohrung mit Diamantbohrkronen durch Mauerwerkswände bis 70 cm stark, einschließlich Laden, Schuttabfuhr und Deponiegebühren.			
	Durchmesser 150 mm			
	9,000	m	.....	.....
			Übertrag:	

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

Übertrag:

03.02.0020	Leerrohr DN 110 für Kabeleinzug Leerrohre, 3x nebeneinander und 2x übereinander mit Abstandshaltern, mit Sandummantelung im Zuge der Auffüllarbeiten 2.UG verlegen. Maximalen Biegeradius von 50 cm beachten. Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Innen- Durchmesser 110 mm Außen- Durchmesser 125 mm Eigenschaften: druckdichtes, flexibles Leerrohrsystem (2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für schonenden Kabelzug	60,000	m
-------------------	--	--------	---	-------	-------

03.02.0030	Verschlusskappe Leerrohr DN 110 Verschlusskappe für Leerrohr DN 110 mm befestigen.	12,000	St
-------------------	--	--------	----	-------	-------

03.02.0040	Spalt um Leerrohr schließen, abdichten Ringspalt um Leerrohr DN 110 mm zur Kernbohrung DM 150 mm mit Quellschutt schließen und mit Bitumendickbeschichtung abdichten.	12,000	St
-------------------	---	--------	----	-------	-------

Summe Titel	03.02 Vorbereitung Leerrohre		
--------------------	-------------------------------------	--	--	-------	-------

Summe Titel	03 Elektroinstallation		
--------------------	-------------------------------	--	--	-------	-------

Zusammenstellung Titel 01 Bauleistungen

Titel 01.01	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 01.02	Erdarbeiten	EUR
Titel 01.03	Abbrucharbeiten	EUR
Titel 01.04	Maurer-, Putz-, Abdichtungsarbeiten	EUR

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
Titel 01.05		Betonarbeiten, Bereich ehem. Turnhalle	EUR	.....
Titel 01.06		Zusatzleistungen	EUR	.....

Netto Summe			EUR	.....
+19,0 % MwSt			EUR	.....

Gesamtsumme			EUR	.....
				=====

Zusammenstellung Titel 02 Demontageleistungen HLS

Titel 02.01		Abwasseranlagen (KG 411)	EUR	.....
Titel 02.02		Wasseranlagen (KG 412)	EUR	.....
Titel 02.03		Wärmeverteilernetze (KG 422)	EUR	.....
Titel 02.04		Raumheizflächen (KG 423)	EUR	.....
Titel 02.05		Lüftungsanlagen (KG 431)	EUR	.....

Netto Summe			EUR	.....
+19,0 % MwSt			EUR	.....

Gesamtsumme			EUR	.....
				=====

Zusammenstellung Titel 03 Elektroinstallation

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
Titel 03.01		Demontagarbeiten Elektro (KG 449)		EUR
Titel 03.02		Vorbereitung Leerrohre		EUR

Netto Summe				EUR
+19,0 % MwSt				EUR

Gesamtsumme				EUR
				=====

Übertrag:

