

Inhaltsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen	2
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium	16
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	16
01.02	Bereich	Aufbau Sanierungsbereiche	20
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung	22
01.03.01	Abschnitt	Weißbereichsarbeiten	22
01.03.02	Abschnitt	Schadstoffsanierung	34
01.03.03	Abschnitt	Konstruktive Demontageleistung	56
01.03.04	Abschnitt	Herstellung und Provisorien	63
01.04	Bereich	Entsorgung	66
01.05	Bereich	Reinigungsarbeiten	71
01.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	72
01.06.01	Abschnitt	Personal	72
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium	74
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	74
02.02	Bereich	Aufbau Sanierungsbereiche	78
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung	80
02.03.01	Abschnitt	Weißbereichsarbeiten	80
02.03.02	Abschnitt	Schadstoffsanierung	92
02.03.03	Abschnitt	Konstruktive Demontageleistung	114
02.03.04	Abschnitt	Herstellung und Provisorien	120
02.04	Bereich	Entsorgung	123
02.05	Bereich	Reinigungsarbeiten	128
02.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	129
02.06.01	Abschnitt	Personal	129
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	131

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Allgemeine Beschreibung der Bauleistungen

=====

1.1 Auszuführende Leistungen

Die Stadt Wetter (Ruhr), Kaiserstraße 70, 58300 Wetter (Ruhr), plant die Sanierung des Geschwister-Scholl-Gymnasium Wetter an der Hoffmann-von-Fallersleben-Straße 28, 58300 Wetter (Ruhr). Ziel der Maßnahme ist die Sanierung des Gymnasiums sowie der angrenzenden Dreifach-Wettkampfsporthalle (inklusive energetischer Sanierung) einschließlich einer Schadstoffsanierung.

Sanierung:

Das Bestandsgebäude wird bis auf den Rohbau entkernt und umfassend saniert. Damit werden die neuen Nutzungsanforderungen, aber auch die aktuellen energetischen und brandschutztechnischen Anforderungen erfüllt. Die Entkernungsarbeiten der unbelasteten Materialien teilen sich zwischen den Gewerken des Schadstoffsanierers und Folgegewerke u.a. des Rohausbaus.

Das Schulgebäude ist in zwei unterschiedliche Höhenniveaus gegliedert, an denen sich die Planung und Ausführung der Sanierungsmaßnahmen orientieren.

Die Gesamtmaßnahme wird in zwei Bauabschnitten realisiert. Zwischen dem ersten und dem zweiten Bauabschnitt ist eine zeitliche Unterbrechung von ca. 1,5 Jahren für die Schadstoffsanierung vorgesehen. In der Zwischenzeit wird der 1. Bauabschnitt in Gänze wiederhergestellt.

Die Bauabschnitte sind unter Berücksichtigung dieser zeitlichen und baulichen Rahmenbedingungen zu planen und auszuführen.

1.2 Am Bau Beteiligte

Auftraggeber [AG] / Bauherr:

Stadt Wetter (Ruhr)
Kaiserstraße 70

58300 Wetter (Ruhr)

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

2. Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

=====

Das Gymnasium liegt in zentraler Lage in Wetter (Ruhr) im Ennepe-Ruhr-Kreis. Das Schulgrundstück befindet sich in einem gewachsenen Wohngebiet.

Bundesland: Nordrhein-Westfalen
Stadt/Ort: 58300 Wetter (Ruhr)
Straße: Hoffmann-von-Fallersleben-Straße 28

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen



Quelle: Google Maps

2.1 Beschreibung der Gebäude

Das Geschwister-Scholl-Gymnasium wurde 1974 erbaut. Der Gebäudekomplex umfasst das Schulgebäude einschließlich einer Dreifach-Wettkampfsporthalle und eines Hallenbades. Das Hallenbad sowie die Dreifach-Wettkampfsporthalle sind nicht Bestandteil der Baumaßnahme.

Flächenangaben:

Brutto-Grundfläche (BGF) nach DIN 277: ca. 17.000 m²

Brutto-Rauminhalt (BRI) nach DIN 277: ca. 80.000 m³

2.2 Lage der Baustelle

Die Zufahrt zum Gymnasium erfolgt über die Hoffmann-von-Fallersleben-Straße sowie über die Straße Haus Hove (siehe Baustelleneinrichtungsplan). Die Rettungszufahrt für die Feuerwehr ist ebenfalls über die Hoffmann-von-Fallersleben-Straße und Haus Hove gewährleistet.

Das Gymnasium verfügt über eine zentrale Aula (Raumhöhe ca. 9m) mit einer Kapazität von ca. 600 Personen und wird derzeit von rund 750 Schülerinnen und Schülern besucht. Die dreifach teilbare Wettkampfsporthalle verfügt über eine Tribüne mit 400 Zuschauerplätzen. Das Schulgebäude ist teilweise im Split-Level-System ausgeführt und umfasst ein Kellergeschoss, ein Untergeschoss, ein Gartengeschoss sowie die oberirdischen Ebenen 00, 01, 02 und 03.

2.3 Vorhandene öffentliche Verkehrswege

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Eine Begrenzung bzgl. der Durchfahrtshöhe für gewöhnliche Baustellenfahrzeuge liegt grundsätzlich nicht vor.

2.4 Zugänge, Zufahrten zur Baustelle, Anlieferung

Aufgrund der innerstädtischen Lage und der angrenzenden Wohnbebauung ist jedoch mit möglichen Behinderungen und/oder Verzögerungen bei der Anlieferung von Maschinen und Material zu rechnen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Schmutzverschleppungen auf öffentlichen Verkehrswegen sind ebenfalls vorzusehen. Wird auf technische Maßnahmen verzichtet, so sind öffentliche Bereiche auch während der Baumaßnahme im Bedarfsfall bzw. auf Weisung der Bauleitung des AGs zu reinigen. Die Leistung wird nicht gesondert vergütet.

Beschädigungen an öffentlichen Flächen und Gebäuden sind vom AN auf eigene Kosten wiederherzustellen.

2.5 Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Abgreifstellen für Baustrom und Bauwasser, entsprechend des Baustelleneinrichtungsplanes sind auf dem Gelände sowie auf den einzelnen Ebenen des Gebäudekomplexes durch den AG bereitgestellt, für alle am Bau Beteiligten Gewerke.

Bauherr:

- Die Medienfreischaltung und Trennung des Schulkomplexes erfolgt bauseits, im Rahmen des jeweiligen Bauabschnittes.
- Baustromversorgung wird zur Verfügung gestellt (gem. Baustellenlogistikkonzept unterschiedliche Baustromverteiler und Baustromunterverteiler)
- Bauwasserversorgung in Trinkwasserqualität wird zur Verfügung gestellt (Unterflurhydrant auf dem Pausenhof Süd-Ost)
- Baufeldsicherung (Bauzaun) wird zur Verfügung gestellt, zur Lagerung der Materialien, Equipment und Werkzeug auf dem Baufeld
- Baustellenbeleuchtung im Baufeld wird zur Verfügung gestellt
- Sanitärcontaineranlagen werden zur Verfügung gestellt bis 25 Beschäftigte
- Baustellencontainer (Büro- Besprechungsraum m. WC) wird zur Verfügung gestellt

Auftragnehmer:

- Die nötige Unterverteilung für Bauwasser und Baustrom hat der AN in eigener Verantwortung zu realisieren. Diese Leistung wird nicht separat vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- die Beleuchtung der Arbeits- und Sanierungsbereiche hat der AN in eigener Verantwortung zu realisieren. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.
- Zur Entsorgung der Schmutz- und Abwässer hat der AN einen Tank, in ausreichender Dimensionierung zustellen und in regelmäßigen Abständen abzupumpen sowie gegen Witterungseinflüsse zu schützen.

Die Verkehrssicherung der Strom- und Wasserleitungen im öffentlichen Bereich sind gegen Beschädigung und zum Gefährdungsausschluss Dritter zu schützen. Dies liegt in der Verantwortung des ANs.

Gefiltertes Abwasser der Sanierungsbereiche wird in die Abläufe des Schmutzwassertanks geleitet.

Die Kosten für Strom und Wasser trägt der AN.

2.6 Lager- und Arbeitsplätze

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Stellflächen für Container sind auf den zum Gelände gehörenden Flächen vorhanden. Die Abstellflächen für Mulden, Müllcontainer, Magazincontainer etc. sind auf dem Parkplatz (Innenhof) in Abstimmung mit der Bauleitung des AGs bzw. dem beauftragten Logistikunternehmen abzustimmen. Zu beachten ist, dass Feuerwehrzufahrten und Feuerwehraufstellflächen nicht versperrt werden.

Sanitäreinrichtungen sind in ausreichender Dimensionierung und Menge in Abhängigkeit von der Anzahl der auf der Baustelle beschäftigten Mitarbeiter auf dem abgesperrten Baustellenbereich vom AN zu stellen.

Der AN hat sein Werkzeug und Material gegen Beschädigung und Diebstahl zu schützen. Der Auftragnehmer hat durch entsprechende Logistik, insbesondere beim Entsorgungsmanagement, zu gewährleisten, dass die auf dem Baustellengelände vorgehaltenen Abfallcontainer auf das erforderliche Minimum reduziert werden. Grundsätzlich ist die Baustellenfläche während der gesamten Bauzeit in einem ordentlichen Zustand zu betreiben.

Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle durch den AN unverzüglich zu räumen sowie sauber zu übergeben.

2.7 Boden- und Untergrundverhältnisse

Die Verkehrsflächen auf dem Außengelände (Innenhof) sind gepflastert bzw. asphaltiert. Die straßenseitig verlaufenden Gehwege, wie auch öffentlichen Parkplätze sind gepflastert.

2.8 Witterungsverhältnisse

Die Arbeiten finden im Außen- und Innenbereich statt.

Im Außenbereich gelagertes Material ist vor Witterungseinflüssen zu schützen und gegen Verwehung zu sichern. Der Aufwand zum Witterungsschutz z.B. für die Baustelleneinrichtung/Schwarzbereiche o.ä. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

2.9 Zu schützende Bereiche und Objekte

Im Rahmen der An- und Abfahrten ist besondere Sorgfalt walten zu lassen. Die Schule wird während der Bauzeit über eine Interimsfläche betrieben. Im Bereich der Baustellenzufahrt ist daher jederzeit mit der Querung von Schülerinnen und Schülern, Lehrkräften sowie sonstigen Dritten zu rechnen. Entsprechende Rücksichtnahme sowie angepasste Fahrweise sind zwingend einzuhalten.

Das eigentliche Baufeld ist gegenüber Dritten ordnungsgemäß gesichert und nicht frei zugänglich.

Die auf dem Gelände befindlichen Bäume sind zu schützen.

Sämtliche Beschädigungen hat der AN beim AG anzuzeigen und auf eigene Kosten wiederherzustellen.

3. Ausführung der Bauleistung

3.1. Allgemeines

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter
Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen		
<p>-----</p> <p>Die Sanierung des Gymnasiums – mit Ausnahme der naturwissenschaftlichen Räume in Ebene 00, die bereits im Jahr 2019 saniert wurden – erfolgt in zwei Bauabschnitten. Die Sanierung der Sporthalle ist im Anschluss vorgesehen. Erneuert werden die gesamte technische Gebäudeausrüstung, sämtliche Oberflächen (Böden, Decken, Wände), das Dach sowie die Fassade einschließlich der Fenster. Hierzu wird im Bereich der Fassaden ein bauseitiges Fassadengerüst zur Verfügung gestellt. Beide Bauabschnitte beginnen jeweils mit einer Schadstoffsanierung.</p> <p>Während der Sanierungsmaßnahme werden die Schülerinnen und Schüler in einer Containeranlage als Interimslösung untergebracht. Als Aufstellfläche dient der nordwestlich des Gymnasiums gelegene Sportplatz. Die Containeranlage ist für eine Standzeit von fünf Jahren ausgelegt, entsprechend genehmigt und wurde zum Schulbeginn 2026 fertiggestellt und in Betrieb genommen.</p> <p>Die Sanierung erfolgt während des laufenden Schulbetriebs. Auf den Schulbetrieb sowie auf Schülerinnen und Schüler und das Lehrpersonal ist besondere Rücksicht zu nehmen.</p> <p>Nachfolgend wird die Art der Ausführung des Rückbaus beschrieben.</p> <p>Die zu sanierenden Nutzräume (Klassenräume, Nasszellen, Aula) sowie Flurbereiche sind vor Beginn der Sanierungsmaßnahme leerzuziehen, soweit dies ohne Eingriff in schadstoffhaltige Bauteile möglich ist.</p> <p>Die Entrümpelungsarbeiten sind vorlaufender Leistungsbestandteil der Schadstoffsanierung (in Abstimmung mit der Bauleitung des AG). Im Anschluss werden Sanierungsbereiche ausgebildet, die den Vorgaben der TRGS 519 bzw. TRGS 521 und TRGS 551 sowie der TRGS 524 entsprechen. Die Arbeiten sind mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Nach Abnahme der Bereiche durch die Fachbauleitung erfolgt die Sanierung. Mit der Beendigung der Sanierung wird eine erste visuelle Kontrolle durchgeführt, in der überprüft wird, ob alle schadstoffbelasteten Materialien entfernt wurden. Im Anschluss wird eine Feinreinigung der Sanierungsbereiche durchgeführt. Es erfolgt eine zweite visuelle Abnahme, in der überprüft wird, ob alle Stäube fachgerecht entfernt worden sind. Je nach Fundstelle erfolgen Raumlufthmessungen, Wischproben oder Materialproben, die den Sanierungserfolg bestätigen. Stillstandzeiten aufgrund der Analyse der oben genannten Material- und Raumlufthproben sind zu berücksichtigen (vgl. Pkt. 3.2). Der Sanierungsbereich wird nach Abnahme und schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung zurückgebaut.</p> <p>Nachdem die schadstoffhaltigen Baustoffe zurückgebaut wurden, erfolgen die weiteren Entkernungsarbeiten der verbliebenen unbelasteten Bausubstanzen. Die Sanierung findet in allen Geschossen und im Außenbereich statt. Die durch den AN zu demontierenden und zu entsorgenden Leitungen sind durch den AG medienfrei zu schalten. Mit dem Abschluss der Entrümpelungs-, Schadstoffsanierungs- sowie Entkernungsarbeiten wird mit dem Umbau der beiden Gebäudeblöcke begonnen.</p> <p><i>Die im Leistungsverzeichnis in einzelnen Positionen enthaltenen konkret benannten Produktbezeichnungen mit dem Zusatz "Planungs-/Beispielfabrikat: ... oder gleichwertig" erfolgen lediglich beispielhaft. Sie dienen dazu dem Bieter die Bearbeitung des Angebotes zu erleichtern. Eine Festlegung auf ein bestimmtes Produkt eines Herstellers ist damit nicht verbunden. Alle vom AN anzugebenden Produkt eines Herstellers einzuhaltenden technischen und qualitativen Merkmale sind im Positionstext konkret beschrieben</i></p> <p>Es wird darauf hingewiesen, dass grundsätzlich alle Aufmaß-Positionen prüffähig zu erstellen sind, da ansonsten nicht prüffähige Massen nicht vergütet werden.</p> <p>Die nach der Demontage nur schwer feststellbaren Aufmäße sind gemäß § 14 Abs. 2 VOB/B rechtzeitig zur gemeinsamen Aufnahme mit der Bauleitung des Auftraggebers anzuzeigen. Eine abschließende fachtechnische, rechnerische und vertragliche Prüfung der ermittelten Mengen erfolgt jedoch erst im Zuge der Rechnungsprüfung. Aus der Teilnahme an Aufmaßterminen sowie aus der Unterzeichnung von Aufmaßprotokollen kann kein Anspruch auf Anerkennung der Mengen oder einer hieraus unmittelbar resultierenden Vergütung abgeleitet werden.</p>		

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Die Durchführung gemeinsamer Aufmaße erfolgt grundsätzlich anhand der Räumlichkeiten sowie sonstiger baulicher Strukturmerkmale. Die Zuordnung der festgestellten Mengen zu den entsprechenden Leistungspositionen obliegt dem Auftragnehmer im Rahmen der Erstellung einer prüffähigen Abrechnungsgrundlage.

3.2. Zeitliche Abwicklung / Beschränkungen

Die Ausführungszeit der Schadstoffsanierung im Rahmen des 1. Bauabschnittes ist insgesamt mit einer Bauzeit von 12 Wochen festgelegt. Nach Fertigstellung der Leistungen des 1. BA ist eine Stillstandszeit von 1,5 Jahren geplant, sodass im Anschluss der 2. BA begonnen werden kann. Der 2. BA ist ebenfalls innerhalb von 12 Wochen fertigzustellen.

Die in diesem Leistungsverzeichnis benannte Bauzeit beinhaltet alle in diesem LV ausgeschriebenen Arbeiten. Die Bauzeit des gesamten Projektes wird in diesem Zusammenhang nicht betrachtet. Des Weiteren ist die Vorhaltezeit in die entsprechend betreffende Position für den o.g. Zeitraum einzukalkulieren. 2-Schichtsystem sowie Wochenendarbeiten zur Einhaltung der Termintreue werden nicht gesondert vergütet.

Der genaue Starttermin ist dem Bauablaufplan des AGs zu entnehmen.

Für den zeitlichen Bauablauf ist durch den AN ein detaillierter Terminplan zu erstellen, unter Einhaltung der gesonderten vertraglichen Zwischentermine und dem Ausführungsende.

Eine Aufstellung der beispielhaften Sanierungsbereiche ist dem Plansatz Sanierungsbereichsplanung des Rückbau- und Sanierungskonzept zu entnehmen.

Die Arbeiten können an Werktagen in der Zeit von 7:00 bis 20:00 Uhr unter Einhaltung des Arbeitszeitgesetzes und weiterer gesetzlicher Bestimmungen durchgeführt werden. Davon abweichende Arbeitszeiten bedürfen der Genehmigung durch Bauleitung und Bauherren.

Lärmintensive Arbeiten sind unter Beachtung der Vorgaben des Auftraggebers sowie in Abstimmung mit der Schulleitung zu terminieren. Diese Arbeiten sind nach Möglichkeit außerhalb prüfungsrelevanter Zeiträume sowie vorzugsweise innerhalb schulfreier Zeiten auszuführen. Die konkrete Terminierung ist rechtzeitig mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Lärmintensive Arbeiten sind zeitlich so zu planen, dass die umliegende Wohnbebauung eine möglichst geringe Beeinträchtigung erfahren.

Abweichungen sind rechtzeitig zwischen allen Beteiligten abzustimmen. Die Abfolge der Arbeiten ist in Abstimmung mit der Bauleitung des Auftraggebers vor Arbeitsbeginn festzulegen. Relevante Zwischentermine, insbesondere die für den Einsatz von Nachunternehmen anderer Gewerke, werden nach dieser gemeinsamen Festlegung verbindlich für den Auftragnehmer.

Alle erforderlichen Leistungen bzw. Vorleistungen sind so zu disponieren, dass die vorgenannten Termine eingehalten werden, einschließlich erforderlicher rechtzeitiger Abrufe von Fremdleistungen, eigener Vorleistungen sowie erforderlicher Informationen und Fremdplanerleistungen.

3.3. Bauablauf

Zum zeitlichen Bauablauf ist eine parallele Bearbeitung von mindestens vier Sanierungsbereichen im Innenraum vorgesehen.

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Die Arbeiten im Außenbereich an den Fassadenelementen, Fensteranlagen und Dachflächen sollen losgelöst im März 2027 erfolgen. Arbeiten bzgl. der Demontage der Fugenmassen sind dabei möglichst im Innenbereich durchzuführen. Die Demontage der Fensterelemente hingegen ist in enger Zusammenarbeit mit dem Fassadenbauer abzustimmen.

Ein Detailterminplan unter Einhaltung der Ausführungsfristen ist vom AN innerhalb von zwei Woche vor Ausführungsbeginn der Bauleitung des AG zur Abstimmung vorzulegen.

3.3.1. Bauabschnitte und Bauphasen

Die ausgeschriebene Baumaßnahme gliedert sich in vier Bauphasen.

- Bauphase 1:
 - Sichern und Herrichten des Baufeldes für die Baustelleneinrichtungsfläche
 - Beräumung/Entrümpfung des Gebäudes
 - Einrichtung der Sanierungsbereiche
- Bauphase 2:
Schadstoffentfrachtung der Gebäude (Innenbereich), beginnend mit dem Treppen Kern, weiterer Ablauf der Sanierungsbereiche erfolgt von oben nach unten.
- Arbeiten an der Fassade & an den Dachflächen (Außenbereich):
 - Die nachfolgend aufgelisteten Arbeiten erfolgen losgelöst zu den Arbeiten im Innebreich ab März 2027
 - Demontage der Fensteranlagen
 - Partielle Demontage der Fassadenelemente
 - Demontage Dachhaut einschl. Dachflächenfenster
 - Einschl. dem Herstellen der provisorischen Verschlüsse an Dach-, Fenster- und Fassadenflächen
- Bauphase 3:
 - Entkernung des Gebäudekomplexes
- Bauphase 4:
 - vollständige Beräumung der BE
 - Abtransport der Bauabfälle

Im Zuge der Schadstoffentfrachtung werden zudem die innenliegenden Entwässerungsrohre der Dachflächen rückgebaut. Diese sind sukzessive beim Rückbau provisorisch zu ersetzen. Diese Leistung wird in einer gesonderten Position vergütet.

Der Abtransport der Bauabfälle erfolgt zusätzlich parallel zu den einzelnen Bauphasen aufgrund der begrenzten Lagerflächen.

3.3.1.1 Sanierungsbereich einrichten

- Der Zugang erfolgt über eine 2- bzw. 4-Kammer-Personenschleuse.
- Die Arbeiten werden unter Unterdruck ausgeführt (≥ 20 Pa)
- Das Material ist über eine 2-Kammerschleuse auszuschleusen und abzutransportieren.
Um die Abschottungsleistungen möglichst gering zu halten, werden die baulichen Grenzen, wie z.B. Türen etc., bis zum Abschluss der Schadstoffsanierung erhalten und diese Grenzen als bauliche Abschottungen genutzt.

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

- Im Anschluss erfolgt die Sanierung der Etagen, wobei mindestens in zwei Sanierungsabschnitten parallel gearbeitet werden soll.
- Die Sanierungsbereiche im Gebäude werden zu angrenzenden Bereichen staubdicht abgeschottet.
- Die Ausbildung der Sanierungsbereiche hat so zu erfolgen, dass Flucht- und Rettungswege nach Möglichkeit nicht beeinträchtigt werden. Eine temporäre Umleitung von Flucht- und Rettungswegen ist mit der örtlichen Bauleitung des AGs abzustimmen.
- Für die Zerlegung der Brandschutztüren mit asbesthaltigen Bauteilen, Rippenkörper mit asbesthaltigen Dichtungen, etc. ist ein separater Schwarzbereich zu errichten. Dieser ist im detaillierten Bauzeitenplan so zu planen, dass er in dem zuletzt zu bearbeitenden Sanierungsbereich zu errichten ist. (Die Vergütung erfolgt separat)

3.3.1.2 Entfernung der belasteten Materialien

Nachfolgend wird die Vorgehensweise bei der Entfernung der schadstoffhaltigen Bausubstanz im Innenbereich beschrieben.

Im Innenbereich ist die Demontage von schadstoffhaltigen Bauteilen in entsprechend auszubildenden Sanierungsbereichen gemäß TRGS 519, TRGS 521, TRGS 524, TRGS 551 und DGUV 101-004 (ehem. BGR 128) auszuführen.

Die Demontage der asbesthaltigen Bauteile hat nach allen Vorgaben der TRGS 519 so zu erfolgen, dass es zu keiner Zeit zur Schädigung Dritter kommt. Anschließend wird das kontaminierte Material staubdicht verpackt, ausgeschleust und ohne Zwischenlagerung in die dafür vorgesehenen Schadstoffabfallcontainer transportiert.

Bei der Demontage der KMF-haltigen, der PAK-haltigen sowie der PCB-haltigen Materialien wird analog verfahren. Nach Demontage wird das kontaminierte Material staubdicht verpackt, ausgeschleust und ohne Zwischenlagerung in die dafür vorgesehenen Schadstoffabfallcontainer transportiert.

Grundsätzlich sind die einzelnen Abfallfraktionen sortenrein zu trennen, zu verpacken bzw. in geschlossene Behälter zu verbringen und zum bereitgestellten Entsorgungscontainer zu transportieren. Die Metallfraktionen, insbesondere Kupfer- und Metallschrott sind der Wiederverwertung zuzuführen.

Die Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen ist innerhalb der jeweiligen Einheitspreise der entsprechenden Position abgegolten. Die Entsorgung überwachungspflichtiger Abfälle wird gesondert vergütet.

Nach vollständiger Entfernung des kontaminierten Materials wird der gesamte Sanierungsabschnitt einer Feinreinigung unterzogen. Das Absaugen von Stäuben erfolgt mit geeigneten H-Saugern. Glatte Oberflächen sind zusätzlich feucht abzuwischen. Für die nachfolgenden Arbeiten werden die jeweiligen Sanierungsbereiche nach erfolgter Freigabe (siehe nachfolgend Pkt. 3.3.1.3) zurückgebaut, d. h. es erfolgt ein Abbau der Schleusenanlagen und der Unterdruckanlagen.

Ermittlung weiterer schadstoffhaltiger Bauteile:

Sollten während der Sanierungsmaßnahme weitere schadstoffhaltige Bauteile (im Sinne der Gefahrstoffverordnung) vom AN ermittelt werden, so sind diese unverzüglich der örtlichen Bauleitung des AGs anzuzeigen. Aufwendungen für die Demontage und Entsorgung von schadstoffbelasteten Bauteilen, die nicht angemeldet wurden, können nicht anerkannt werden. Alle hieraus resultierenden Kosten und Gebühren gehen zu Lasten des AN.

3.3.1.3 Erfolgskontrollen / Freigabe der Bereiche

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Nach Abschluss der Sanierungsarbeiten erfolgt eine erste visuelle Abnahme, bei der überprüft wird, ob die im Sanierungsbereich vorhandenen schadstoffhaltigen Bauteile vollständig entfernt worden sind.

Nach erfolgreicher Abnahme dieser Leistung wird der Sanierungsbereich gereinigt.

Nach Abschluss der Reinigungsarbeiten erfolgt die zweite visuelle Abnahme. Hier wird kontrolliert, ob der Bereich ordnungsgemäß gereinigt und alle Staubablagerungen vollständig beseitigt wurden.

Gegebenenfalls werden PCB-Wischproben zur Überprüfung der Reinigungsleistung vorgenommen.

Die Wischprobenergebnisse sind in Anlehnung an die Beurteilung von Flächenkonzentrationen im Anschluss an eine PCB-Sanierungsreinigung wie folgt zu bewerten:

Flächenkonzentration [$\mu\text{g PCB/m}^2$] im Anschluss an die Feinreinigung Beurteilung / Maßnahme:

- < 30 sehr guter Reinigungszustand
- 30 – 50 akzeptabler Reinigungszustand
- 50 – 100 erhöhte PCB-Kontamination Feinreinigung bedingt erfolgreich; in stärker belasteten Bereichen wiederholen
- > 100 stark erhöhte PCB-Kontamination; Feinreinigung wiederholen
- > 200 sehr stark erhöhte PCB-Kontamination Feinreinigung nicht erfolgreich; komplett und intensiv wiederholen

Dabei werden von den horizontalen Flächen Wischproben zur Ermittlung der Flächenbelastung durch PCB-haltigen Fein-/Altstaub entnommen. Hierzu wird jeweils eine Fläche von ca. 0,50 m² mittels einer vorextrahierten Watte/Tuch abgewischt und hinsichtlich ihrer PCB-Belastung untersucht.

Die Freigabe der Bereiche erfolgt durch ein Protokoll.

Abschließend sind Schleusen und Unterdruckhaltung wieder abzubauen.

Nach erfolgreicher Abnahme der Reinigungsleistung sind zur Freigabe des Sanierungsbereichs Raumluftmessungen gemäß VDI 3492 zur Ermittlung der Asbest/KMF-Konzentration (Messaufgabe 2b „Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen“) durchzuführen.

Die Kosten für ggf. erforderliche Wiederholungsanalytik trägt der Auftragnehmer. Wartezeiten für die Analytik sind einzukalkulieren (ca. 7 Tage).

Die Freigabe der Bereiche erfolgt schriftlich.

Abschließend sind Schleusen und Unterdruckhaltung wieder abzubauen, sowie die Abschottungsleistung in Gänge und rückstandslos zu entfernen, einschl. dem ggf. notwendigen Entfernen der Dübel und Tackerklammern, sowie dem Verschließen der Bohrlöcher.

3.4. Sonstige Angaben

Die ausführende Firma muss über die Zulassung als Fachbetrieb für die Durchführung sämtlicher Asbestsanierungsarbeiten auf Grundlage der Gefahrstoffverordnung verfügen.

Können Arbeiten wegen fehlender fachlicher Qualifikation oder wegen nicht ausreichend vorhandenen Personals nicht selbst ausgeführt werden, sind die einzusetzenden Nachunternehmer schriftlich zu benennen und deren Einsatz durch den AG genehmigen zu lassen.

Die Baustellensprache ist Deutsch.

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter
Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen		
<p>Auflagen, die durch die Baustellenverordnung und das Arbeitsschutzgesetz an den AN gestellt werden, sind von diesem einzuhalten.</p> <p>Eine Baustellenordnung ist vom AN in sämtlichen Sprachen seiner Angestellten verständlich zu erstellen und gut sichtbar auszuhängen.</p> <p>Der Aufsichtsführende sowie sein Stellvertreter des AN sind namentlich zu benennen und beim Wechsel dem AG und der Bauleitung anzuzeigen. Eine Liste, der für den AN tätigen Personen, ist der Bauleitung des AG zu übergeben, Änderungen sind umgehend mitzuteilen.</p> <p>Zu den Pflichten des verantwortlichen Fachbauleiters gehören insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none">• Überwachen, dass sämtliche Arbeiten nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den in den Verdingungsgrundlagen genannten Vorschriften ausgeführt werden• Überwachen, dass die Arbeitsschutzbestimmungen eingehalten werden• Teilnahme an Baubesprechungen• Mitwirken zur wirtschaftlichen, sicheren und den Gesetzen/ Verordnungen/ Regelungen etc. entsprechenden Umsetzung der Baumaßnahme <p>3.5. Entsorgung</p> <p>-----</p> <p>Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle erfolgt durch den Auftragnehmer. Gefährliche Abfälle sind den abfallrechtlichen Vorschriften entsprechend zu beseitigen, die Nachweisführung erfolgt in jedem Fall mit einem Einzelentsorgungsnachweis. Abfallerzeuger ist der AN, die Kosten für anfallende Gebühren trägt alleinig der AN.</p> <p>Die Wiederverwertung der Metallfraktionen, insbesondere Kupfer- und Metallschrott ist über Wiegenoten zu belegen. Die Rückvergütung abzüglich der Aufwendungskosten zum Transport und aufbereiten der Materialien wird bei der Rechnungsstellung subtrahiert.</p> <p>Für die Schlussrechnung ist der Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung beizubringen. Während der Baumaßnahme ist nach Abtransport jedes Containers der Begleitschein / Übernahmeschein unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Die Entsorgung und Verwertung von Bauschutt bis zu einer Zuordnungsklasse bis einschl. RC-3 ist in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.</p> <p>Im Rahmen der Beauftragung bewirkt der AN die Entstehung des Abfalls und übernimmt dessen Besitz. Hieraus übernimmt der AN die Erzeugerpflichten und die Nachweisführung. Die vorgenannten Auflagen sind Vertragsbestandteil.</p> <p>3.6. Beweissicherung</p> <p>-----</p> <p>Dem AN wird vor Beginn sowie nach Fertigstellung der Maßnahme empfohlen eine Beweissicherung durchzuführen, um bestehende Schäden zu dokumentieren und dem AG anzuzeigen. Etwaige Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Entstandene Schäden sind vom AN wieder herzurichten.</p> <p>Die Beweissicherung des ANs umfasst beispielsweise:</p> <ul style="list-style-type: none">• Öffentliche Verkehrsflächen		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

- Nachbargrundstücke/ -gebäude Innenräume
- Nachbargrundstücke/ -gebäude Fassaden / Mauern
- zu bearbeitendes Gebäude

3.7. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination gem. Baustellenverordnung (SiGeKo):

Der AG bestellt für das Projekt einen SiGeKo. Dieser wird im Zuge der Bauausführung regelmäßige Kontrollgänge durchführen. Die identifizierten sicherheitstechnischen Mängel sind umgehend von der Verursacherfirma abzustellen.

Die vorgenannten Auflagen sind Vertragsbestandteil.

4. Ausführungsunterlagen / Unterlagenpflicht

4.1. Vom AG gestellte Ausführungsunterlagen

Schadstoffgutachten

- UB230116-F2025-12-18 Stadt Wetter Geschwister-Scholl-Gymnasium 2. Fortschreibung, inkl. Anlagen
- SEK230116-E2025-08-04 Stadt Wetter, Geschwister-Scholl-Gymnasium

Planunterlagen:

- Schadstofferkundung
 - 230116.NA2_Geschwister-Scholl-Gymnasium-PN_1_EG-Niveau 2_002_a
 - 230116.NA2_Geschwister-Scholl-Gymnasium-PN_1_KG-Niveau 1_001_a
 - 230116.NA2_Geschwister-Scholl-Gymnasium-PN_1_OG-Niveau 2_003_a
 - 2023.11.29_Geschwister-Scholl-Gymnasium-PN_1_Übersichtplan_004_a
 - 2023.11.29_Geschwister-Scholl-Gymnasium-PN_1_OG_003_a
 - 2023.11.29_Geschwister-Scholl-Gymnasium-PN_1_KG_001_a
 - 2023.11.29_Geschwister-Scholl-Gymnasium-PN_1_EG_002_a
- Sanierungsbereichspläne
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_1.OG-A_001_a
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_1.OG-B_002_a
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_1.OG-C_003_a
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_EG-A_004_a
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_EG-B_005_a
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_EG-C_006_a
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_UG-A_007_a
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_UG-B_008_a
 - 2025.07.31_Geschwister-Scholl-Gymnasium_SAN_UG-C_009_a

4.2. Unterlagenpflicht des Auftragnehmers

Folgende Unterlagen müssen vor Sanierungsbeginn 3-fach vorliegen:

schriftliche Benennung des für die Leitung und Aufsicht vorgesehenen Personals und deren Qualifikationen, sowie dessen Vertretung (mindestens eine Person je Sanierungsbereich mit Nachweis TRGS 519 Anlage 3, gem. TRGS 519 Nr. 5 (2))

0000 LV Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

- Bestätigter Bauzeitenplan, in dem alle Bestandteile der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Tätigkeiten enthalten sind
- Arbeitsplan und Arbeitsanweisung
- Anmeldung bei der zuständigen Behörde und Berufsgenossenschaft

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die zu erbringenden Nachweise zu führen. Dies beinhaltet ebenfalls die Führung des Registers. Dem AG ist eine Kontrolle der Erfüllung der Nachweispflicht, gem. KrW/AbfG und NachwV sowie die Kontrolle der ordnungsgemäßen Anwendung und Umsetzung des SigGeKo einzuräumen. Hierzu ist dem AG auf Verlangen wöchentlich, spätestens 2 Wochen nach Abschluss der Arbeiten des AN, die jeweilige registerpflichtige oder registerrelevante Datei in elektronischer Form an das elektronische Postfach des AG zu übermitteln. Der AN hat Zedal zu verwenden.

Des Weiteren sind dem AG Datenträger (auf Verlangen des AG auch als Papiausdrucke) sämtlicher elektronischer Dokumente, insbesondere der Entsorgungsnachweise und der Begleit- bzw.

Übernahmescheine in kopierfähiger und lesbarer Ausführung monatlich sowie spätestens 2 Wochen nach Abschluss der Arbeiten des AN zu übergeben. Diese Ordner müssen in ihrem Aufbau den Maßgaben des § 24 der NachwV entsprechen.

Folgende Unterlagen müssen bei Baubeginn 2-fach vorliegen:

- Nachweis über die medizinische Vorsorgeuntersuchung aller Mitarbeiter, die im Sanierungsbereich eingesetzt werden
 - Ergänzung bei Personenwechsel
- Namensliste der an der Baustelle eingesetzten Personen
 - Ergänzung bei Personenwechsel
- Erste-Hilfe-Zeugnisse, schriftliche Benennung der eingesetzten Ersthelfer
- erforderliche Prüfzeugnisse für alle eingesetzten Geräte

Folgende Unterlagen müssen bei Endabnahme 2-fach vorliegen:

- Bautagesberichte: Der AN ist zur Führung von Bautagesberichten verpflichtet, die Berichte sind wöchentlich dem AG/der Bauleitung vorzulegen (siehe Punkt 4.3). Die Form der Bautagesberichte sind mit dem AG oder dessen Bevollmächtigten abzustimmen.
- Begleitscheine zum Nachweis der fachgerechten Entsorgung

4.3. Besprechungs- und Berichtswesen

Die Objektüberwachung des AG wird zu festgesetzten Terminen Baubesprechungen durchführen, um den Stand der Arbeiten und die für den weiteren Fortgang der Leistungen erforderlichen Maßnahmen zu besprechen und steuert die Koordination der AN untereinander. Der AN ist verpflichtet, einen voll unterrichteten und verantwortlichen Vertreter zu entsenden, welcher berechtigt ist, verbindliche Erklärungen abzugeben und entgegenzunehmen. Der Bauleiter des AN, sofern kein anderer Mitarbeiter als Aufsichtsführender gem. TRGS 519 nach Anlage 3 bestimmt ist, hat arbeitstäglich vor Ort anwesend zu sein.

Der AN hat über die zur Durchführung der Maßnahme notwendigen, ausgeführten Arbeiten und Arbeitsfortschritte Berichte in Form eines Bautagebuchs zu führen. Die Berichte enthalten Angaben zur Witterung, Anzahl der Beschäftigten auf der Baustelle, deren Qualifikation, den Einsatz von Material, Gerät sowie den Baufortschritt. Diese Bautagesberichte sind der Objektüberwachung des AG wöchentlich vorzulegen. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

4.4 Abrechnung

Mit Abrechnung der Leistungen sind alle erforderlichen Unterlagen in prüfbarer Form vorzulegen. Aus den Unterlagen muss hervorgehen, dass die in Rechnung gestellten Leistungen für die ausgeführte Maßnahme

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter
------	----	------------------------------------------------------

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

bestimmt waren.

Hierzu zählen im Einzelnen:

- Aufmaße (beinhaltet Planskizzen zu Aufmaßtabellen)
- Tagelohnnachweise
- Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung aller anfallenden Abfälle.
- Nachweis über die Vergütung der Rohstoffe

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter
------	----	------------------------------------------------------

Allgemeine Vorbemerkung / Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
	<p>Vorbemerkungen</p> <p>Der nachfolgende Angebotstext ist im Zusammenhang mit den Ausführungen der Allgemeinen Vorbemerkungen, der allgemeinen Baubeschreibung und der Leistungsbeschreibung sowie den Plänen zu bearbeiten. Alle Mengen sind ca. Mengen, soweit es sich nicht um Pauschalen oder definierte Einzelmengen handelt. Die Mengen werden zum Nachweis abgerechnet.</p> <p>Alle Arbeiten sind unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaften, der Gefahrstoffverordnung, sowie der TRGS 519, TRGS 521, TRGS 524 / DGUV 101-004, TRGS 505, TRGS 551 durchzuführen.</p>			
01.01.0010	<p>Allgemeine Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle einschl. Anfuhr, Abfuhr und Vorhaltung aller benötigten Werkzeuge, Maschinen, Großgeräte, Kleingeräte, Gerüste, Sondergerüste, Treppenraumgerüste, zusätzliche Bauzäune - Barken, Beschilderung, etc, soweit sie nicht einzeln ausgeschrieben sind und Einrichtungen sowie der technischen Ausstattung für die Schadstoffsanierung, Büro-, Mannschafts-, Sanitärcontainer, Abbruchwerkzeug, H-Sauger etc, einschl. Leitungsführungen von Strom- und Wasseranschlüssen. Die Dimensionierung der Werkzeuge, Maschinen, Geräte und Auswahl der Sanierungsverfahren hat der Unternehmer in eigener Verantwortung vorzunehmen.</p> <p>Weiterhin einzukalkulieren sind die Anmeldungen bei den zuständigen Behörden, ggf. Abgrenzung zum öffentlichen Verkehrsraum mittels Baustellenbeschilderung, Umleitung der notwendigen Verkehrsführungen, insbesondere der Flucht- und Rettungswege im Rahmen der Maßnahme.</p> <p>Hinweis: Baustrom- sowie Bauwassermanagement wird durch den AG gestellt. Darüber hinaus wird durch den AG Sanitärcontainer gestellt zur gemeinschaftlichen Nutzung der am Baubeteiligten (für bis zu 25 Mitarbeiter). Ein gesonderter Mannschaftscontainer ist vom AN zu stellen, vorzuhalten und zu betreiben, sowie nach Abschluss der Arbeiten wieder abzufahren.</p> <p>Die erforderlichen Leitungsführungen / Unterverteilung in ausreichender Dimensionierung nach Ermessen des Auftragnehmers, zur Versorgung der Sanierungsbereiche nach Erfordernis der Sanierungsmaßnahme ist vom AN auszuführen, über die gesamte Bauzeit betriebsbereit vorhalten, ggf. Umsetzen nach Erfordernis des Baufortschritts und nach Beendigung der Arbeiten wieder abzufahren. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Dazu zählen unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschilderungen und Hinweisschilder (am Bauzaun, an Absturzkanten, vor SB-Bereichen, an Verkehrsflächen (innen & außen), etc. • Feuerlöscher • sofern nicht separat ausgeschrieben: Wassermanagement, Baustrommanagement (auch für Arbeiten in Höhen auf z. B. einer 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Hebebühne/Kran- und Arbeitskorb sowie Baustellenbeleuchtung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschlüsse/Verteiler/Leitungen für Wasser, Licht und Strom (einzelne Leitungslängen von bis zu ca. 150 m bei mindestens 2 parallelen SB [Leitungen bis 64 Ampere, und 3/4-Zoll Wasserleitungen & Anschlüsse • Reißverschlussstüren (ca. 6 St.) <p>Räumung: Alle benutzten Flächen sind am Ende der Arbeiten wieder in ordentlichem und sauberem Zustand zu hinterlassen. Die jeweiligen Arbeitsstellen und kontaminierten Bereiche sind gegen unbefugten Zutritt zu sichern und zu kennzeichnen.</p> <p>Einrichtung und Installation: Schleusen und Unterdruckgeräte fallen nicht unter diese Position.</p> <p>Material: (Ständer, Latten, Folien, Nägel, etc.) für die Erstellung von Arbeitsräumen, Abklebungen, usw. ist in die betr. Positionen einzurechnen, einschl. deren An- u. Abfuhr und Transport über alle Ebenen, sofern es nicht gesondert ausgeschrieben ist.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist für die gesamte Dauer der Bauzeit vorzuhalten: 12 Wochen</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenleistungen: psch</p>			
		1 psch		GP
01.01.0020	Vorhaltung allgemeine Baustelleneinrichtung			
	Vorhalten der Baustelleneinrichtung für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung.			
	Abrechnungsgrundlage: Woche, inkl. aller Nebenkosten			
		1 Wo	EP	GP
01.01.0030	Baustelleneinrichtung Sanierungsequipment			
	<p>Für alle schadstoffrelevanten Arbeiten hat der AN in Eigenverantwortung, unter Beachtung der aktuell anerkannten geltenden Regeln der Technik und anhand den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen in den Anhängen (geplant sind mind. 2 Sanierungsbereiche die parallel bearbeitet werden), die benötigten Materialien und technischen Geräte zur Ausbildung der Schwarzbereiche in ausreichender Menge einzuplanen, zu liefern, vorzuhalten, zu betreiben, mehrmals umzusetzen (über alle Etagen), zu reinigen und nach Abschluss der Arbeiten wieder abzufahren. Dazu gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metall-Personendekontaminationseinheit in jeglicher Ausführung (4-, 3-, 2-Kammer), einschl. UHG (je nach Hersteller) • Metall-Materialdekontaminationseinheit (2-Kammer) • die gerichtete Luftführung ist zu gewährleisten (innerhalb der Kammersysteme) 			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Unterdruckhaltergeräte unterschiedlicher Dimensionierung von 5.000 m³/h, 10.000 m³/h und 20.000 m³/h (je Sanierungsbereich; es ist eine Deckenhöhe von ca. 3,50 m anzunehmen), Abweichende Dimensionierungen sind ebenfalls möglich, ggf. nach Abstimmung mit der zuständigen Bezirksregierung • gerichtete Luftführung des SB ist nachzuweisen durch ggf. Rauchtest o.ä., bei Asbestbereichen ist zudem der Unterdruckschreiber vorzuhalten • ausreichender Wetterschutz der technischen Geräte bei Aufstellung im Aussenbereich • Aufbau unterdruckfester Abschottung aus Baufolie (Dicke min. 200 µm) • Schutzausrüstung für Sanierungspersonal, Bauleitung/ Messinstitut und AG <ul style="list-style-type: none"> • für Asbest gemäß TRGS 519 [Vollmaske mit Gebläseunterstützung mindestens TM2/P und Schutzanzüge und Stulpen] • für KMF gemäß TRGS 521 [P3-Halbmasken und Schutzanzüge und Stulpen] • Beleuchtung im Sanierungsbereich in ausreichender Menge und Dimensionierung • Schutzausrüstung für Sanierungspersonal, Bauleitung und AG, mindestens P3-Halbmasken, Schutzanzüge und Stulpen (Bei Asbest Vollmaske mit Gebläseunterstützung [min. TM2/P]) 			
	<p>Inbegriffen sind sämtliche Verbrauchsmaterialien und dazugehöriges Equipment wie Unterdruckhaltung der Schleusen, Unterdruckschreiber, Wassermanagement, System zur elektronische Tür-Verriegelung, Lutten, Leitungen, Anschlüsse, etc.</p> <p>Die technische Einrichtung der Sanierungsbereiche ist so einzukalkulieren, dass nach erfolgter Reinigung der Bereiche und der anschließenden Wartezeit zur Laboranalyse der Freimessung bereits die weiteren Sanierungsbereiche aufgebaut und fachgerecht betrieben werden können.</p> <p>Ebenso sind alle Nebenleistungen wie Lieferung, Aufbau, Vorhaltung, Umsetzen, Instandsetzen, Unterhalten, Abbau und Abtransport aller benötigten Materialien, Geräte und Beschilderungen sowie Personalkosten und Verbrauchsmaterial einzukalkulieren.</p> <p>Vorhalten über die Bauzeit 12 Wochen</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: Psch</p>			
		1 psch		GP
01.01.0040	Vorhaltung Baustelleneinrichtung Sanierungsequipment			
	Vorhalten des Baustelleneinrichtung Sanierungsequipments für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung.			
	Abrechnungsgrundlage: Woche, inkl. aller Nebenkosten			
		1 Wo	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter			
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium			
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.01			Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.02	Bereich	Aufbau Sanierungsbereiche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Bereich Aufbau Sanierungsbereiche				
01.02.0010	Aufbau Sanierungsbereiche 1.BA <p>Aufbau, Vorhalten und Betreiben der Sanierungsbereiche im 1.BA für alle schadstoffrelevanten Arbeiten hat der AN in Eigenverantwortung, unter Beachtung der aktuell anerkannten geltenden Regeln der Technik und in Abstimmung mit den zuständigen Behörden zu erbringen, anhand den zur Verfügung gestellten Unterlagen (geplant sind mind. 4 Sanierungsbereiche die parallel bearbeitet werden), die benötigten Materialien und technischen Geräte zur Ausbildung der Schwarzbereiche in ausreichender Menge einzuplanen, zu liefern, vorzuhalten, zu betreiben, mehrmals umzusetzen (über alle Etagen), zu reinigen und nach Abschluss der Arbeiten wieder abzufahren. Dazu gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metall-Personendekontaminationseinheit in jeglicher Ausführung (4-, 3-, 2-Kammer), einschl. UHG (je nach Hersteller) • Metall-Materialdekontaminationseinheit (2-Kammer) • die gerichtete Luftführung ist zu gewährleisten (innerhalb der Kammersysteme) • Unterdruckhaltergeräte unterschiedlicher Dimensionierung von 5.000 m³/h, 10.000 m³/h und 20.000 m³/h (je Sanierungsbereich; es ist eine Deckenhöhe von ca. 2,45 m im KG / ca. 3,45 m im EG und 3,75 m im OG anzunehmen), Abweichende Dimensionierungen sind ebenfalls möglich, ggf. nach Abstimmung mit der zuständigen Bezirksregierung • gerichtete Luftführung des SB ist nachzuweisen durch ggf. Rauchtest o.ä., bei Asbestbereichen ist zudem der Unterdruckschreiber vorzuhalten • ausreichender Wetterschutz der technischen Geräte bei Aufstellung im Aussenbereich • Aufbau unterdruckfester Abschottung aus Baufolie (Dicke min. 200 µm) • Schutzausrüstung für Sanierungspersonal, Bauleitung/ Messinstitut und AG <ul style="list-style-type: none"> • für Asbest gemäß TRGS 519 [Vollmaske mit Gebläseunterstützung mindestens TM2/P und Schutzanzüge und Stulpen] • für KMF gemäß TRGS 521 [P3-Halbmasken und Schutzanzüge und Stulpen] <p>Die detektierten Schadstofffundstellen sind den Unterlagen zu entnehmen, im Einzelnen handelt es sich um folgende schadstoffhaltige Vorkommen mit besonderen technischen Anforderungen gem. den anerkannten technischen Regelwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asbest: Kitte in Fensteranlagen, Spachtelmassen an Leichtbauwänden, Putze an den Betonsäulen, Rippenheizkörper, Faserzementrohre, NH-Sicherungen, Brandschutzklappen • KMF: Rohrleitungsisolierung, Stopfwohle in Rohrleitungsdurchführungen, Dämmung hinter Vorhangfassaden, in Bauteiltrennfugen, Anlagenisolierung, auf Abhangdecken, Dämmung in Leichtbauwänden • PCB: Fugendichtmassen und Fugenflanken • PAK: Anstrich auf Gussrohren • SM: Anstriche und Lacke • HBCD: Trittschalldämmung, Aufdachdämmung <p>Darüber hinaus sind den Anlagen entsprechende Sanierungsbereichspläne beigelegt. Diese dienen als Vorlage zur Orientierung der eigenständig zu</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.02	Bereich	Aufbau Sanierungsbereiche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>planenden Sanierungsbereiche und stellen keine vollumfänglich abgeschlossene Sanierungsbereichsplanung dar.</p> <p>Der 1.BA erstreckt sich auf insgesamt 6780 m² über drei Ebenen (GG, EG und OG - gem. Bauabschnittplanung)</p> <p>Entsprechend der beispielhaften Sanierungsbereichsplanung kann von 26 -28 Sanierungsbereichen ausgegangen werden, die tatsächliche Ausbildung der Sanierungsbereiche obliegt dem AN, unter Berücksichtigung der einschlägigen gesetzlichen Vorgaben sowie der anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Inbegriffen sind sämtliche Verbrauchsmaterialien und dazugehöriges Equipment wie Unterdruckhaltung der Schleusen, Unterdruckschreiber, Wassermanagement, System zur elektronische Tür-Verriegelung, Lutten, Leitungen, Anschlüsse, etc.</p> <p>Die technische Einrichtung der Sanierungsbereiche ist so einzukalkulieren, dass nach erfolgter Reinigung der Bereiche und der anschließenden Wartezeit zur Laboranalyse der Freimessung bereits die weiteren Sanierungsbereiche aufgebaut und fachgerecht betrieben werden können.</p> <p>Ebenso sind alle Nebenleistungen wie Lieferung, Aufbau, Vorhaltung, Umsetzen, Instandsetzen, Unterhalten, Abbau und Abtransport aller benötigten Materialien, Geräte und Beschilderungen sowie Personalkosten und Verbrauchsmaterial einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: psch</p>			
		1 psch		GP
Summe Bereich 01.02		Aufbau Sanierungsbereiche, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Bereich Entkernung und Sanierung				
01.03.01 Abschnitt Weißbereichsarbeiten				
01.03.01.0010 Entrümpelung von Einrichtung, Inventar und Möblierung				
<p>Aufnehmen, Abtransportieren und nach Vorgabe der Bauleitung Entrümpeln sowie Entsorgen sämtlicher im Gebäude vorhandener loser oder festverbauter Einrichtungen, Inventar und Möblierung unterschiedlicher Ausführung, wie z. B. Stühle, Tische, Regale, Schränke und Einbauschränke, einschl. Einbauküchen und deren Elektrogeräte, Heizkörperverkleidungen sowie weitere Bauteile und Gegenstände aus Holz, Metall oder Glas. Ebenfalls umfasst ist die Demontage und Entfernung sämtlicher Bildleisten, Kleiderhaken, Fuß- und Stuckleisten, Gardinen einschließlich Schienen, Jalousien sowie sonstiger Anbauten an Wänden und Decken, die ohne größeren Aufwand demontierbar sind.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Für diese Bauteile besteht kein gesonderter Vergütungsanspruch, da deren Entfernung Bestandteil dieser Position ist, sofern nicht separat ausgeschrieben.</p> <p>Die Abrechnung der anfallenden Entrümpelungs- und Ausbauabfälle erfolgt ausschließlich nach dem tatsächlich gefüllten Containervolumen in m³. Eine Bewertung oder Abrechnung der zu entrümpelnden Gegenstände oder Einbauten im eingebauten oder aufgebauten Zustand erfolgt nicht. Maßgeblich ist allein das bereitgestellte und nachweisbare Containerfüllvolumen.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m³</p>				
		60 m³	EP	GP
01.03.01.0020 Demontage Tehalit Kabelkanäle				
<p>Demontage der bauseits <u>medienfreigeschalteten</u> Tehalit Kabelkanälen aus Kunststoff und Metall, einschl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, Dübel, etc., Kabelkanäle mit Brandschutzanforderung sind einzukalkulieren.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Die Demontage der Kabelkanäle mit Brandschutzanforderungen erfolgt im Schwarzbereich. Die Entsorgung der KMF-haltigen Dämmeinlage wird gesondert vergütet.</p> <p>Hinweis: In dieser Position werden Kabelkanäle ab Abmessungen von ca. 5 × 10 cm (H × B) aufwärts berücksichtigt. Kabelkanäle mit geringeren Abmessungen sind nicht gesondert erfasst und gelten als in der <u>Entrümpelungsposition</u> mit enthalten, analog zum Aufwand für Bildleisten, Sockelleisten und vergleichbare geringfügige Anbauteile. Ein gesonderter Vergütungsanspruch besteht hierfür nicht</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m</p> <p style="text-align: right;">650 m EP GP</p>			
01.03.01.0030	Demontage Elektroschränke	<p>Fachgerechte Demontage vorhandener Elektroschränke einschließlich Gehäuse, Einbauten sowie Sicherungs-, Schalt- und Steuerelementen. Einschließlich spannungsfreier Schaltung, Abklemmen und Sichern der angeschlossenen Leitungen, Ausbau der Schränke, sortenreiner Trennung sowie Abtransport und fachgerechter Entsorgung der anfallenden Materialien.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk</p> <p style="text-align: right;">3 Stk EP GP</p>		
01.03.01.0040	Demontage Ein- und Aufbauleuchten	<p>Demontage der kompletten Ein- und Aufbauleuchten, als Langfeld-, Quadrat- und Rundleuchten, 1-flammig bis 4-flammig, ohne oder mit Prismenabdeckung oder Wannenabdeckung aus Acrylglas, Rundleuchten mit Glasabdeckung, einschl. der Befestigungsmittel und Abhängungen, Leuchte zerlegen, Leuchtmittel und Kondensatoren ausbauen, einschließlich der Zuleitungen und separieren nach Materialsorten.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Ein- und Aufbauleuchten sind an den unterschiedlichen Deckensystemen direkt verbaut worden.			
	Maße der Langfeldleuchte: (LxBxH):			
	- ca.0,60 x 0,20 x 0,15 m, 1-/2-flammig			
	- bis ca.1,60 x 0,20 x 0,15 m, 1-/2-flammig			
	Deckenhöhe ca. 3,00 m			
	Hinweis:			
	Rundleuchten (LED-Strahler) an Turnhallendecke verleiben!			
	Die Entsorgung der Leuchtstoffröhren wird separat vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 200121*			
	Die Entsorgung von PCB-haltigen Kleinkondensatoren wird separat vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer : AVV 170902*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		162 Stk	EP	GP
01.03.01.0050	Klein Ein- und Aufbauten (Rauchmelder,Fluchtwegsbeschilderug, etc)			
	Demontage von Kleinein- und anbauen, z. B. Sicherheitsleuchten, Notbeleuchtung, Piktogramme, Downlight, Strahler und sonstigen Einbauten wie Blech-Revisionsklappen, etc. an den unterschiedlichen Deckensystemen und Wänden, einschl. Abhängungen, Halterungen und Befestigungsmittel, zerlegen, Leuchtmittel ausbauen und separieren nach Materialsorten. Die Befestigungsmittel in den Wänden sind händisch unter Mitführung eines H-Saugers zu lösen. Etwaige noch vorhandene Dübel in den Flächen werden im Zuge der Schwarzbereichsarbeiten ausgebaut.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Umfang gemäß der Schulnutzung.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch			
		1 psch		GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.01.0060	Demontage Elektrokabel/Kabelbündel inkl. Halterungen			
	Demontage von Elektroverkabelung, Unterputz und auf Unterdecken, sowie in Kanälen und Schächten, teilweise in Leerrohren verlegt, einschl. Leerrohre, Kabeltrassen, Verteilerdosen, Befestigungsmittel, Halterungen, Abhängungen, Traversen, Leitungen, etc. Die Befestigungsmittel in den Wänden sind <u>händisch</u> unter Mitführung eines H-Saugers zu lösen. Etwaige noch vorhandene Dübel in den Flächen werden im Zuge der Schwarzbereichsarbeiten ausgebaut. Die Kunststoff-Kabelkanäle sind von allen Putzanhaftungen mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen. Demontage einschl. aller Kabel, Schalter, Steckdosen, EDV-Dosen, usw. in den Tehalit-Kanälen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Umfang gemäß der Schulnutzung.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch			
		1 psch		GP
01.03.01.0070	Demontage IT- Schalt- und Serverschrank			
	Demontage und Entsorgung von Schalt-/Steuerungsschränken sowie Serverschränken inkl. aller Halterungen, Anschlüsse, Befestigungen, Elektronikteilen. Die Schaltschränke sind zum Teil in Wandfläche eingebaut oder auch frei stehend und gehen eine feste Verbindung mit dem Boden ein. Die Kabelverbindungen schließen vom Boden und der angrenzenden Wand an.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abmessungen (B x H x T): bis ca. 4,50 m x 3,50 m x 0,80 m			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		3 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.01.0080	Demontage GLT Demontage der kompletten Gebäudeleittechnik (GLT) einschl. sämtlicher dazu gehöriger Schaltschrankanlagen, Unterverteilung und Steuergeräte, Sensoren, Fühler, Aktoren und Stellantriebe, Steuerleitungen und Busverkabelungen (Datenübertragungssysteme wie. z.B. KNX), Bedien- und Anzeigegeräten (Touchpanels, Raumregler, Displays, etc.), sowie Netzwerk- und Kommunikationstechnik (Router, Switches, Gateways, etc.), inkl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, Traversen, etc. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Umfang gemäß der Schulnutzung. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch 1 psch GP			
01.03.01.0090	Demontage BMA Demontage der bestehenden Brandmeldeanlage (BMA) einschl. der Brandmeldezentrale (BMZ) und Unterzentralen, Handfeuermelder (Druckknopf) automatische Brandmelder (Rauch-, Wärme- Multisensoren), Signalgebern (wie Sirenen, Blitzleuchten, Sprachalarmgeräten, Steuerleitungen, Verkabelungen usw., inkl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, Traversen, etc.. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch 1 psch GP			
01.03.01.0100	Demontage Tafelsystem Demontage der Doppel Pylonentafel aus grün emailliertem Stahl (jede Tafel ca. 1,00 m x 2,50 m) mit Aluminium Rahmen und ECKelementen aus doppelten Pylonen (Höhe ca. 2,65 m), inkl. sämtlicher Befestigungen, Halterungen, etc. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten,			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containererstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		20 Stk	EP	GP
01.03.01.0110	Demontage Labortisch			
	Demontage Labortisch mit Steinzeugwulstrand und Waschbecken, einschl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, etc.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containererstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		25 Stk	EP	GP
01.03.01.0120	Demontage Lüftungskanal			
	Demontage des Lüftungskanalnetzes, rechteckige bzw. runde Lüftungskanäle bestehend aus Stahlblech bzw. Aluminium, einschl. sämtlicher Formstücke, Schalldämpfer, Luftauslässe (Gitter, Drallauslässe, Diffusoren), etc., inkl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, Abhängungen, Unterkonstruktionen, etc..			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containererstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		850 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.01.0130	Demontage Brandschutzklappen (BSK)			
	Demontage schadstofffreier (ab dem Baujahr 1988) Brandschutzklappen (BSK), in Massivwänden bzw. Massivdecken oder Leichtbauwänden. Inkl. Antrieb, Steuerleitung und Steuerungsbauteile, Rauchmelder, Endschalter, einschl. sämtlicher Halterungen Befestigungen, Traversen, etc.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Erschwernisse durch beengte Zugänglichkeit sowie Arbeiten über Kopf von Rollgerüsten oder dergleichen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		20 Stk	EP	GP
01.03.01.0140	Demontage Lüftungsanlage			
	Demontage der Lüftungsanlage, einschl. saparieren der Anlagenverkleidung (geschraubte, genietete Blechverkleidung) und aufnehmen der vollflächig vorhandenen KMF-Isolierung. Die Materialien sind von allen KMF-Resten mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen.			
	Die KMF-Isolierung ist abschnittsweise staubarm aufzunehmen und unverzüglich in staubdichte Foliensäcke oder in Big Bags zu verpacken und ohne Zwischenlagerung abzutransportieren.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Dicke der Dämmung: ca. 10 cm			
	Abmessungen (L x B x H): bis ca. 2,50 m x 1,50 m x 2,00 m			
	Hinweis: Im Bereich des Kriechkellers sowie des Doppelbodens ist mit beengten Platzverhältnissen aufgrund geringer Raumhöhen zu kalkulieren. Raumhöhe: ca. 1,30m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet (Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*).				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch				
			1 psch	GP
01.03.01.0150	Demontage Kompaktheizkörper			
Demontage der Kompaktheizkörper aus Stahl einschl. Verschraubungen, Befestigungsmittel und Halterungen, Thermostatventile und Anschlüsse. Die Leistung schließt das Ausstemmen von Heizkörperhalterungen mit ein.				
Die Entleerung der Heizkreise bzw. Zu- und Rückläufe erfolgt bauseits. Restwässer in den Heizkörpern und Leitungen können vorhanden sein und sind im Bedarfsfall aufzufangen.				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Maße (LxHxT):				
- ca. 0,80 x 1,00 x 0,15 m				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk				
			100 Stk	EP GP
01.03.01.0160	Demontage Rohrleitungen bis DN160			
Fachgerechte Demontage und Entfernung von Rohrleitungen für Warmwasser, Kaltwasser und Heizkreislaufleitungen mit einem Nennmaß bis DN 160, einschließlich Rohrstücke, Formteile, Bögen, Abzweige, Befestigungen, Schellen und Halterungen. Die Arbeiten umfassen das kontrollierte Trennen, Lösen und Ausbauen der Rohrleitungen unter Schonung angrenzender Bauteile sowie das rückstandsfreie Entfernen der Befestigungsmittel.				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Rohrleitungen: DN 10 - DN 160			
	Erschwernisse durch Ausstemmen der Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Die Demontage und Entsorgung der Isolierung (KMF-Dämmung) wird separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		1.950 m	EP	GP
01.03.01.0170	Demontage Rohrleitungen ab DN165			
	Fachgerechte Demontage und Entfernung von Rohrleitungen für Abwasser, Schmutz- und Regenwasser mit einem Nennmaß ab DN 160, einschließlich Rohrstücke, Formteile, Bögen, Abzweige, Befestigungen, Schellen und Halterungen. Die Arbeiten umfassen das kontrollierte Trennen, Lösen und Ausbauen der Rohrleitungen unter Schonung angrenzender Bauteile sowie das rückstandsfreie Entfernen der Befestigungsmittel.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Rohrleitungen: ab DN165			
	Erschwernisse durch Ausstemmen der Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Die Demontage und Entsorgung der Isolierung (KMF-Dämmung) wird separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		850 m	EP	GP
01.03.01.0180	Demontage Türelement 1-flg.			
	Demontage von kompletten Türelemente aus Stahlzarge mit Holztürblatt mit Metallplatten verstärkt in Massivwänden, als 1-flügeliges Drehtürelement, einschl. aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Beschläge, Griffstangen, Obertürschließer, Bodentürschließer, Abdeckprofile, Anschlußverfugung mit Hinterfüllung, etc. und separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Maße des Türelementes (B x H): ca. 1,00 x 2,00 m</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p style="text-align: right;">120 Stk EP GP</p>			
01.03.01.0190	<p>Demontage Türelement 2-flg</p> <p>Demontage der kompletten Türelemente bestehend aus einem Holzrahmen mit 2-flg Holztürblatt, einem beidseitigen geschlossenen Seitenlicht in Massivwänden, einschl. aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Beschläge, Griffstangen, Obertürschließer, Bodentürschließer, Abdeckprofile, Anschlußverfugung mit Hinterfüllung, etc. und separieren nach Materialsorten.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Maße (Breite x Höhe): - ca. 3,20 m x 2,10 m</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p style="text-align: right;">25 Stk EP GP</p>			
01.03.01.0200	<p>Demontage WC-Trennwandanlagen mit Türen</p> <p>Demontage der kompletten WC-Trennwandanlagen mit Türen, bestehend aus beschichteten Holzplatten (A II/AlII-Holz), einschl. Beschläge, Metall-Fußstützen und Befestigungen, separieren nach Materialsorten.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vergütet.			Übertrag:
	Höhe der WC-Trennwandanlagen: ca. 2,00 m Höhe Standfüße: ca. 10 cm Türgröße: ca. 0,60 x 2,00 m			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		65 m²	EP	GP
01.03.01.0210	Demontage Sanitärgegenstände			
	Demontage der Sanitärgegenstände, wie WC-Becken, Urinale, Waschbecken, dezentrale Warmwasserbereitung, etc. in den Sanitärbereichen und Waschnischen, einschl. Zulauf und Ablaufgarnituren, inkl. aller Halterungen, Befestigungsmittel und separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		150 Stk	EP	GP
01.03.01.0220	Demontage Sanitäraccessoires			
	Demontage der Sanitäraccessoires, wie Spiegel, Ablagen, Seifenspender, Papierhandtuchspender, Papierrollenhalter, WC-Bürste, uvm., einschl. aller Halterungen, Befestigungsmittel und separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Kalkulationsgrundlage bis zu 250 Stk.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.01.0230	Demontage unbelasteter Abhangdecken, ohne Dämmauflagen			
	<p>Fachgerechte Demontage eines Deckenspiegels einschließlich Ausbau aller Abhängungen, Befestigungen, Paneele, Profile und Unterkonstruktionen aus unbelasteten Baustoffen bzw. nachweislich neuer, biolöslicher Mineralfaser (KMF, ab 2000). Schonende Vorgehensweise zur Vermeidung von Beschädigungen angrenzender Bauteile.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Ausführung als Gipskartondecke, Metallkassettendecke, Lochgipsdecke, Parnelldecken, etc..</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		2.700 m²	EP	GP
01.03.01.0240	Demontage von unbelasteten Bodenbeläge (Kunststoff und textile Böden)			
	<p>Restlose Demontage von textilen und Kunststoff-Bodenbelägen (PVC/ Linoleum, Noppenboden, Nadelfilz etc.), einlagig, einschl. Kleber, restlos, Die Beläge sind vollflächig auf dem Untergrund (Niveaueingleichsmasse) verklebt. Demontage einschl. der Fußleisten mit Unterkonstruktion und Befestigungsmittel.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		5.900 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 01.03.01		Weißbereichsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.02 Abschnitt Schadstoffsanierung				
01.03.02.0010	Demontage Revisionsöffnung mit asbesthaltiger Dichtung			
	Demontage der Revisionsöffnung mit asbesthaltigen Dichtungen in der Klappenöffnung, bestehend aus Klappe als allseitig geschlossene Blechkassette in einem Blechrahmen, vermörtelt im Mauerwerk, einschl. Befestigungsmittel, Verankerungen, zerstörungsfrei ausbauen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abmessung (LxB): ca. 25 cm x 40 cm			
	Die Zerlegung der Revisionsklappe und Entfernen der asbesthaltigen Dichtungen erfolgt in einem Schwarzbereich. Die Materialien sind sortenrein zu trennen.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 17 06 05*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenleistungen: Stk			
		7 Stk	EP	GP
01.03.02.0020	Demontage von Rohrflanschen mit asbesthaltiger Dichtung			
	Demontage von Ventil- und Rohrflansche in den Technikräumen. Die Flanschverbindungen mit der asbesthaltigen Dichtung sind umlaufend mit Panzerband staubdicht abzukleben. Danach sind die die Flanschverbindungen beidseitig im Abstand von ca. 5 cm zum Flansch zu trennen.			
	Verbringen in einen Schwarzbereich, Öffnen und Ausbau der asbesthaltigen Dichtung, nach den Vorgaben der DGUV 201-012 (BGI 664), gemäß Arbeitsanweisung AT 1.			
	Zerlegen und restloses Entfernen der Asbest-Produkte im Schwarzbereich. Quertransport und Zwischenlagerung sind einzukalkulieren. Verpacken der entfernten Materialien gemäß den Vorgaben des <u>Entsorgers</u> und Verbringen in Container für asbesthaltige Abfälle.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Alle weiteren Bauteile sind zu reinigen (innen und außen) und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: 170605*.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch			
		1 psch		GP
01.03.02.0030	Demontage und Zerlegung asbesthaltiger Rippenheizkörper			
	Demontage der Rippenheizkörper in Gänze sowie Transport in einen Schwarzbereich, einschl. Zerlegung und Ausbau der asbesthaltigen Dichtung zwischen den einzelnen Segmenten inkl. Befestigung und Ventilen.			
	Die Entleerung des Heizungssystems erfolgt durch den AN. Anfallendes Restwasser ist aufzufangen und an definierten Einleitepunkten der Kanalisation zuzuführen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Größe bis max. 1,80 x 1,00 x 0,20m (LxHxT), leicht bis mittelschwere Klasse, einschl. sichtbare Leitungen, Verschraubungen, Befestigungsmittel und Halterungen, Thermostatventile und Anschlüsse.			
	Zerlegen und restloses Entfernen der Asbest-Produkte im Schwarzbereich. Verpacken der entfernten Materialien gemäß den Vorgaben des <u>Entsorgers</u> und Verbringen in Container für asbesthaltige Abfälle. Alle weiteren Bauteile sind zu reinigen (innen und außen) und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen.			
	Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vergütet.			Übertrag:
	Abfallschlüssel gem. AVV: 170605* / 16 02 04*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		23 Stk	EP	GP
01.03.02.0040	Demontage asbesthaltiger Brandschutzklappen			
	Demontage von Brandschutzklappen an Lüftungsleitungen angeschlossenen in Leichtbau- bzw. Massivwänden (Beton od. Mauerwerks) und Geschossdecken, einschl. des umlaufenden Kragens / Verkofferung aus asbesthaltigen Faserplatten. Dazu sind die asbesthaltigen Brandschutzklappen inklusive aller Befestigungsmittel und Steuerleitungen komplett auszubauen, einschl. beidseitiges Verschließen der Kanalöffnung sowie ggf. Sicherung des Deckendurchbruchs.			
	Das Freistemmen der Brandschutzklappen aus den Wanddurchbrüchen ist in die Position einzukalkulieren. Zur Demontage der BSK sind die Lüftungsleitungen rechts und links der BSK ebenfalls zu demontieren. Demontage der vorgenannten Bauteile inkl. aller Befestigungsmittel, Abhänger, Unterkonstruktionen, etc.. Restfreies Entfernen der Asbest-Produkte (Dichtungen, und Klappenblatt und der umlaufende Kragen aus Faserplatten) Verpacken nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den bereitgestellten Container für Asbest-Abfälle. Alle weiteren Bauteile sind zu reinigen (innen und außen) und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die BSK ist im Schwarzbereich zu demontieren und zu zerlegen, dabei sind die asbesthaltigen Bauteile zu separieren.			
	Maschineller Abbruch: Arbeiten gemäß TRGS 519 Punkt 14 und TRGS 559 "mineralische Stäube".			
	<ul style="list-style-type: none"> • erschütterungsarm • staubarm • ohne Funkenfreisetzung 			
	Maße Brandschutzklappen: ca 0,35 x 0,65 m, Anzahl 11 St.			
	Einbauhöhe bis ca. 3,50 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Erschwernisse bei der Erreichbarkeit der Brandschutzklappen durch TGA-Installationen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.				
Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüsselnummer : 170605*.				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk				
		11 Stk	EP	GP
01.03.02.0050	Demontage NH-Sicherungen mit asbesthaltiger Pappe			
Ausbau der NH-Sicherungen im Ganzen, anschließend wird die NH-Sicherung doppelt in PE-Folie verpackt, gekennzeichnet und zu den Schadstoffcontainern transportiert.				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Arbeitshöhe bis ca. 1,80 m				
Die Entsorgung der Asbest-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüsselnummer: 16 02 12*				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch				
		1 psch	GP	
01.03.02.0060	Demontage Faserplatten aus Asbestzement			
Demontage von Faserzementplatten, bestehend aus Asbestzement inkl. aller Befestigungsmittel, Halterungen, etc. Die Demontage des AZ-Produktes hat zerstörungsfrei und staubarm zu erfolgen. Stäube sind an der Entsehungsstelle mittels geeignetem H-Sauger abzusaugen. Die Befestigungsmittel aus Metall sind feucht zu reinigen und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen. Die ausgebauten Produkte sind an der Ausbaustelle direkt doppelt in PE-Folie zu verpacken, zu kennzeichnen und zu den Containern zu transportieren.				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Arbeiten nach TRGS 519 Pkt. 16</p> <p>Fundstellen flächiger Anwendungen im Sockelbereich</p> <p>Erschwerisse durch Ausstemmen der Seitenabschlüsse der Sohlbänke im Bereich des Mauerwerks sowie durch vollflächige Verklebung der Sohlbänke sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: 170605*</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		85 m²	EP	GP
01.03.02.0070	Demontage von Bodenfliesen und Steinfliesenplatten, mit asbesthaltigen Klebern			
	<p>Demontage von Bodenfliesen und Steinfliesenplatten (Terazzofliesen / Natursteinfliesen), restlos, im Mörtelbett verlegt, bzw. im Dünnbett einschl. asbesthaltigen Kleber zwischen Fliese und Estrich, restlos und vollständig, inkl. Fußleisten, zur anschließenden Demontage der Abdichtungsbahn.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Arbeiten gemäß TRGS 519 "Arbeiten an Asbest"</p> <p>Die Demontage der PAK-haltigen Abdichtungsbahn wird gesondert vergütet.</p> <p>Die Kosten für notwendige analytische Untersuchungen (z.B. Deklarationsanalysen zur Entsorgung) für die Entsorgung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten.: m²</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		354 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.02.0080	Demontage asbesthaltiger Leichtmörtelputz / Gipsummantelung an Leitungsführung			
	Demontage des asbesthaltigen Leichtmörtelputz/ Gipsummantelung an Leitungsführungen, restlos einshl. Wandanhaftungen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Arbeiten nach TRGS 519 Punkt 14.			
	Erschwernisse durch Ausstemmen der Leitungen in Wand- und Deckendurchführungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170605*			
	Die Kosten für eventuell notwendige analytische Untersuchungen (z.B. Deklarationsanalysen zur Entsorgung) sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		50 m	EP	GP
01.03.02.0090	Demontage AZ-Rohrleitung (Toschi-Rohr)			
	Demontage der Rohrleitung bestehend aus AZ (Toschi-Rohr) einschl. aller Befestigungsmittel, Halterungen Verankerungen, etc., zerstörungsfrei und staubarm. Stäube sind an der Entsehungsstelle mittels geeignetem H-Sauger abzusaugen. Die Befestigungsmittel aus Metall sind feucht zu reinigen und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen. Die ausgebauten Produkte sind an der Ausbaustelle direkt doppelt in PE-Folie zu packen, zu kennzeichnen und zu den Containern zu transportieren.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vergütet.			Übertrag:
	Arbeitshöhe: bis ca. 3,00 m			
	Arbeiten nach TRGS 519 Pkt. 16			
	Erschwerisse durch Ausstemmen der Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: 170605*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		135 m	EP	GP
01.03.02.0100	Demontage von Brandschutztürelementen mit asbesthaltigen Bauteilen 2flg.			
	Demontage von Brandschutztürelementen mit asbesthaltiger Pappe im Türschloßbereich, 2-flügelig, bestehend aus Stahl-Türzarge und Stahltürblätter, inkl. aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Stoßbleche, Beschläge, Obentürschließer etc. und separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Größe der Türelemente (BxH): ca. 2,10 x 2,10 m			
	Das Herausstemmen der Wandanker bei Mauerwerkswänden ist einzukalkulieren.			
	Demontiertes Türblatt in den Schwarzbereich transportieren Zerlegen und Ausbau der asbesthaltigen Pappe, Verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers, Transport in Container für Asbestabfälle.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer : 170605*.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.02.0110	Demontage von Brandschutztürelementen mit asbesthaltigen Bauteilen 1flg.			
	Demontage von Brandschutztürelementen mit asbesthaltiger Pappe im Türschloßbereich, 1-flügelig, bestehend aus Stahl-Türzarge und Stahltürblätter, inkl. aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Stoßbleche, Beschläge, Obentürschließer etc. und separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Größe der Türelemente (BxH): ca. 1,10 x 2,10 m			
	Das Herausstemmen der Wandanker bei Mauerwerkswänden ist einzukalkulieren.			
	Demontiertes Türblatt in den Schwarzbereich transportieren. Zerlegen und Ausbau der asbesthaltigen Pappe, Verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers, Transport in Container für Asbestabfälle.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer : 170605*.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		11 Stk	EP	GP
01.03.02.0120	Demontage asbesthaltiger Putz / Spachtelschicht an Rundsäulen (dünnlagig)			
	Demontage des asbesthaltigen Putzes bzw. der asbesthaltigen Spachtel-/Dünnputzschicht an Rundsäulen, restlos bis auf den tragfähigen Untergrund (z. B. Beton / Mauerwerk). Schichtdicke bis ca. 0,3 mm.			
	Ausführung mittels geeignetem Arbeitsverfahren nach Wahl des Auftragnehmers (z. B. Schleif-/Fräsverfahren, Abtrag unter direkter Absaugung, nass unterstützte Verfahren), unter Einhaltung der staubarmen Arbeitsweise und einschl. säulenspezifischer Nachreinigung.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Arbeiten nach TRGS 519 Punkt 14.</p> <p>Maße Säulen: Variierende Höhen KG (2,45m) EG (3,55 m), und OG (3,75 m) Zur Kalkulation ist von einer Durchschnittlichen Säulenhöhe von 3,55 m auszugehen bei einem Umfang von 1,00 ergibt sich je Säule eine Mantelfläche von 3,55 m²</p> <p>Erschwernisse durch gekrümmte Oberflächen, Kleinflächen, Ansätze, Kanten, Lunker, Sockelbereiche, Anschlussdetails sowie ggf. Einbauten/Leitungen im Säulenbereich sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren, einschl. ggf. notwendiger Trennarbeiten (z. B. Abtrennen von Anhaftungen an Untergründen bzw. Begleitmaterialien).</p> <p>Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 17 06 05*.</p> <p>Die Kosten für eventuell notwendige analytische Untersuchungen (z. B. Deklarationsanalysen zur Entsorgung) sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk</p> <p style="text-align: right;">158 Stk EP GP</p>				
01.03.02.0130	Zulage für Entglasen Fenster asbesthaltigen Kitten			
	Zulage zu Position "Demontage vorhandener Außentürflächen und Fensterelemente"			
<p>Das Entglasen der Fenster mit asbesthaltigen Kitten hat mit erhöhter Vorsicht zu erfolgen und die Kontaktflächen zu den asbesthaltigen Kitten sind von allen anhaftenden Resten des Kittes oder des Silikons zu befreien und zu reinigen.</p> <p>Der Ausbau der Fenster erfolgt gesondert. Die betreffenden Fenster sind entsprechend entlang an den asbesthaltigen Kitten gesondert zu sichern und zur Separierung in einen gesonderten Schwarzbereich zu verbringen.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweis			
	Die Demontage der Fenster wird gesondert vergütet. Der Transport in einen separaten Sanierungsbereich sowie die Zwischenlagerung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung der Asbest-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: 17 06 05*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		570 m²	EP	GP
01.03.02.0140	Demontage von GK-Leichtbauwänden mit asbesthaltigen Spachtelmassen			
	Demontage von GK-Leichtbauwänden mit asbesthaltigen Spachtelmassen, einschl. der Unterkonstruktion aus Holz / Metall, der Randanschlüsse, aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Halterungen etc. und separieren nach Materialsorten. Die Materialien sind von allen KMF-Resten mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen. Demontage inkl. Prallschutz auf ca. 125 cm Höhe bestehend aus OSB-Beplankung von ca. 22 mm Dicke.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170605*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		1.000 m²	EP	GP
01.03.02.0150	Demontage GK-Leichtbauwände			
	Demontage von GK-Leichtbauwänden 1 - 2 lagig beplankt, einschl. der Unterkonstruktion aus Holz / Metall, der Randanschlüsse, aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Halterungen etc. und separieren nach Materialsorten. Die Materialien sind von allen KMF-Resten mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen. Demontage inkl. Prallschutz auf ca. 125 cm Höhe bestehend aus OSB-Beplankung von ca. 22 mm Dicke.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Demontage der KMF-haltigen Dämmeinlage wird in einer gesonderten Pos. vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p> <p style="text-align: right;">1.300 m² EP GP</p>			
01.03.02.0160	Zulage Demontage Dämmeinlage in Leichtbauwänden / Vorsatzschalen / Abkofferungen			
	<p>Zulage zur Demontage der KMF-haltigen Dämmeinlage in Leichtbauwänden. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle abschnittsweise, staubarm unter ständigem Nassen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt und zu den Containern transportiert wird.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p> <p style="text-align: right;">2.300 m² EP GP</p>			
01.03.02.0170	Demontage KMF-haltige Kleber vollflächig verklebter Oberbodenbeläge			
	<p>Maschinelle Demontage unter direkter Absaugung der vollflächig verklebten Oberbodenbelag inkl. KMF-haltigem Kleber und der Fußleisten (geschraubt/geklebt) aus Holz bzw. Kunststoff.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Containererstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		150 m²	EP	GP
01.03.02.0180	Zulage Demontage Lüftungskanalisolierung			
	<p>Rückstandsfreie Demontage der Lüftungskanalisolierung aus Künstlicher Mineralfaser, einschl. Ummantelung (Alukaschiert, Kunststoff, Blech) unter gerichteter Luftführung und separieren nach Materialsorten. Reinigen der Rohrleitungen mittels H-Sauger von KMF-Resten. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt wird.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containererstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		780 m²	EP	GP
01.03.02.0190	Zulage Demontage von KMF-haltiger Rohrleitungsisolierung			
	<p>Rückstandsfreie Demontage der Heizung- und Sanitär-Rohrisolierung aus Künstlichen Mineralfasern, einschl. Ummantelung (Alukaschiert, Kunststoff, Blech) unter gerichteter Luftführung und separieren nach Materialsorten. Reinigen der Rohrleitungen mittels H-Sauger von KMF-Resten. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt wird. Anhaftung aufgrund thermischer Einflüsse oder Ähnliches sind einzukalkulieren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Rohrleitungen DN 10 - DN 160</p> <p>Erschwernisse aufgrund der sehr hohen Installationsdichte und die damit verbundene schlechte Erreichbarkeit der Installationen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m</p>			
		1.500 m	EP	GP
01.03.02.0200	Demontage KMF-haltige Stopfmassen in Rohrleitungsdurchführungen			
	<p>Demontieren und Entfernen von KMF-haltigen Stopf- und Dämmschichten an Rohrleitungen, Formteilen und Durchdringungen, einschl. Öffnen der Bauteile, kontrolliertes Lösen der Fasermaterialien, staubarme Entnahme, Verpackung in staubdichten, gekennzeichneten Gebinden sowie Bereitstellung zur bauseitig festgelegten Sammelstelle.</p> <p>Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big-Bags verpackt und ohne Zwischenlagerung abtransportiert wird.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 03*				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk				
		65 Stk	EP	GP
01.03.02.0210	Demontage von Rasterabhangdecken			
Demontage der Mineralfaser-Decken, Typ OWA, als Quadrat-Rasterdecken, in der Ausführung mit sichtbarer und unsichtbarer Unterkonstruktion, einschl. der jeweiligen Unterkonstruktion aus Metall, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse etc., und separieren nach Materialsorten. Die Materialien sind von allen Putzanhaftungen und KMF-Resten mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen.				
Ausführung der Mineralfaser-Decke:				
<ul style="list-style-type: none">• Raster ca. 0,60 x 0,60 cm• Abhanghöhe ca. 0,25 cm• Deckenhöhe ca. 3,50 m				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.				
Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.				
Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: m²				
		2.800 m²	EP	GP
01.03.02.0220	Demontage unbelasteter Abhangdecken, mit Dämmauflagen			
Fachgerechte Demontage eines Deckenspiegels einschließlich Ausbau aller Abhängungen, Befestigungen, Paneele, Profile und Unterkonstruktionen aus unbelasteten Baustoffen bzw. nachweislich neuer, biolöslicher Mineralfaser (KMF, ab 2000). Schonende Vorgehensweise zur Vermeidung von Beschädigungen angrenzender Bauteile.				
Im Bereich der Aula beträgt die Deckenhöhe bis ca. 9,00m.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Geeignete Geräte zur Demontage liegen im Ermessen des AGs.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Demontag der KMF-haltigen Dämmauflage wird gesondert vergütet			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		1.300 m²	EP	GP
01.03.02.0230	Zulage Demontage KMF-haltige Auflage auf Abhangdecken			
	Zulage zur Demontage der KMF-haltigen Dämmauflage auf Abhangdecken. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle abschnittsweise, staubarm unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt und zu den Containern transportiert wird.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des <u>Entsorgers</u> zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		1.300 m²	EP	GP
01.03.02.0240	Entfernen von PCB-haltigen Fugenmassen			
	Vollständiges Entfernen von PCB-haltigen Fugenmassen aus den Fassadenelementen im Sturz- und Brüstungsbereich der Fensteranlagen Innen- und Außenbereich. Die Fugenmassen sind staubarm mittels oszillierendem Werkzeugs herauszuschneiden und an den Fugenflanken von allen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Restanhaftungen sauber und gründlich zu befreien. Poröse und kontaminierte Hinterfüllmaterialien in den Fugen sind restlos zu entfernen. Zusätzlich ist ca. 1cm Fugenflanke zu entfernen.</p> <p>Bei der Demontage der PCB-haltigen Fugenmassen an Stahlbauteilen (Fassadenelement, Fensterelement, Türelement, etc.) sind die Fugenmassen ebenfalls restlos zu entfernen. Hier ist zu berücksichtigen, dass Fugenmassen in den Vertiefungen und Aussparungen der Rahmen eingedrungen sein können. Dieser Mehraufwand für die Entfernung der PCB-haltigen Fugenmasse ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Die demontierten belasteten Materialien sind in zugelassene und gekennzeichnete Behälter zu verpacken und zu den Containern zu transportieren. Die Eignung der Entsorgungsbehälter und die Form der An- und Ablieferung sind mit dem Entsorger abzustimmen. Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung/Anmietung/Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Zwischen den einzelnen Fassadenelementen aus Waschbeton im Außenbereich wurde umlaufend PCB-haltiges Fugenmaterial verbaut. PCB-Gehalt bis ca. 7.095,00 mg/kg</p> <p>Die Demontage der PCB-haltigen Fugen erfolgt ausschließlich in vorheriger Absprache mit der Bauleitung.</p> <p>Entfernen des dauerelastischen Fugenmaterials (Fugenbreite: 2 bis 4 cm) inkl. Hinterfüllmaterial</p> <p>Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung, Anmietung und Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung sind in diese Position des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.</p> <p>Die Entsorgung der PCB-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.</p> <p>Abfallschlüssel gem. AVV 170902*</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Ifm</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		472 lfm	EP	GP
01.03.02.0250	Abtragen von PCB-haltigen Fugenflanken (zwei Flankenseiten)			
	Abtragen der kontaminierten Wandoberflächen an den Fugenflanken (mindestens 10 mm) unter Direktabsaugung, einschließlich dem Verpacken der belasteten Materialien in zugelassene und gekennzeichnete Behälter sowie dem Transport zu den Containern. Abzutragen sind sämtliche Flankens einer Fuge zwischen zwei Betonbauteilen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Arbeiten mit Gefahrstoffen gemäß TRGS 524, DGUV 101-004 / PCB-Richtlinie NRW.			
	Hinweis:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Das Abtragen hat so zu erfolgen, dass die Statik der tragenden Teile nicht durch unzulässig tiefe Ausbrüche bzw. Kerbungen gefährdet wird. • Die Eignung der Entsorgungsbehälter und die Form der An- und Ablieferung sind mit dem Entsorger abzustimmen. • Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung/Anmietung/Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. 			
	Zwischen den einzelnen Fassadenelementen aus Waschbeton im Außenbereich wurde umlaufend PCB-haltiges Fugenmaterial verbaut.			
	PCB-Gehalt bis ca. 7.095,00 mg/kg			
	Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung, Anmietung und Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung sind in diese Position des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung der PCB-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Abfallschlüssel gem. AVV 170902*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		472 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.02.0260	Demontage der Fassadenverkleidung aus Profilblech			
	Demontage der Fassadenverkleidung aus mehrfach gekantetem Aluminium-Profilblech, einschl. sämtlicher Halterungen, Befestigungsmaterialien, Traversen etc.			
	Reinigen der Metalloberflächen von KMF-Resten mittels H-Sauger, zusätzlich sind die Oberflächen feucht abzuwischen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: 17 06 03*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		230 m²	EP	GP
01.03.02.0270	Zulage Demontage Hinterfüllmaterial aus HBCD-haltigem Styropor in Bauteiltrennfuge			
	Zulage zur Position Demontage Vorhangfassade			
	Demontage und Entfernung von HBCD-haltigem Styropor-Hinterfüllmaterial in Bauteiltrennfugen. Einschließlich Öffnen der Fuge, kontrolliertes Lösen und Entnehmen des Dämmmaterials, staub- und bröselarmes Arbeiten, Schutzmaßnahmen gegen Verwehen, vollständiges Aufsammeln aller Reste sowie rückstandsfreies Reinigen der Fugenbereiche.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Zulage wird zusätzlich zu den Positionen der Fugen- oder Fassadendemontage angesetzt und gilt nur bei tatsächlich vorhandenem HBCD-haltigem Hinterfüllmaterial.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Die Entsorgung der HBCD-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 04*			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: m²			
		30 m²	EP	GP
01.03.02.0280	Demontage von asbesthaltigen Kleber, inkl. Bodenbelag			
	Demontage Bodenfließen (Stärke bis ca. 10mm) einschl. des asbesthaltigen Klebers, Stärke bis ca 1,0 cm, unter direkter Absaugung, einschl. spezifischer Nachreinigung. Arbeiten nach TRGS 519 Punkt 14.			
	Der Einsatz von Restfaserbindemittel ist nicht gestattet.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containererstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170601*			
	Die Kosten für eventuell notwendige analytische Untersuchungen (z.B. Deklarationsanalysen) für die Entsorgung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenleistungen: m²			
		350 m²	EP	GP
01.03.02.0290	Zulage Demontage HBCD-haltiger Flachdachdämmung			
	Zulage rückstandsfreie Demontage/Entnahme der HBCD-haltigen Dämmlage auf der Geschossdecke. Die Demontage Aufdachdämmung erfolgt parallel mit der Demontage des Dachaufbaus.			
	Die HBCD-Dämmung ist abschnittsweise staubarm aufzunehmen und unverzüglich in staubdichte Foliensäcke oder in Big-Bags zu verpacken und ohne Zwischenlagerung abzutransportieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Dicke der Dämmung: bis ca. 6,5 bis 10 cm				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Die Entsorgung der HBCD-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüsselnummer: 17 06 03*				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²				
		4.350 m²	EP	GP
01.03.02.0300	Demontage bitumenhaltiger Abdichtung			
Demontage der bitumenhaltigen Abdichtung unterhalb des Estrichs.				
Arbeiten mit Gefahrstoffen gemäß DGUV 101-004 (BGR 128) / TRGS 551 / PAK-Hinweise.				
Dicke der Abdichtungsbahn: bis ca. 1 cm				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Der Estrich (Stärke ca. 4 - 6 cm) ist abschnittsweise zu demontieren und die darunter liegende Abdichtung abschnittsweise staubarm zu entnehmen. Die PAK-Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken. Abtransport zu den Containern ohne Zwischenlagerung.				
Die Demontage des Estrichs wird in einer separaten Position vergütet.				
Abfallschlüsselnummer: AVV 170302.				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²				
		600 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.02.0310	Zulage Demontage bitumenhaltiger/ PAK-haltiger Trennlage aus Sperrpappe			
	Zulage zur Position: "Demontage schwimmender Estrich"			
	Demontage der bitumenhaltiger /PAK-haltigen Trennlage aus Sperrpappe zwischen Estrich und Trittschalldämmung.			
	Arbeiten mit Gefahrstoffen gemäß DGUV 101-004 (BGR 128) / TRGS 551 / PAK-Hinweise.			
	Dicke der Trennlage: bis ca. 0,5 cm			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die PAK-Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken. Abtransport zu den Containern ohne Zwischenlagerung.			
	Die Demontage des Estrichs wird in einer separaten Position vergütet.			
	Benzo(a)pyren-Gehalt: bis 1.300,00 mg/kg, PAK Gehalt nach EPA: bis 14.000 mg/kg.			
	Die Entsorgung der PAK-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170303*.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		100 m²	EP	GP
01.03.02.0320	Zulage Demontage Trittschalldämmung aus HBCD-haltiger Polystyrolämmung			
	Zulage zur Position: "Demontage schwimmender Estrich"			
	Demontage der Trittschalldämmung, bestehend aus HBCD-haltiger Dämmung. Die vorhandene Trittschalldämmung aus expandiertem (EPS/Styropor) bzw. extrudiertem Polystyrol (XPS/Styrodur) ist fachgerecht aufzunehmen und vollständig zu demontieren.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die <u>nachweispflichtige</u> Entsorgung der HBCD-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 17 06 03*</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>	100 m ²	EP	GP
01.03.02.0330	Zulage Demontage von KMF-Trittschalldämmung Zulage zur Position: "Demontage schwimmender Estrich" <p>Demontage der Trittschalldämmung, bestehend aus Mineralwollmatten, unterhalb des schwimmenden Estrichs (Stärke ca. 4 - 6cm). Der Estrich ist abschnittsweise zu demontieren und die darunter liegende KMF-Dämmung abschnittsweise zu entnehmen. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle abschnittsweise, staubarm unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt und zu den Containern transportiert wird.</p> <p>Dicke der Trittschalldämmung: ca. 2 cm</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Demontage des Estrichs wird in einer separaten Position vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		100 m ²	EP	GP
Summe Abschnitt 01.03.02		Schadstoffsanierung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.03 Abschnitt Konstruktive Demontageleistung				
01.03.03.0010 Demontage von schwimmenden Estrich				
Demontage von Zementestrich, schwimmend auf einer Trittschalldämmung mit Trennlage verlegt, restlos, einschl. aller Zu- bzw. Abläufe, separieren nach Materialsorten.				
Maße Estrich:				
<ul style="list-style-type: none"> • Dicke: ca. 4,00 - 6,0 cm 				
Hinweis:				
Die Demontage der KMF-Trittschalldämmung und der Trennlage wird in separaten Positionen vergütet.				
Arbeiten gemäß TRGS 559 "mineralische Stäube".				
Maschineller Abbruch:				
<ul style="list-style-type: none"> - erschütterungsarm - staubarm - ohne Funkenfreisetzung 				
Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten.				
<ul style="list-style-type: none"> - Der hierzu notwendige Geräteeinsatz ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Der Estrich ist abschnittsweise zu demontieren. 				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sowie Abbruchabfälle bis einschl. RC-3 sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Entsorgung des Bauschutts gem. EBV.				
Einstufung gem. EBV 230116-MA-122:				
>RC 3, anhand Quecksilber 1,4 mg/kg				
Die Kosten für notwendige analytische Untersuchungen (Deklarationsanalysen) für die Entsorgung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.				
Abbruchmaterial in Container laden und unverzüglich abfahren.				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²				
		360 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.03.0020	Herstellen von Schlitzten in Estrich, einschl. Demontage Herstellen von parallelen Schlitzten im vorhandenen Estrich zur Aufnahme von Installationen (z. B. Leitungen, Rohre, Kabeltrassen), sodass eine Schlitzbreite von 20 cm entsteht, einschl. der Demontage des geschlitzten Estrichs. Ausführung durch Schneiden mit geeigneten Trennwerkzeugen (z. B. Fugenschneider) mit staubarmer Arbeitsweise sowie anschließendem Aufnehmen und Entfernen des ausgeschnittenen Estrichmaterials. Demontage von Zementestrich, schwimmend auf einer Trittschalldämmung mit Trennlage verlegt, restlos, einschl. aller Zu- bzw. Abläufe, separieren nach Materialsorten. Maße Estrich: • Dicke: ca. 4,00 - 6,0 cm Hinweis: Die Demontage der KMF-Trittschalldämmung und der Trennlage wird in separaten Positionen vergütet. Arbeiten gemäß TRGS 559 "mineralische Stäube". Maschineller Abbruch: - erschütterungsarm - staubarm - ohne Funkenfreisetzung Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten. - Der hierzu notwendige Geräteeinsatz ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Der Estrich ist abschnittsweise zu demontieren. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sowie Abbruchabfälle bis einschl. RC-3 sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Entsorgung des Bauschutts gem. EBV. Einstufung gem. EBV 230116-MA-122: >RC 3, anhand Quecksilber 1,4 mg/kg Die Kosten für notwendige analytische Untersuchungen (Deklarationsanalysen)			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	für die Entsorgung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Abbruchmaterial in Container laden und unverzüglich abfahren.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		200 m	EP	GP
01.03.03.0030	Demontage Dachflächenfenster			
	Demontage der Dachfenster, einschl. gesamten Korpus, Unterkonstruktion, inkl. sämtl. Halterungen, Befestigungen, Abdichtungen, etc.			
	Maße:			
	rechteckig	ca. 1,00 m x 1,00 m	28 Stk	
	rund	ca. d=1,80	6 Stk	
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		34 Stk	EP	GP
01.03.03.0040	Demontage Dachaufbau			
	Demontage und Separierung der kompletten bitumenhaltigen Flachdachabdichtung, einschl. der bitumenhaltigen Dampfbremse, vollflächig verklebt auf der Rohbetondecke vollständig und restlos, einschl. der Demontage der Blitzschutzanlage sowie der innenliegenden Entwässerung.			
	Dachaufbau			
	- Dachhaut, Bitumenschweißbahn, 3-lagig, ca. 3,00 cm			
	- Styropor ca. 6,5 cm (Zulage Position wird gesondert vergütet)			
	- Dampfbremse, vollflächig verklebt, ca. 0,5 cm			
	Hinweis: Die Demontage der Attikaaufkantung inkl. Sichtblende/Klemmschiene wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Maschineller Abbruch:			
	Arbeiten gemäß DGUV 101-004 (BGR 128)			
	- erschütterungsarm			
	- staubarm			
	- ohne Funkenfreisetzung			
	Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten, mittels geeigneter Fräse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>und direkter Absaugung (bspw. Walzenfräse). Der hierzu notwendige Geräteeinsatz ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Die Deckentraglasten sind zwingend zu berücksichtigen.</p> <p>Die Demontage der Dachabdichtung hat in nur so großen Arbeitsschritten zu erfolgen, wie am selben Tag noch provisorisch wieder abgedichtet werden kann, inkl. Entwässerung. Direkte Anschlussflanken zwischen Alt- und Neumaterial werden, temporär provisorisch mittels Abdeckprofilen aus Kunststoff und Klebeband gesichert um eine Kontaktkontaminierung zu vermeiden.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.</p> <p>AVV 17 03 02 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen, ist in den Einheitspreis einzukalkulieren</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		4.350 m²	EP	GP
01.03.03.0050	Zulage Demontage Dachaufbau für doppelter Aufbau			
	<p>Demontage und Separierung der kompletten bitumenhaltigen Flachdachabdichtung, einschl. der bitumenhaltigen Dampfbremse, vollflächig verklebt auf der Rohbetondecke vollständig und restlos, einschl. der Demontage der Blitzschutzanlage sowie der innenliegenden Entwässerung.</p> <p>Dachaufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dachhaut, Bitumenschweißbahn, 3-lagig, ca. 3,00 cm - Styropor ca. 4,5 cm (Zulage Position wird gesondert vergütet) - Dachhaut, Bitumenschweißbahn, 3-lagig, ca. 3,00 cm - Styropor ca. 4,5 cm (Zulage Position wird gesondert vergütet) - Dampfbremse, vollflächig verklebt, ca. 0,5 cm <p>Hinweis: Die Demontage der Attikaauflattung inkl. Sichtblende/Klemmschiene wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Maschineller Abbruch:</p> <p>Arbeiten gemäß DGUV 101-004 (BGR 128)</p> <ul style="list-style-type: none"> - erschütterungsarm - staubarm - ohne Funkenfreisetzung <p>Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten, mittels geeigneter Fräse</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	und direkter Absaugung (bspw. Walzenfräse). Der hierzu notwendige Geräteeinsatz ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Die Deckentraglasten sind zwingend zu berücksichtigen.			
	Die Demontage der Dachabdichtung hat in nur so großen Arbeitsschritten zu erfolgen, wie am selben Tag noch provisorisch wieder abgedichtet werden kann, inkl. Entwässerung. Direkte Anschlussflanken zwischen Alt- und Neumaterial werden, temporär provisorisch mittels Abdeckprofilen aus Kunststoff und Klebeband gesichert um eine Kontaktkontaminierung zu vermeiden.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		650 m²	EP	GP
01.03.03.0060	Demontage vorhandener Außentürflächen und Fensterelemente			
	Fachgerechte zerstörungsfreie Demontage vorhandener Außentürflächen- und Fensterelemente bestehend aus Holz- bzw. Kunststoffrahmen einschließlich Flügel, Beschlägen und Verglasung, ca. 50% der Fenster enthält asbesthaltige Kitten, das zusätzliche Sichern der Verkittung sämtlicher Fensterelemente im Rahmen der Demontage ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	In diese Position ist die Demontage der Sonnenschutz sowie die Demontage der Fensterbänke, einschl. sämtlicher Halterungen und Befestigungen einzukalkulieren.			
	Einschließlich Entglasen der Fensterelemente, sortenreiner Trennung der anfallenden Materialien (Glas, Holz, Kunststoff, Metall), Ausbau der Befestigungen sowie Abtransport und fachgerechter Entsorgung bzw. Verwertung.			
	Hinweis: Das Entglasen der asbesthaltigen Kitten wird gesondert vergütet. Der Transport in einen separaten Schwarzbereich zur Demontage der asbesthaltigen Kitten sowie die Zwischenlagerung der Fenster wird nicht gesondert vergütet.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p> <p style="text-align: right;">1.200 m² EP GP</p>			
01.03.03.0070	Zulage Demontage Dämmeinlage in Fassadenverkleidung <p>Die rückstandsfreie Demontage der Dämmeinlage aus Künstlicher Mineralfaser erfolgt abschnittsweise unter ständigem Nässen und Direktabsaugung sowie staubdichtem Verpacken in geeignete Foliensäcke oder Big Bags und Transport der Abfälle zu den Containern. Erschwernisse bei der Demontage sind einzukalkulieren. Blechummantelungen sind abzusaugen und sortenrein zutrennen.</p> <p>Zulage zur Position "Demontage der Fassadenverkleidung aus Profilblech"</p> <p>Zulage zu Position Demontage Vorhangfassade</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: 17 06 03*</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p> <p style="text-align: right;">260 m² EP GP</p>			
01.03.03.0080	Demontage Vorhangfassade <p>Fachgerechte Demontage der bestehenden Vorhangfassade aus Waschbeton- bzw. Steinplatten, einschließlich aller zugehörigen Bauteile wie Unterkonstruktion, Befestigungssysteme, Konsolen, Abstandshalter, Anschlussprofile sowie ggf. dahinterliegender Dämmung und Schutzschichten. Einschließlich sämtlicher Schutz- und Nebenarbeiten, notwendiger Sicherungsmaßnahmen, kontrollierter Materialaufnahme und sortenreiner Bereitstellung zur bauseitig benannten Sammelstelle.</p> <p>Zusätzlich muss die Fassadenplatten der beiden eingeschossigen Fassaden an den Innenhöfen von jeweils ca. 8,20 m Länge (an die Treppenträume 1 + 5 sowie 3 + 4 anschließen), sowie die umlaufenden Fassadenplatten inkl. Attika der beiden großen Lichthöfe in Ebene 2, mit jeweils ca. 50 lfm umlaufend entfernt werden.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Weiterhin ist der Einsatz eines Mobilkrans mit entsprechender Traglast, bei ca. 30 m Ausleger zur Demontage der Fassadenplatten im Lichthof einzukalkulieren.</p> <p>Arbeiten an tragenden Bauteilen sowie die Demontage von Fenster- und Türelementen oder technischen Installationen sind nicht Bestandteil dieser Position.</p> <p>Die Vorhangfassade enthält eine KMF-haltige Dämmeinlage. Die Demontageleistung der KMF-haltige Dämmeinlage wird gesondert vergütet. Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Demontage und Entsorgung der Fassadenplatten, inkl. Bewehrung, Betonanker, Einbauteile, Befestigungsmittel und gesamter Unterkonstruktion. Erschwernisse bei der Demontage von Eckelementen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch</p>			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.03.03		Konstruktive Demontageleistung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.04 Abschnitt Herstellung und Provisorien				
01.03.04.0010	Bodenschutz liefern, verlegen, vorhalten und abfahren			
	Der Oberboden im Bereich der Treppenhäuser ist mittels mehrlagigem Aufbau aus Malervlies, Hartfaserplatten und Baufolie ($\geq 200 \mu\text{m}$) über den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme zu schützen. Die Stoßkanten sind mittels Klebeband zu dichten. Nach Fertigstellung der Leistungen in Absprache mit der Bauleitung des AGs zurückbauen und entsorgen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m^2			
		150 m^2	EP	GP
01.03.04.0020	Herstellen von Durchtritt-, Einbruchs- und Witterungsschutz			
	Einbruchs- und witterungssicheres Verschließen der geöffneten Fenster und Fassade, sowie dem Durchtrittschutz im Bereich der Dachöffnungen, sowie sonstigen Geschossdeckendurchdringungen, mittels einer Unterkonstruktion aus Holzständerwerk und OSB Beplankung, sowie einer wasserableitender Bespannung aus Unterspannbahn, horizontal entgegen des Wasserlaufs verlegt. Die Stöße sind abzukleben.			
	In den durchgeführten konstruktiven Arbeiten der Demontage Dachflächenfenster, der Demontage der Fenster und Demontage der Fassaden ist ein Durchtritts-, Einbruchs- und Witterungsschutz herzustellen.			
	Abdeckung aus OSB-3 Platte (Dicke = 25 mm) Unterkonstruktion aus KVH: 8 x 6 cm; Rastermaß: 62,5 cm			
	Abdeckungen herstellen und über die Sanierungszeit instandhalten. Überlassen an Folgegewerke.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		200 Stk	EP	GP
01.03.04.0030	Beschichtung Fugenflanken			
	Nach der vollständigen Entfernung der PCB-haltigen Dichtungsmassen sind die Flanken der ehemaligen Fugen in einer Breite von ca. 5 cm mit einer geeigneten PCB-sperrenden, wasserbasierenden Epoxidharzbeschichtung für den Innenbereich (PCB-Sperrschicht) zu versehen. Die Beschichtung ist dreifach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>vorzunehmen. Je laufendem Meter Fuge ist jede Flanke der Fuge zu bearbeiten.</p> <p>Produktangabe</p> <p>Hersteller des Produkts: '.....' (Bieterangabe)</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (Bieterangabe)</p> <p>Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenleistungen: Laufmeter Fuge: m</p> <p style="text-align: right;">480 m EP GP</p>			
01.03.04.0040	Dehnungsfugen elastisch abdichten (innen und außen) Nach Trocknung der diffusionshemmenden Beschichtung an den Anschlussbereichen der Fugenflanken sind die Anschluss- und Dehnungsfugen zu verschließen. Dehnungsfugen sind elastisch mit Dichtstoff auf Basis Hybridpolymere abdichten. Eigenschaftsprofil Dichtstoff: <ul style="list-style-type: none"> • Prüfzeugnis nach DIN 18540-F (ISO 11600 F 25 LM) • Emissionsarm gem. EMICODE EC 1R • Anstrichverträglich nach DIN 52454 -A1, A2 • Werte nach DIN 52 504-S2 • Dehn-Spannungswert 100 %: 0,40 N/mm² • Reißdehnung: > 900 % • Rückstellvermögen nach DIN EN ISO 7389: > 75 % • zul. Gesamtverformung: +/- 25 % Eigenschaften Fugenausbildung: <ul style="list-style-type: none"> • Fugenabmessungen ist gem. DIN 18540 einzuhalten. • Zu tiefe Fugen mit sind mit Rundschnur zu unterfüttern. • Fugenbreite: 1 bis 2 cm <p>Hersteller des Produkts: '.....' (Bieterangabe)</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (Bieterangabe)</p> <p>Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung des AG durch den Bieter zu erbringen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter			
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium			
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren.					
Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: lfdm					
		480 lfdm	EP	GP	
Summe Abschnitt 01.03.04					
		Herstellung und Provisorien, Netto:			
Summe Bereich 01.03					
		Entkernung und Sanierung, Netto:			
		zzgl. MwSt. (19,0 %):			
		Gesamtsumme, Brutto:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04 Bereich Entsorgung				
01.04.0010	Entsorgung Asbest-Abfälle			
	Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen			
	An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung.			
	Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf. Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren.			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden asbesthaltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Einzelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Abfallschlüsselnummer AVV: 170605*			
	Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: t			
		60 t	EP	GP
01.04.0020	Entsorgung KMF- Abfälle			
	Entsorgung von KMF-haltigen Abfällen.			
	An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung.			
	Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf. Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren.			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden KMF-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Einzelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Abfallschlüsselnummer AVV: 170603*			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.				
Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.				
Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: t				
		60 t	EP	GP
01.04.0030	Entsorgung PCB-Abfälle			
Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden PCB-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.				
Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Sammelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.				
Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.				
Abfallschlüssel gem. AVV: 17 09 02*				
Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenleistungen: t				
		6 t	EP	GP
01.04.0040	Entsorgung PAK- Abfälle			
Entsorgung von PAK-haltigen Abfällen.				
An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung.				
Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf. Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren.				
Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden PAK-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.				
Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Einzelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.				
Abfallschlüsselnummer AVV: 170301*/170303*				
Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: t			
		5 t	EP	GP
01.04.0050	Entsorgung HBCD-Abfälle			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden HBCD-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Sammelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 04*			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenleistungen: t			
		10 t	EP	GP
01.04.0060	Entsorgung Leuchtstoffröhren			
	Entsorgung von Leuchtstoffröhren. Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden Leuchtstoffröhren sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 21*			
	Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		650 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0070	Zulage für Mineralischen Bauschutt > RC-3 Der bei den Sanierungsarbeiten anfallende Bauschutt > RC-3 ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Beseitigung erfolgt im Rahmen eines Sammelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen. Abfallschlüsselnummer: AVV 17 01 06* Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: t 80 t EP GP			
01.04.0080	Entsorgung von Bio-Gefahrstoffen (Tierkot und Tierkadaver) Die Entsorgung von bei den Reinigungs- und Beräumungsarbeiten anfallenden Bio-Gefahrstoffen, insbesondere Tierkot, kontaminierten Materialien sowie Tierkadavern, ist gemäß den jeweils geltenden gesetzlichen Vorgaben (u. a. Tierische Nebenprodukte-Beseitigungsverordnung – TierNebV, Abfallverzeichnisverordnung – AVV) durchzuführen. Die Leistung umfasst: <ul style="list-style-type: none">• das Übernehmen der gesondert verpackten und gekennzeichneten Bioabfälle (Tierkot, Kadaver, kontaminierte Stoffe),• den fachgerechten Transport vom Sammelpunkt zur Entsorgungsstelle,• die ordnungsgemäße Übergabe an eine zugelassene Entsorgungs- bzw. Tierkörperbeseitigungsanlage,• sämtliche Gebühren, Nachweise und Dokumentationen gemäß AVV 18 02 02* (ggf. auch unter AVV 02 01 06) - aufgrund regionaler Abweichungen und Entsorgung über zertifizierte Entsorger ist dies mit dem Entsorger abzustimmen. Die Entsorgung erfolgt einschließlich aller Nebenleistungen, wie Wiegescheine, Entsorgungsnachweise, Transportbehälter und Transportkostenzuschläge. Die Verpackung, das Einsammeln und die Bereitstellung der Abfälle an der Sammelstelle ist nicht Bestandteil dieser Position und wird gesondert vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 18 02 02* Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entstehen.			Übertrag:
	Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: kg			
		100 kg	EP	GP
Summe Bereich 01.04			Entsorgung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.05	Bereich	Reinigungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05 Bereich Reinigungsarbeiten				
01.05.0010	Arbeitsbereich reinigen 1.Bauabschnitt (Feinreinigung) Grob- und Feinreinigung aller Oberflächen nach der Schadstoffsanierung. Absaugen aller vorhandenen Oberflächen im Sanierungsbereich nach Fertigstellung der Sanierung: Wände, Decken, Fußöden inkl. aller Kabel, Rohre sowie nicht näher bezeichneten Oberflächen mittels Industriesaugern (Kategorie H mit Hepa-Filter). Das Reinigen von Mischuntergründen und rauen Flächen ist einzukalkulieren. Alle Flächen wie Fenster, Türen, etc. sind zusätzlich feucht abzuwischen. Entsprechend der Erfordernis gem. TRGS 519, TRGS 521, TRGS 524 und TRGS 551umzusetzen. Rohdeckenhöhe bis ca. 3,50 m Der Einsatz von Restfaserbindemittel ist nicht gestattet. Abnahmen: Visuelle Abnahmen des Sanierungsbereiches erfolgt durch die Bauleitung. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass wiederholte Reinigung der Sanierungsbereiche erforderlich werden kann. Die Freigabe der Sanierungsbereiche erfolgt durch die Bauleitung des AG und wird dem AN mitgeteilt. Nach Abnahme der Reinigung erfolgen Raumlufmessungen zur Überprüfung der Sanierung. Eine eventuelle Stillstandszeit für die Durchführung der Messungen bzw. Auswertung ist einzurechnen. Abrechnungsgrundlage ist die Bodenfläche (m²) des jeweiligen Sanierungsbereichs. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
		6.800 m²	EP	GP
Summe Bereich 01.05		Reinigungsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06 Bereich Stundenlohnarbeiten				
01.06.01 Abschnitt Personal				
<p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden.</p> <p>Nachweise hierfür sind täglich zur Anerkennung vorzulegen.</p>				
01.06.01.0010 Aufsichtspersonal				
<p>Stellung von Aufsichtspersonal als sachkundiger <u>aufsichtsführender</u> Facharbeiter gemäß TRGS 519 Anlage 3, für die Überwachung, Koordination und Sicherstellung des ordnungsgemäßen Arbeitsablaufs auf der Baustelle.</p> <p>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:</p> <p>Die Position begründet keinen Anspruch auf Beauftragung.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: h</p>				
		20 h	EP	GP
01.06.01.0020 Facharbeiter				
<p>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter</p> <p>Die Position begründet keinen Anspruch auf Beauftragung.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: h</p>				
		80 h	EP	GP
01.06.01.0030 Bauhelfer				
<p>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Bauhelfer</p> <p>Die Position begründet keinen Anspruch auf Beauftragung.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: h</p>				
		100 h	EP	GP
01.06.01.0040 Maskenstunden				
<p>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:</p> <p>Zulage zu den vorstehenden Arbeitern in kontaminierten Bereichen, inkl.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
01.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>zusätzlicher PSA für kontaminierte Bereiche (Maske min. FFP3, Schutzanzug EN CAT III - Typ 5+6 oder höher)</p> <p>Abrechnungsgrundlage: h</p> <p style="text-align: right;">40 h EP GP</p>			
Summe Abschnitt 01.06.01		Personal, Netto:		
Summe Bereich 01.06		<p style="text-align: right;">Stundenlohnarbeiten, Netto:</p> <p style="text-align: right;">zzgl. MwSt. (19,0 %):</p> <p style="text-align: right;">Gesamtsumme, Brutto:</p>		
Summe Titel 01		<p style="text-align: right;">Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium, Netto:</p> <p style="text-align: right;">zzgl. MwSt. (19,0 %):</p> <p style="text-align: right;">Gesamtsumme, Brutto:</p>		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium			
02.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
	<p>Vorbemerkungen</p> <p>Der nachfolgende Angebotstext ist im Zusammenhang mit den Ausführungen der Allgemeinen Vorbemerkungen, der allgemeinen Baubeschreibung und der Leistungsbeschreibung sowie den Plänen zu bearbeiten. Alle Mengen sind ca. Mengen, soweit es sich nicht um Pauschalen oder definierte Einzelmengen handelt. Die Mengen werden zum Nachweis abgerechnet.</p> <p>Alle Arbeiten sind unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaften, der Gefahrstoffverordnung, sowie der TRGS 519, TRGS 521, TRGS 524 / DGUV 101-004, TRGS 505, TRGS 551 durchzuführen.</p>			
02.01.0010	<p>Allgemeine Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle einschl. Anfuhr, Abfuhr und Vorhaltung aller benötigten Werkzeuge, Maschinen, Großgeräte, Kleingeräte, Gerüste, Sondergerüste, Treppenraumgerüste, zusätzliche Bauzäune - Barken, Beschilderung, etc, soweit sie nicht einzeln ausgeschrieben sind und Einrichtungen sowie der technischen Ausstattung für die Schadstoffsanierung, Büro-, Mannschafts-, Sanitärcontainer, Abbruchwerkzeug, H-Sauger etc, einschl. Leitungsführungen von Strom- und Wasseranschlüssen. Die Dimensionierung der Werkzeuge, Maschinen und Geräte hat der Unternehmer in eigener Verantwortung vorzunehmen.</p> <p>Weiterhin einzukalkulieren sind die Anmeldungen bei den zuständigen Behörden, ggf. Abgrenzung zum öffentlichen Verkehrsraum mittels Baustellenbeschilderung, Umleitung der notwendigen Verkehrsführungen, insbesondere der Flucht- und Rettungswege im Rahmen der Maßnahme.</p> <p>Hinweis: Baustrom- sowie Bauwassermanagement wird durch den AG gestellt. Darüber hinaus wird durch den AG Sanitärcontainer gestellt zur gemeinschaftlichen Nutzung der am Baubeteiligten (für bis zu 25 Mitarbeiter). Ein gesonderter Mannschafts- sowie Bürocontainer ist vom AN zu stellen, vorzuhalten und zu betreiben, sowie nach Abschluss der Arbeiten wieder abzufahren.</p> <p>Die erforderlichen Leitungsführungen / Unterverteilung in ausreichender Dimensionierung nach Ermessen des Auftragnehmers, zur Versorgung der Sanierungsbereiche nach Erfordernis der Sanierungsmaßnahme ist vom AN auszuführen, über die gesamte Bauzeit betriebsbereit vorhalten, ggf. Umsetzen nach Erfordernis des Baufortschritts und nach Beendigung der Arbeiten wieder abzufahren. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Dazu zählen unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschilderungen und Hinweisschilder (am Bauzaun, an Absturzkanten, vor SB-Bereichen, an Verkehrsflächen (innen & außen), etc. • Feuerlöscher • sofern nicht separat ausgeschrieben: Wassermanagement, Baustrommanagement (auch für Arbeiten in Höhen auf z. B. einer Hebebühne/Kran- und Arbeitskorb sowie Baustellenbeleuchtung 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> Anschlüsse/Verteiler/Leitungen für Wasser, Licht und Strom (einzelne Leitungslängen von bis zu ca. 150 m bei bis zu 4 parallelen SB [Leitungen bis 64 Ampere, und 3/4-Zoll Wasserleitungen & Anschlüsse Reißverschlussstüren (ca. 6 St.) <p>Räumung: Alle benutzten Flächen sind am Ende der Arbeiten wieder in ordentlichem und sauberem Zustand zu hinterlassen. Die jeweiligen Arbeitsstellen und kontaminierten Bereiche sind gegen unbefugten Zutritt zu sichern und zu kennzeichnen.</p> <p>Einrichtung und Installation: Schleusen und Unterdruckgeräte fallen nicht unter diese Position.</p> <p>Material: (Ständer, Latten, Folien, Nägel, etc.) für die Erstellung von Arbeitsräumen, Abklebungen, usw. ist in die betr. Positionen einzurechnen, einschl. deren An- u. Abfuhr und Transport über alle Ebenen, sofern es nicht gesondert ausgeschrieben ist.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist für die gesamte Dauer der Bauzeit vorzuhalten: 12 Wochen</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenleistungen: psch</p>			
		1 psch		GP
02.01.0020	Vorhaltung allgemeine Baustelleneinrichtung			
	Vorhalten der Baustelleneinrichtung für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung.			
	Abrechnungsgrundlage: Woche, inkl. aller Nebenkosten			
		1 Wo	EP	GP
02.01.0030	Baustelleneinrichtung Sanierungsequipment			
	<p>Für alle schadstoffrelevanten Arbeiten hat der AN in Eigenverantwortung, unter Beachtung der aktuell anerkannten geltenden Regeln der Technik und anhand den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen in den Anhängen (geplant sind mind. 2 Sanierungsbereiche die parallel bearbeitet werden), die benötigten Materialien und technischen Geräte zur Ausbildung der Schwarzbereiche in ausreichender Menge einzuplanen, zu liefern, vorzuhalten, zu betreiben, mehrmals umzusetzen (über alle Etagen), zu reinigen und nach Abschluss der Arbeiten wieder abzufahren. Dazu gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> Metall-Personendekontaminationseinheit in jeglicher Ausführung (4-, 3-, 2-Kammer), einschl. UHG (je nach Hersteller) Metall-Materialdekontaminationseinheit (2-Kammer) die gerichtete Luftführung ist zu gewährleisten (innerhalb der Kammersysteme) Unterdruckhaltergeräte unterschiedlicher Dimensionierung von 5.000 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>m³/h, 10.000 m³/h und 20.000 m³/h (je Sanierungsbereich; es ist eine Deckenhöhe von ca. 3,50 m anzunehmen), Abweichende Dimensionierungen sind ebenfalls möglich, ggf. nach Abstimmung mit der zuständigen Bezirksregierung</p> <ul style="list-style-type: none"> gerichtete Luftführung des SB ist nachzuweisen durch ggf. Rauchtest o.ä., bei Asbestbereichen ist zudem der Unterdruckschreiber vorzuhalten ausreichender Wetterschutz der technischen Geräte bei Aufstellung im Aussenbereich Aufbau unterdruckfester Abschottung aus Baufolie (Dicke min. 200 µm) Schutzausrüstung für Sanierungspersonal, Bauleitung/ Messinstitut und AG <ul style="list-style-type: none"> für Asbest gemäß TRGS 519 [Vollmaske mit Gebläseunterstützung mindestens TM2/P und Schutzanzüge und Stulpen] für KMF gemäß TRGS 521 [P3-Halbmasken und Schutzanzüge und Stulpen] Beleuchtung im Sanierungsbereich in ausreichender Menge und Dimensionierung Schutzausrüstung für Sanierungspersonal, Bauleitung und AG, mindestens P3-Halbmasken, Schutzanzüge und Stulpen (Bei Asbest Vollmaske mit Gebläseunterstützung [min. TM2/P]) <p>Inbegriffen sind sämtliche Verbrauchsmaterialien und dazugehöriges Equipment wie Unterdruckhaltung der Schleusen, Unterdruckschreiber, Wassermanagement, System zur elektronische Tür-Verriegelung, Lutten, Leitungen, Anschlüsse, etc.</p> <p>Die technische Einrichtung der Sanierungsbereiche ist so einzukalkulieren, dass nach erfolgter Reinigung der Bereiche und der anschließenden Wartezeit zur Laboranalyse der Freimessung bereits die weiteren Sanierungsbereiche aufgebaut und fachgerecht betrieben werden können.</p> <p>Ebenso sind alle Nebenleistungen wie Lieferung, Aufbau, Vorhaltung, Umsetzen, Instandsetzen, Unterhalten, Abbau und Abtransport aller benötigten Materialien, Geräte und Beschilderungen sowie Personalkosten und Verbrauchsmaterial einzukalkulieren.</p> <p>Vorhalten über die Bauzeit 12 Wochen</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: psch</p>			
		1 psch		GP
02.01.0040	Vorhaltung Baustelleneinrichtung Sanierungsequipment			
	Vorhalten des Baustelleneinrichtung Sanierungsequipments für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung.			
	Abrechnungsgrundlage: Woche, inkl. aller Nebenkosten			
		1 Wo	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<div> <div>Summe Bereich 02.01</div> <div> <div>Baustelleneinrichtung, Netto:</div> <div>.....</div> </div> </div>				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.02	Bereich	Aufbau Sanierungsbereiche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Aufbau Sanierungsbereiche				
02.02.0010	Aufbau Sanierungsbereiche 2.BA			
	<p>Aufbau, Vorhalten und Betreiben der Sanierungsbereiche im 1.BA für alle schadstoffrelevanten Arbeiten hat der AN in Eigenverantwortung, unter Beachtung der aktuell anerkannten geltenden Regeln der Technik und in Abstimmung mit den zuständigen Behörden zu erbringen, anhand den zur Verfügung gestellten Unterlagen (geplant sind mind. 4 Sanierungsbereiche die parallel bearbeitet werden), die benötigten Materialien und technischen Geräte zur Ausbildung der Schwarzbereiche in ausreichender Menge einzuplanen, zu liefern, vorzuhalten, zu betreiben, mehrmals umzusetzen (über alle Etagen), zu reinigen und nach Abschluss der Arbeiten wieder abzufahren. Dazu gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metall-Personendekontaminationseinheit in jeglicher Ausführung (4-, 3-, 2-Kammer), einschl. UHG (je nach Hersteller) • Metall-Materialdekontaminationseinheit (2-Kammer) • die gerichtete Luftführung ist zu gewährleisten (innerhalb der Kammersysteme) • Unterdruckhaltergeräte unterschiedlicher Dimensionierung von 5.000 m³/h, 10.000 m³/h und 20.000 m³/h (je Sanierungsbereich; es ist eine Deckenhöhe von ca. 2,45 m im KG / ca. 3,45 m im EG und 3,75 m im OG anzunehmen), Abweichende Dimensionierungen sind ebenfalls möglich, ggf. nach Abstimmung mit der zuständigen Bezirksregierung • gerichtete Luftführung des SB ist nachzuweisen durch ggf. Rauchtest o.ä., bei Asbestbereichen ist zudem der Unterdruckschreiber vorzuhalten • ausreichender Wetterschutz der technischen Geräte bei Aufstellung im Aussenbereich • Aufbau unterdruckfester Abschottung aus Baufolie (Dicke min. 200 µm) • Schutzausrüstung für Sanierungspersonal, Bauleitung/ Messinstitut und AG <ul style="list-style-type: none"> • für Asbest gemäß TRGS 519 [Vollmaske mit Gebläseunterstützung mindestens TM2/P und Schutzanzüge und Stulpen] • für KMF gemäß TRGS 521 [P3-Halbmasken und Schutzanzüge und Stulpen] <p>Die detektierten Schadstofffundstellen sind den Unterlagen zu entnehmen, im Einzelnen handelt es sich um folgende schadstoffhaltige Vorkommen mit besonderen technischen Anforderungen gem. den anerkannten technischen Regelwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asbest: Kitte in Fensteranlagen, Spachtelmassen an Leichtbauwänden, Putze an den Betonsäulen, Rippenheizkörper, Faserzementrohre, NH-Sicherungen, Brandschutzklappen • KMF: Rohrleitungsisolierung, Stopfwohle in Rohrleitungsdurchführungen, Dämmung hinter Vorhangfassaden, in Bauteiltrennfugen, Anlagenisolierung, auf Abhangdecken, Dämmung in Leichtbauwänden • PCB: Fugendichtmassen und Fugenflanken • PAK: Anstrich auf Gussrohren • SM: Anstriche und Lacke • HBCD: Trittschalldämmung, Aufdachdämmung <p>Darüber hinaus sind den Anlagen entsprechende Sanierungsbereichspläne beigelegt. Diese dienen als Vorlage zur Orientierung der eigenständig zu</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.02	Bereich	Aufbau Sanierungsbereiche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>planenden Sanierungsbereiche und stellen keine vollumfänglich abgeschlossene Sanierungsbereichsplanung dar. Entsprechend der beispielhaften Sanierungsbereichsplanung kann von 23 - 26 Sanierungsbereichen ausgegangen werden, die tatsächliche Ausbildung der Sanierungsbereiche obliegt dem AN, unter Berücksichtigung der einschlägigen gesetzlichen Vorgaben sowie der anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Der 1.BA erstreckt sich auf insgesamt 4.670 m² über drei Ebenen (UG, EG und GG - gem. Bauabschnittplanung)</p> <p>Inbegriffen sind sämtliche Verbrauchsmaterialien und dazugehöriges Equipment wie Unterdruckhaltung der Schleusen, Unterdruckschreiber, Wassermanagement, System zur elektronische Tür-Verriegelung, Lutten, Leitungen, Anschlüsse, etc.</p> <p>Die technische Einrichtung der Sanierungsbereiche ist so einzukalkulieren, dass nach erfolgter Reinigung der Bereiche und der anschließenden Wartezeit zur Laboranalyse der Freimessung bereits die weiteren Sanierungsbereiche aufgebaut und fachgerecht betrieben werden können.</p> <p>Ebenso sind alle Nebenleistungen wie Lieferung, Aufbau, Vorhaltung, Umsetzen, Instandsetzen, Unterhalten, Abbau und Abtransport aller benötigten Materialien, Geräte und Beschilderungen sowie Personalkosten und Verbrauchsmaterial einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: psch</p>			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.02		Aufbau Sanierungsbereiche, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03 Bereich Entkernung und Sanierung				
02.03.01 Abschnitt Weißbereichsarbeiten				
02.03.01.0010 Entrümpelung von Einrichtung, Inventar und Möblierung				
<p>Aufnehmen, Abtransportieren und nach Vorgabe der Bauleitung Entrümpeln sowie Entsorgen sämtlicher im Gebäude vorhandener loser oder festverbauter Einrichtungen, Inventar und Möblierung unterschiedlicher Ausführung, wie z. B. Stühle, Tische, Regale, Schränke und Einbauschränke, einschl. Einbauküchen und deren Elektrogeräte, Heizkörperverkleidungen sowie weitere Bauteile und Gegenstände aus Holz, Metall oder Glas. Ebenfalls umfasst ist die Demontage und Entfernung sämtlicher Bildleisten, Kleiderhaken, Fuß- und Stuckleisten, Gardinen einschließlich Schienen, Jalousien sowie sonstiger Anbauten an Wänden und Decken, die ohne größeren Aufwand demontierbar sind.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Für diese Bauteile besteht kein gesonderter Vergütungsanspruch, da deren Entfernung Bestandteil dieser Position ist, sofern nicht separat ausgeschrieben.</p> <p>Die Abrechnung der anfallenden Entrümpelungs- und Ausbauabfälle erfolgt ausschließlich nach dem tatsächlich gefüllten Containervolumen in m³. Eine Bewertung oder Abrechnung der zu entrümpelnden Gegenstände oder Einbauten im eingebauten oder aufgebauten Zustand erfolgt nicht. Maßgeblich ist allein das bereitgestellte und nachweisbare Containerfüllvolumen.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m³</p>				
		40 m³	EP	GP
02.03.01.0020 Demontage Tehalit Kabelkanäle				
<p>Demontage der bauseits <u>medienfreigeschalteten</u> Tehalit Kabelkanälen aus Kunststoff und Metall, einschl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, Dübel, etc., Kabelkanäle mit Brandschutzanforderung sind einzukalkulieren.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Die Demontage der Kabelkanäle mit Brandschutzanforderungen erfolgt im Schwarzbereich. Die Entsorgung der KMF-haltigen Dämmeinlage wird gesondert vergütet.</p> <p>Hinweis: In dieser Position werden Kabelkanäle ab Abmessungen von ca. 5 × 10 cm (H × B) aufwärts berücksichtigt. Kabelkanäle mit geringeren Abmessungen sind nicht gesondert erfasst und gelten als in der <u>Entrümpelungsposition</u> mit enthalten, analog zum Aufwand für Bildleisten, Sockelleisten und vergleichbare geringfügige Anbauteile. Ein gesonderter Vergütungsanspruch besteht hierfür nicht</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m</p> <p style="text-align: right;">450 m EP GP</p>				
02.03.01.0030	Demontage Elektroschränke	<p>Fachgerechte Demontage vorhandener Elektroschränke einschließlich Gehäuse, Einbauten sowie Sicherungs-, Schalt- und Steuerelementen. Einschließlich spannungsfreier Schaltung, Abklemmen und Sichern der angeschlossenen Leitungen, Ausbau der Schränke, sortenreiner Trennung sowie Abtransport und fachgerechter Entsorgung der anfallenden Materialien.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk</p> <p style="text-align: right;">2 Stk EP GP</p>		
02.03.01.0040	Demontage Ein- und Aufbauleuchten	<p>Demontage der kompletten Ein- und Aufbauleuchten, als Langfeld-, Quadrat- und Rundleuchten, 1-flammig bis 4-flammig, ohne oder mit Prismenabdeckung oder Wannenabdeckung aus Acrylglas, Rundleuchten mit Glasabdeckung, einschl. der Befestigungsmittel und Abhängungen, Leuchte zerlegen, Leuchtmittel und Kondensatoren ausbauen, einschließlich der Zuleitungen und separieren nach Materialsorten.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Ein- und Aufbauleuchten sind an den unterschiedlichen Deckensystemen direkt verbaut worden.			
	Maße der Langfeldleuchte: (LxBxH):			
	- ca.0,60 x 0,20 x 0,15 m, 1-/2-flammig			
	- bis ca.1,60 x 0,20 x 0,15 m, 1-/2-flammig			
	Deckenhöhe ca. 3,00 m			
	Hinweis:			
	Rundleuchten (LED-Strahler) an Turnhallendecke verleiben!			
	Die Entsorgung der Leuchtstoffröhren wird separat vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 200121*			
	Die Entsorgung von PCB-haltigen Kleinkondensatoren wird separat vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer : AVV 170902*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		131 Stk	EP	GP
02.03.01.0050	Klein Ein- und Aufbauten (Rauchmelder,Fluchtwegsbeschilderug, etc)			
	Demontage von Kleinein- und anbauen, z. B. Sicherheitsleuchten, Notbeleuchtung, Piktogramme, Downlight, Strahler und sonstigen Einbauten wie Blech-Revisionsklappen, etc. an den unterschiedlichen Deckensystemen und Wänden, einschl. Abhängungen, Halterungen und Befestigungsmittel, zerlegen, Leuchtmittel ausbauen und separieren nach Materialsorten. Die Befestigungsmittel in den Wänden sind händisch unter Mitführung eines H-Saugers zu lösen. Etwaige noch vorhandene Dübel in den Flächen werden im Zuge der Schwarzbereichsarbeiten ausgebaut.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Umfang gemäß der Schulnutzung.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch			
		1 psch		GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.01.0060	Demontage Elektrokabel/Kabelbündel inkl. Halterungen			
	Demontage von Elektroverkabelung, Unterputz und auf Unterdecken, sowie in Kanälen und Schächten, teilweise in Leerrohren verlegt, einschl. Leerrohre, Kabeltrassen, Verteilerdosen, Befestigungsmittel, Halterungen, Abhängungen, Traversen, Leitungen, etc. Die Befestigungsmittel in den Wänden sind <u>händisch</u> unter Mitführung eines H-Saugers zu lösen. Etwaige noch vorhandene Dübel in den Flächen werden im Zuge der Schwarzbereichsarbeiten ausgebaut. Die Kunststoff-Kabelkanäle sind von allen Putzanhaftungen mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen. Demontage einschl. aller Kabel, Schalter, Steckdosen, EDV-Dosen, usw. in den Tehalit-Kanälen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Umfang gemäß der Schulnutzung.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch			
		1 psch		GP
02.03.01.0070	Demontage IT- Schalt- und Serverschrank			
	Demontage und Entsorgung von Schalt-/Steuerungsschränken sowie Serverschränken inkl. aller Halterungen, Anschlüsse, Befestigungen, Elektronikteilen. Die Schaltschränke sind zum Teil in Wandfläche eingebaut oder auch frei stehend und gehen eine feste Verbindung mit dem Boden ein. Die Kabelverbindungen schließen vom Boden und der angrenzenden Wand an.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abmessungen (B x H x T): bis ca. 4,50 m x 3,50 m x 0,80 m			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		3 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.01.0080	Demontage GLT Demontage der kompletten Gebäudeleittechnik (GLT) einschl. sämtlicher dazu gehöriger Schaltschrankanlagen, Unterverteilung und Steuergeräte, Sensoren, Fühler, Aktoren und Stellantriebe, Steuerleitungen und Busverkabelungen (Datenübertragungssysteme wie. z.B. KNX), Bedien- und Anzeigegeräten (Touchpanels, Raumregler, Displays, etc.), sowie Netzwerk- und Kommunikationstechnik (Router, Switches, Gateways, etc.), inkl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, Traversen, etc. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Umfang gemäß der Schulnutzung. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch 1 psch GP			
02.03.01.0090	Demontage BMA Demontage der bestehenden Brandmeldeanlage (BMA) einschl. der Brandmeldezentrale (BMZ) und Unterzentralen, Handfeuermelder (Druckknopf) automatische Brandmelder (Rauch-, Wärme- Multisensoren), Signalgebern (wie Sirenen, Blitzleuchten, Sprachalarmgeräten, Steuerleitungen, Verkabelungen usw., inkl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, Traversen, etc.. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch 1 psch GP			
02.03.01.0100	Demontage Tafelsystem Demontage der Doppel Pylonentafel aus grün emailliertem Stahl (jede Tafel ca. 1,00 m x 2,50 m) mit Aluminium Rahmen und ECKelementen aus doppelten Pylonen (Höhe ca. 2,65 m), inkl. sämtlicher Befestigungen, Halterungen, etc. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten,			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		17 Stk	EP	GP
02.03.01.0110	Demontage Lüftungskanal			
	Demontage des Lüftungskanalnetzes, rechteckige bzw. runde Lüftungskanäle bestehend aus Stahlblech bzw. Aluminium, einschl. sämtlicher Formstücke, Schalldämpfer, Luftauslässe (Gitter, Drallauslässe, Diffusoren), etc., inkl. sämtlicher Halterungen, Befestigungen, Abhängungen, Unterkonstruktionen, etc..			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		650 m	EP	GP
02.03.01.0120	Demontage Brandschutzklappen (BSK)			
	Demontage schadstofffreier (ab dem Baujahr 1988) Brandschutzklappen (BSK), in Massivwänden bzw. Massivdecken oder Leichtbauwänden. Inkl. Antrieb, Steuerleitung und Steuerungsbauteile, Rauchmelder, Endschalter, einschl. sämtlicher Halterungen Befestigungen, Traversen, etc.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vergütet.			Übertrag:
	Erschwernisse durch beengte Zugänglichkeit sowie Arbeiten über Kopf von Rollgerüsten oder dergleichen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		12 Stk	EP	GP
02.03.01.0130	Demontage Lüftungsanlage			
	Demontage der Lüftungsanlage, einschl. saparieren der Anlagenverkleidung (geschraubte, genietete Blechverkleidung) und aufnehmen der vollflächig vorhandenen KMF-Isolierung. Die Materialien sind von allen KMF-Resten mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen.			
	Die KMF-Isolierung ist abschnittsweise staubarm aufzunehmen und unverzüglich in staubdichte Foliensäcke oder in Big Bags zu verpacken und ohne Zwischenlagerung abzutransportieren.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Dicke der Dämmung: ca. 10 cm			
	Abmessungen (L x B x H): bis ca. 2,50 m x 1,50 m x 2,00 m			
	Hinweis: Im Bereich des Kriechkellers sowie des Doppelbodens ist mit beengten Platzverhältnissen aufgrund geringer Raumhöhen zu kalkulieren. Raumhöhe: ca. 1,30m			
	Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet (Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*).			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch			
		1 psch		GP
02.03.01.0140	Demontage Kompaktheizkörper			
	Demontage der Kompaktheizkörper aus Stahl einschl. Verschraubungen, Befestigungsmittel und Halterungen, Thermostatventile und Anschlüsse. Die Leistung schließt das Ausstemmen von Heizkörperhalterungen mit ein.			
	Die Entleerung der Heizkreise bzw. Zu- und Rückläufe erfolgt bauseits.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Restwässer in den Heizkörpern und Leitungen können vorhanden sein und sind im Bedarfsfall aufzufangen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Maße (LxHxT): - ca. 0,80 x 1,00 x 0,15 m			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		76 Stk	EP	GP
02.03.01.0150	Demontage Rohrleitungen bis DN160			
	Fachgerechte Demontage und Entfernung von Rohrleitungen für Warmwasser, Kaltwasser und Heizkreislaufleitungen mit einem Nennmaß bis DN 160, einschließlich Rohrstücke, Formteile, Bögen, Abzweige, Befestigungen, Schellen und Halterungen. Die Arbeiten umfassen das kontrollierte Trennen, Lösen und Ausbauen der Rohrleitungen unter Schonung angrenzender Bauteile sowie das rückstandsfreie Entfernen der Befestigungsmittel.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Rohrleitungen: DN 10 - DN 160			
	Erschwernisse durch Ausstemmen der Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Die Demontage und Entsorgung der Isolierung (KMF-Dämmung) wird separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		1.450 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.01.0160	Demontage Rohrleitungen ab DN165 Fachgerechte Demontage und Entfernung von Rohrleitungen für Abwasser, Schmutz- und Regenwasser mit einem Nennmaß ab DN 160, einschließlich Rohrstücke, Formteile, Bögen, Abzweige, Befestigungen, Schellen und Halterungen. Die Arbeiten umfassen das kontrollierte Trennen, Lösen und Ausbauen der Rohrleitungen unter Schonung angrenzender Bauteile sowie das rückstandsfreie Entfernen der Befestigungsmittel. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Rohrleitungen: ab DN165 Erschwernisse durch Ausstemmen der Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Demontage und Entsorgung der Isolierung (KMF-Dämmung) wird separat vergütet. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m 650 m EP GP			
02.03.01.0170	Demontage Türelement 1-flg. Demontage von kompletten Türelemente aus Stahlzarge mit Holztürblatt mit Metallplatten verstärkt in Massivwänden, als 1-flügeliges Drehtürelement, einschl. aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Beschläge, Griffstangen, Obertürschließer, Bodentürschließer, Abdeckprofile, Anschlußverfugung mit Hinterfüllung, etc. und separieren nach Materialsorten. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Maße des Türelementes (B x H): ca. 1,00 x 2,00 m Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk 81 Stk EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.01.0180	Demontage Türelement 2-flg			
	Demontage der kompletten Türelemente bestehend aus einem Holzrahmen mit 2-flg Holztürblatt, einem beidseitigen geschlossenen Seitenlicht in Massivwänden, einschl. aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Beschläge, Griffstangen, Obertürschließer, Bodentürschließer, Abdeckprofile, Anschlußverfugung mit Hinterfüllung, etc. und separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Maße (Breite x Höhe): - ca. 3,20 m x 2,10 m			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		19 Stk	EP	GP
02.03.01.0190	Demontage WC-Trennwandanlagen mit Türen			
	Demontage der kompletten WC-Trennwandanlagen mit Türen, bestehend aus beschichteten Holzplatten (A II/AIII-Holz), einschl. Beschläge, Metall-Fußstützen und Befestigungen, separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Höhe der WC-Trennwandanlagen: ca. 2,00 m Höhe Standfüße: ca. 10 cm Türgröße: ca. 0,60 x 2,00 m			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		45 m²	EP	GP
02.03.01.0200	Demontage Sanitärgegenstände			
	Demontage der Sanitärgegenstände, wie WC-Becken, Urinale, Waschbecken, dezentrale Warmwasserbereitung, etc. in den Sanitärbereichen und Waschniesen, einschl. Zulauf und Ablaufgarnituren, inkl. aller Halterungen, Befestigungsmittel und separieren nach Materialsorten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk</p> <p style="text-align: right;">123 Stk EP GP</p>				
02.03.01.0210	Demontage Sanitäraccessoires <p>Demontage der Sanitäraccessoires, wie Spiegel, Ablagen, Seifenspender, Papierhandtuchspender, Papierrollenhalter, WC-Bürste, uvm., einschl. aller Halterungen, Befestigungsmittel und separieren nach Materialsorten.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Kalkulationsgrundlage bis zu 250 Stk.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch</p> <p style="text-align: right;">1 psch GP</p>			
02.03.01.0220	Demontage unbelasteter Abhangdecken, ohne Dämmauflagen <p>Fachgerechte Demontage eines Deckenspiegels einschließlich Ausbau aller Abhängungen, Befestigungen, Paneele, Profile und Unterkonstruktionen aus unbelasteten Baustoffen bzw. nachweislich neuer, biolöslicher Mineralfaser (KMF, ab 2000).</p> <p>Schonende Vorgehensweise zur Vermeidung von Beschädigungen angrenzender Bauteile.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung als Gipskartondecke, Metallkassettendecke, Lochgipsdecke, Parnelldecken, etc..			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: m²			
		1.850 m²	EP	GP
02.03.01.0230	Demontage von unbelasteten Bodenbeläge (Kunststoff und textile Böden)			
	Restlose Demontage von textilen und Kunststoff-Bodenbelägen (PVC/ Linoleum, Noppenboden, Nadelfilz etc.), einlagig, einschl. Kleber, restlos, Die Beläge sind vollflächig auf dem Untergrund (Niveaueingleichsmasse) verklebt. Demontage einschl. der Fußleisten mit Unterkonstruktion und Befestigungsmittel.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		4.010 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03.01		Weißbereichsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.02 Abschnitt Schadstoffsanierung				
02.03.02.0010 Demontage Revisionsöffnung mit asbesthaltiger Dichtung				
Demontage der Revisionsöffnung mit asbesthaltigen Dichtungen in der Klappenöffnung, bestehend aus Klappe als allseitig geschlossene Blechkassette in einem Blechrahmen, vermörtelt im Mauerwerk, einschl. Befestigungsmittel, Verankerungen, zerstörungsfrei ausbauen.				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Abmessung (LxB): ca. 25 cm x 40 cm				
Die Zerlegung der Revisionsklappe und Entfernen der asbesthaltigen Dichtungen erfolgt in einem Schwarzbereich. Die Materialien sind sortenrein zu trennen.				
Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüsselnummer: AVV 17 06 05*				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenleistungen: Stk				
		5 Stk	EP	GP
02.03.02.0020 Demontage von Rohrflanschen mit asbesthaltiger Dichtung				
Demontage von Ventil- und Rohrflansche in den Technikräumen. Die Flanschverbindungen mit der asbesthaltigen Dichtung sind umlaufend mit Panzerband staubdicht abzukleben. Danach sind die die Flanschverbindungen beidseitig im Abstand von ca. 5 cm zum Flansch zu trennen.				
Verbringen in einen Schwarzbereich, Öffnen und Ausbau der asbesthaltigen Dichtung, nach den Vorgaben der DGUV 201-012 (BGI 664), gemäß Arbeitsanweisung AT 1.				
Zerlegen und restloses Entfernen der Asbest-Produkte im Schwarzbereich. Quertransport und Zwischenlagerung sind einzukalkulieren. Verpacken der entfernten Materialien gemäß den Vorgaben des <u>Entsorgers</u> und Verbringen in Container für asbesthaltige Abfälle.				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Alle weiteren Bauteile sind zu reinigen (innen und außen) und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: 170605*.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch			
		1 psch		GP
02.03.02.0030	Demontage und Zerlegung asbesthaltiger Rippenheizkörper			
	Demontage der Rippenheizkörper in Gänze sowie Transport in einen Schwarzbereich, einschl. Zerlegung und Ausbau der asbesthaltigen Dichtung zwischen den einzelnen Segmenten inkl. Befestigung und Ventilen.			
	Die Entleerung des Heizungssystems erfolgt durch den AN. Anfallendes Restwasser ist aufzufangen und an definierten Einleitepunkten der Kanalisation zuzuführen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Größe bis max. 1,80 x 1,00 x 0,20m (LxHxT), leicht bis mittelschwere Klasse, einschl. sichtbare Leitungen, Verschraubungen, Befestigungsmittel und Halterungen, Thermostatventile und Anschlüsse.			
	Zerlegen und restloses Entfernen der Asbest-Produkte im Schwarzbereich. Verpacken der entfernten Materialien gemäß den Vorgaben des <u>Entsorgers</u> und Verbringen in Container für asbesthaltige Abfälle. Alle weiteren Bauteile sind zu reinigen (innen und außen) und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen.			
	Die Entsorgung der asbesthaltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vergütet.			Übertrag:
	Abfallschlüssel gem. AVV: 170605* / 16 02 04*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		17 Stk	EP	GP
02.03.02.0040	Demontage asbesthaltiger Brandschutzklappen			
	Demontage von Brandschutzklappen an Lüftungsleitungen angeschlossenen in Leichtbau- bzw. Massivwänden (Beton od. Mauerwerks) und Geschossdecken, einschl. des umlaufenden Kragens / Verkofferung aus asbesthaltigen Faserplatten. Dazu sind die asbesthaltigen Brandschutzklappen inklusive aller Befestigungsmittel und Steuerleitungen komplett auszubauen, einschl. beidseitiges Verschließen der Kanalöffnung sowie ggf. Sicherung des Deckendurchbruchs.			
	Das Freistemmen der Brandschutzklappen aus den Wanddurchbrüchen ist in die Position einzukalkulieren. Zur Demontage der BSK sind die Lüftungsleitungen rechts und links der BSK ebenfalls zu demontieren. Demontage der vorgenannten Bauteile inkl. aller Befestigungsmittel, Abhänger, Unterkonstruktionen, etc.. Restfreies Entfernen der Asbest-Produkte (Dichtungen, und Klappenblatt und der umlaufende Kragen aus Faserplatten) Verpacken nach den Vorgaben des Entsorgers und Verbringen in den bereitgestellten Container für Asbest-Abfälle. Alle weiteren Bauteile sind zu reinigen (innen und außen) und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die BSK ist im Schwarzbereich zu demontieren und zu zerlegen, dabei sind die asbesthaltigen Bauteile zu separieren.			
	Maschineller Abbruch: Arbeiten gemäß TRGS 519 Punkt 14 und TRGS 559 "mineralische Stäube".			
	<ul style="list-style-type: none"> • erschütterungsarm • staubarm • ohne Funkenfreisetzung 			
	Maße Brandschutzklappen: ca 0,35 x 0,65 m, Anzahl 9 St.			
	Einbauhöhe bis ca. 3,50 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Erschwernisse bei der Erreichbarkeit der Brandschutzklappen durch TGA-Installationen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.</p> <p>Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer : 170605*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk</p> <p style="text-align: right;">9 Stk EP GP</p>				
02.03.02.0050	Demontage NH-Sicherungen mit asbesthaltiger Pappe <p>Ausbau der NH-Sicherungen im Ganzen, anschließend wird die NH-Sicherung doppelt in PE-Folie verpackt, gekennzeichnet und zu den Schadstoffcontainern transportiert.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Arbeitshöhe bis ca. 1,80 m</p> <p>Die Entsorgung der Asbest-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: 16 02 12*</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: psch</p> <p style="text-align: right;">1 psch GP</p>			
02.03.02.0060	Demontage Faserplatten aus Asbestzement <p>Demontage von Faserzementplatten, bestehend aus Asbestzement inkl. aller Befestigungsmittel, Halterungen, etc. Die Demontage des AZ-Produktes hat zerstörungsfrei und staubarm zu erfolgen. Stäube sind an der Entsehungsstelle mittels geeignetem H-Sauger abzusaugen. Die Befestigungsmittel aus Metall sind feucht zu reinigen und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen. Die ausgebauten Produkte sind an der Ausbaustelle direkt doppelt in PE-Folie zu verpacken, zu kennzeichnen und zu den Containern zu transportieren.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Arbeiten nach TRGS 519 Pkt. 16</p> <p>Fundstellen flächiger Anwendungen im Sockelbereich</p> <p>Erschwerisse durch Ausstemmen der Seitenabschlüsse der Sohlbänke im Bereich des Mauerwerks sowie durch vollflächige Verklebung der Sohlbänke sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: 170605*</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>	65 m ²	EP	GP
02.03.02.0070	<p>Demontage von Bodenfliesen und Steinfliesenplatten, mit asbesthaltigen Klebern</p> <p>Demontage von Bodenfliesen und Steinfliesenplatten (Terazzofliesen / Natursteinfliesen), restlos, im Mörtelbett verlegt, bzw. im Dünnbett einschl. asbesthaltigen Kleber zwischen Fliese und Estrich, restlos und vollständig, inkl. Fußleisten, zur anschließenden Demontage der Abdichtungsbahn.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Arbeiten gemäß TRGS 519 "Arbeiten an Asbest"</p> <p>Die Demontage der PAK-haltigen Abdichtungsbahn wird gesondert vergütet.</p> <p>Die Kosten für notwendige analytische Untersuchungen (z.B. Deklarationsanalysen zur Entsorgung) für die Entsorgung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten.: m²</p>	246 m ²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.02.0080	Demontage asbesthaltiger Leichtmörtelputz / Gipsummantelung an Leitungsführung			
	Demontage des asbesthaltigen Leichtmörtelputz/ Gipsummantelung an Leitungsführungen, restlos einshl. Wandanhaftungen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Arbeiten nach TRGS 519 Punkt 14.			
	Erschwernisse durch Ausstemmen der Leitungen in Wand- und Deckendurchführungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170605*			
	Die Kosten für eventuell notwendige analytische Untersuchungen (z.B. Deklarationsanalysen zur Entsorgung) sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		50 m	EP	GP
02.03.02.0090	Demontage AZ-Rohrleitung (Toschi-Rohr)			
	Demontage der Rohrleitung bestehend aus AZ (Toschi-Rohr) einschl. aller Befestigungsmittel, Halterungen Verankerungen, etc., zerstörungsfrei und staubarm. Stäube sind an der Entsehungsstelle mittels geeignetem H-Sauger abzusaugen. Die Befestigungsmittel aus Metall sind feucht zu reinigen und nach Sorten getrennt in bereit gestellte Container zu verbringen. Die ausgebauten Produkte sind an der Ausbaustelle direkt doppelt in PE-Folie zu packen, zu kennzeichnen und zu den Containern zu transportieren.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vergütet.			Übertrag:
	Arbeitshöhe: bis ca. 3,00 m			
	Arbeiten nach TRGS 519 Pkt. 16			
	Erschwernisse durch Ausstemmen der Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: 170605*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		95 m	EP	GP
02.03.02.0100	Demontage von Brandschutztürelementen mit asbesthaltigen Bauteilen 2flg.			
	Demontage von Brandschutztürelementen mit asbesthaltiger Pappe im Türschloßbereich, 2-flügelig, bestehend aus Stahl-Türzarge und Stahltürblätter, inkl. aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Stoßbleche, Beschläge, Obentürschließer etc. und separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Größe der Türelemente (BxH): ca. 2,10 x 2,10 m			
	Das Herausstemmen der Wandanker bei Mauerwerkswänden ist einzukalkulieren.			
	Demontiertes Türblatt in den Schwarzbereich transportieren Zerlegen und Ausbau der asbesthaltigen Pappe, Verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers, Transport in Container für Asbestabfälle.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer : 170605*.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.02.0110	Demontage von Brandschutztürelementen mit asbesthaltigen Bauteilen 1flg.			
	Demontage von Brandschutztürelementen mit asbesthaltiger Pappe im Türschloßbereich, 1-flügelig, bestehend aus Stahl-Türzarge und Stahltürblätter, inkl. aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Stoßbleche, Beschläge, Obentürschließer etc. und separieren nach Materialsorten.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Größe der Türelemente (BxH): ca. 1,10 x 2,10 m			
	Das Herausstemmen der Wandanker bei Mauerwerkswänden ist einzukalkulieren.			
	Demontiertes Türblatt in den Schwarzbereich transportieren. Zerlegen und Ausbau der asbesthaltigen Pappe, Verpacken gemäß der Vorgaben des Entsorgers, Transport in Container für Asbestabfälle.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer : 170605*.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		11 Stk	EP	GP
02.03.02.0120	Demontage asbesthaltiger Putz / Spachtelschicht an Rundsäulen (dünnlagig)			
	Demontage des asbesthaltigen Putzes bzw. der asbesthaltigen Spachtel-/Dünnputzschicht an Rundsäulen, restlos bis auf den tragfähigen Untergrund (z. B. Beton / Mauerwerk). Schichtdicke bis ca. 0,3 mm.			
	Ausführung mittels geeignetem Arbeitsverfahren nach Wahl des Auftragnehmers (z. B. Schleif-/Fräsverfahren, Abtrag unter direkter Absaugung, nass unterstützte Verfahren), unter Einhaltung der staubarmen Arbeitsweise und einschl. säulenspezifischer Nachreinigung.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Arbeiten nach TRGS 519 Punkt 14.</p> <p>Maße Säulen: Variierende Höhen KG (2,45m) EG (3,55 m), und OG (3,75 m) Zur Kalkulation ist von einer Durchschnittlichen Säulenhöhe von 3,55 m auszugehen bei einem Umfang von 1,00 ergibt sich je Säule eine Mantelfläche von 3,55 m²</p> <p>Erschwernisse durch gekrümmte Oberflächen, Kleinflächen, Ansätze, Kanten, Lunker, Sockelbereiche, Anschlussdetails sowie ggf. Einbauten/Leitungen im Säulenbereich sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren, einschl. ggf. notwendiger Trennarbeiten (z. B. Abtrennen von Anhaftungen an Untergründen bzw. Begleitmaterialien).</p> <p>Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 17 06 05*.</p> <p>Die Kosten für eventuell notwendige analytische Untersuchungen (z. B. Deklarationsanalysen zur Entsorgung) sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk</p> <p style="text-align: right;">110 Stk EP GP</p>				
02.03.02.0130	<p>Zulage für Entglasen Fenster asbesthaltigen Kittens</p> <p>Zulage zu Position "Demontage vorhandener Außentürflächen und Fensterelemente"</p> <p>Das Entglasen der Fenster mit asbesthaltigen Kittens hat mit erhöhter Vorsicht zu erfolgen und die Kontaktflächen zu den asbesthaltigen Kittens sind von allen anhaftenden Resten des Kittes oder des Silikons zu befreien und zu reinigen.</p> <p>Der Ausbau der Fenster erfolgt gesondert. Die betreffenden Fenster sind entsprechend entlang an den asbesthaltigen Kittens gesondert zu sichern und zur Separierung in einen gesonderten Schwarzbereich zu verbringen.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweis			
	Die Demontage der Fenster wird gesondert vergütet. Der Transport in einen separaten Sanierungsbereich sowie die Zwischenlagerung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung der Asbest-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: 17 06 05*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		410 m²	EP	GP
02.03.02.0140	Demontage von GK-Leichtbauwänden mit asbesthaltigen Spachtelmassen			
	Demontage von GK-Leichtbauwänden mit asbesthaltigen Spachtelmassen, einschl. der Unterkonstruktion aus Holz / Metall, der Randanschlüsse, aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Halterungen etc. und separieren nach Materialsorten. Die Materialien sind von allen KMF-Resten mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen. Demontage inkl. Prallschutz auf ca. 125 cm Höhe bestehend aus OSB-Beplankung von ca. 22 mm Dicke.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Entsorgung der Asbestabfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170605*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		800 m²	EP	GP
02.03.02.0150	Demontage GK-Leichtbauwände			
	Demontage von GK-Leichtbauwänden 1 - 2 lagig beplankt, einschl. der Unterkonstruktion aus Holz / Metall, der Randanschlüsse, aller Befestigungsmittel, Verankerungen, Halterungen etc. und separieren nach Materialsorten. Die Materialien sind von allen KMF-Resten mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen. Demontage inkl. Prallschutz auf ca. 125 cm Höhe bestehend aus OSB-Beplankung von ca. 22 mm Dicke.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Die Demontage der KMF-haltigen Dämmeinlage wird in einer gesonderten Pos. vergütet. Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		1.300 m²	EP	GP
02.03.02.0160	Zulage Demontage Dämmeinlage in Leichtbauwänden / Vorsatzschalen / Abkofferungen			
	Zulage zur Demontage der KMF-haltigen Dämmeinlage in Leichtbauwänden. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle abschnittsweise, staubarm unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt und zu den Containern transportiert wird. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		2.100 m²	EP	GP
02.03.02.0170	Zulage Demontage Lüftungskanalisolierung			
	Rückstandsfreie Demontage der Lüftungskanalisolierung aus Künstlicher Mineralfaser, einschl. Ummantelung (Alukaschiert, Kunststoff, Blech) unter gerichteter Luftführung und separieren nach Materialsorten. Reinigen der Rohrleitungen mittels H-Sauger von KMF-Resten. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt wird. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		430 m²	EP	GP
02.03.02.0180	Zulage Demontage von KMF-haltiger Rohrleitungsisolierung			
	<p>Rückstandsfreie Demontage der Heizung- und Sanitär-Rohrisolierung aus Künstlichen Mineralfasern, einschl. Ummantelung (Alukaschiert, Kunststoff, Blech) unter gerichteter Luftführung und separieren nach Materialsorten. Reinigen der Rohrleitungen mittels H-Sauger von KMF-Resten. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt wird. Anhaftung aufgrund thermischer Einflüsse oder Ähnliches sind einzukalkulieren.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Rohrleitungen DN 10 - DN 160</p> <p>Erschwernisse aufgrund der sehr hohen Installationsdichte und die damit verbundene schlechte Erreichbarkeit der Installationen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m</p>			
		950 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.02.0190	Demontage KMF-haltige Stopfmassen in Rohrleitungsdurchführungen			
	Demontieren und Entfernen von KMF-haltigen Stopf- und Dämmschichten an Rohrleitungen, Formteilen und Durchdringungen, einschl. Öffnen der Bauteile, kontrolliertes Lösen der Fasermaterialien, staubarme Entnahme, Verpackung in staubdichten, gekennzeichneten Gebinden sowie Bereitstellung zur bauseitig festgelegten Sammelstelle.			
	Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big-Bags verpackt und ohne Zwischenlagerung abtransportiert wird.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 03*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		35 Stk	EP	GP
02.03.02.0200	Demontage von Rasterabhangdecken			
	Demontage der Mineralfaser-Decken, Typ OWA, als Quadrat-Rasterdecken, in der Ausführung mit sichtbarer und unsichtbarer Unterkonstruktion, einschl. der jeweiligen Unterkonstruktion aus Metall, Verankerungen, Abhänger, Befestigungsmittel, Randanschlüsse etc., und separieren nach Materialsorten. Die Materialien sind von allen Putzanhaftungen und KMF-Resten mittels H-Sauger mit Hepa-Filter gründlich zu reinigen.			
	Ausführung der Mineralfaser-Decke:			
	<ul style="list-style-type: none">• Raster ca. 0,60 x 0,60 cm• Abhanghöhe ca. 0,25 cm• Deckenhöhe ca. 3,50 m			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: m²			
		2.800 m²	EP	GP
02.03.02.0210	Demontage unbelasteter Abhangdecken, mit Dämmauflagen			
	Fachgerechte Demontage eines Deckenspiegels einschließlich Ausbau aller Abhängungen, Befestigungen, Paneele, Profile und Unterkonstruktionen aus unbelasteten Baustoffen bzw. nachweislich neuer, biolöslicher Mineralfaser (KMF, ab 2000).			
	Schonende Vorgehensweise zur Vermeidung von Beschädigungen angrenzender Bauteile.			
	Im Bereich der Aula beträgt die Deckenhöhe bis ca. 9,00m.			
	Geeignete Geräte zur Demontage liegen im Ermessen des AGs.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Demontag der KMF-haltigen Dämmauflage wird gesondert vergütet			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: m²			
		1.300 m²	EP	GP
02.03.02.0220	Zulage Demontage KMF-haltige Auflage auf Abhangdecken			
	Zulage zur Demontage der KMF-haltigen Dämmauflage auf Abhangdecken. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle abschnittsweise, staubarm unter ständigem Nassen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt und zu den Containern transportiert wird.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des <u>Entsorgers</u> zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Die Entsorgung der KMF-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		1.300 m²	EP	GP
02.03.02.0230	Entfernen von PCB-haltigen Fugenmassen Vollständiges Entfernen von PCB-haltigen Fugenmassen aus den Fassadenelementen im Sturz- und Brüstungsbereich der Fensteranlagen Innen- und Außenbereich. Die Fugenmassen sind staubarm mittels oszillierendem Werkzeugs herauszuschneiden und an den Fugenflanken von allen Restanhaftungen sauber und gründlich zu befreien. Poröse und kontaminierte Hinterfüllmaterialien in den Fugen sind restlos zu entfernen. Zusätzlich ist ca. 1cm Fugenflanke zu entfernen. Bei der Demontage der PCB-haltigen Fugenmassen an Stahlbauteilen (Fassadenelement, Fensterelement, Türelement, etc.) sind die Fugenmassen ebenfalls restlos zu entfernen. Hier ist zu berücksichtigen, dass Fugenmassen in den Vertiefungen und Aussparungen der Rahmen eingedrungen sein können. Dieser Mehraufwand für die Entfernung der PCB-haltigen Fugenmasse ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die demontierten belasteten Materialien sind in zugelassene und gekennzeichnete Behälter zu verpacken und zu den Containern zu transportieren. Die Eignung der Entsorgungsbehälter und die Form der An- und Ablieferung sind mit dem Entsorger abzustimmen. Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung/Anmietung/Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Zwischen den einzelnen Fassadenelementen aus Waschbeton im Außenbereich wurde umlaufend PCB-haltiges Fugenmaterial verbaut. PCB-Gehalt bis ca. 7.095,00 mg/kg			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Demontage der PCB-haltigen Fugen erfolgt ausschließlich in vorheriger Absprache mit der Bauleitung.				
Entfernen des dauerelastischen Fugenmaterials (Fugenbreite: 2 bis 4 cm) inkl. Hinterfüllmaterial				
Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung, Anmietung und Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung sind in diese Position des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.				
Die Entsorgung der PCB-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.				
Abfallschlüssel gem. AVV 170902*				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: lfm				
		328 lfm	EP	GP
02.03.02.0240	Abtragen von PCB-haltigen Fugenflanken (zwei Flankenseiten)			
Abtragen der kontaminierten Wandoberflächen an den Fugenflanken (mindestens 10 mm) unter Direktabsaugung, einschließlich dem Verpacken der belasteten Materialien in zugelassene und gekennzeichnete Behälter sowie dem Transport zu den Containern. Abzutragen sind sämtliche Flankens einer Fuge zwischen zwei Betonbauteilen.				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Arbeiten mit Gefahrstoffen gemäß TRGS 524, DGUV 101-004 / PCB-Richtlinie NRW.				
Hinweis:				
<ul style="list-style-type: none">• Das Abtragen hat so zu erfolgen, dass die Statik der tragenden Teile nicht durch unzulässig tiefe Ausbrüche bzw. Kerbungen gefährdet wird.• Die Eignung der Entsorgungsbehälter und die Form der An- und Ablieferung sind mit dem Entsorger abzustimmen.• Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung/Anmietung/Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
Zwischen den einzelnen Fassadenelementen aus Waschbeton im				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Außenbereich wurde umlaufend PCB-haltiges Fugenmaterial verbaut. PCB-Gehalt bis ca. 7.095,00 mg/kg			
	Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung, Anmietung und Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung sind in diese Position des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung der PCB-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet. Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Abfallschlüssel gem. AVV 170902*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		328 m	EP	GP
02.03.02.0250	Demontage der Fassadenverkleidung aus Profilblech			
	Demontage der Fassadenverkleidung aus mehrfach gekantetem Aluminium-Profilblech, einschl. sämtlicher Halterungen, Befestigungsmaterialien, Traversen etc.			
	Reinigen der Metalloberflächen von KMF-Resten mittels H-Sauger, zusätzlich sind die Oberflächen feucht abzuwischen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: 17 06 03*			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		230 m²	EP	GP
02.03.02.0260	Zulage Demontage Hinterfüllmaterial aus HBCD-haltigem Styropor in Bauteiltrennfuge			
	Zulage zur Position Demontage Vorhangfassade			
	Demontage und Entfernung von HBCD-haltigem Styropor-Hinterfüllmaterial in Bauteiltrennfugen. Einschließlich Öffnen der Fuge, kontrolliertes Lösen und Entnehmen des Dämmmaterials, staub- und bröselarmes Arbeiten, Schutzmaßnahmen gegen Verwehen, vollständiges Aufsammeln aller Reste sowie rückstandsfreies Reinigen der Fugenbereiche.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Zulage wird zusätzlich zu den Positionen der Fugen- oder Fassadendemontage angesetzt und gilt nur bei tatsächlich vorhandenem HBCD-haltigem Hinterfüllmaterial.</p> <p>Die Entsorgung der HBCD-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 04*</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		30 m²	EP	GP
02.03.02.0270	Demontage von asbesthaltigen Kleber, inkl. Bodenbelag			
	<p>Demontage Bodenfließen (Stärke bis ca. 10mm) einschl. des asbesthaltigen Klebers, Stärke bis ca 1,0 cm, unter direkter Absaugung, einschl. spezifischer Nachreinigung. Arbeiten nach TRGS 519 Punkt 14.</p> <p>Der Einsatz von Restfaserbindemittel ist nicht gestattet.</p> <p>Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken und nach Materialsorten getrennt zu den bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der asbesthaltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170601*</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Kosten für eventuell notwendige analytische Untersuchungen (z.B. Deklarationsanalysen) für die Entsorgung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenleistungen: m²				
		350 m²	EP	GP
02.03.02.0280	Zulage Demontage HBCD-haltiger Flachdachdämmung			
Zulage rückstandsfreie Demontage/Entnahme der HBCD-haltigen Dämmlage auf der Geschossdecke. Die Demontage Aufdachdämmung erfolgt parallel mit der Demontage des Dachaufbaus.				
Die HBCD-Dämmung ist abschnittsweise staubarm aufzunehmen und unverzüglich in staubdichte Foliensäcke oder in Big-Bags zu verpacken und ohne Zwischenlagerung abzutransportieren.				
Dicke der Dämmung: bis ca. 6,5 bis 10 cm				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Die Entsorgung der HBCD-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüsselnummer: 17 06 03*				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²				
		3.650 m²	EP	GP
02.03.02.0290	Demontage bitumenhaltiger Abdichtung			
Demontage der bitumenhaltigen Abdichtung unterhalb des Estrichs.				
Arbeiten mit Gefahrstoffen gemäß DGUV 101-004 (BGR 128) / TRGS 551 / PAK-Hinweise.				
Dicke der Abdichtungsbahn: bis ca. 1 cm				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Der Estrich (Stärke ca. 4 - 6 cm) ist abschnittsweise zu demontieren und die darunter liegende Abdichtung abschnittsweise staubarm zu entnehmen. Die PAK-Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken. Abtransport zu den Containern ohne Zwischenlagerung.			
	Die Demontage des Estrichs wird in einer separaten Position vergütet.			
	Abfallschlüsselnummer: AVV 170302.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²			
		246 m²	EP	GP
02.03.02.0300	Zulage Demontage bitumenhaltiger/ PAK-haltiger Trennlage aus Sperrpappe			
	Zulage zur Position: "Demontage schwimmender Estrich"			
	Demontage der bitumenhaltiger /PAK-haltigen Trennlage aus Sperrpappe zwischen Estrich und Trittschalldämmung.			
	Arbeiten mit Gefahrstoffen gemäß DGUV 101-004 (BGR 128) / TRGS 551 / PAK-Hinweise.			
	Dicke der Trennlage: bis ca. 0,5 cm			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die PAK-Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken. Abtransport zu den Containern ohne Zwischenlagerung.			
	Die Demontage des Estrichs wird in einer separaten Position vergütet.			
	Benzo(a)pyren-Gehalt: bis 1.300,00 mg/kg, PAK Gehalt nach EPA: bis 14.000 mg/kg.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Entsorgung der PAK-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüsselnummer: AVV 170303*.				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²				
		100 m²	EP	GP
02.03.02.0310	Zulage Demontage Trittschalldämmung aus HBCD-haltiger Polystyrolämmung			
Zulage zur Position: "Demontage schwimmender Estrich"				
Demontage der Trittschalldämmung, bestehend aus HBCD-haltiger Dämmung. Die vorhandene Trittschalldämmung aus expandiertem (EPS/Styropor) bzw. extrudiertem Polystyrol (XPS/Styrodur) ist fachgerecht aufzunehmen und vollständig zu demontieren.				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Die <u>nachweispflichtige</u> Entsorgung der HBCD-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.				
Abfallschlüsselnummer: AVV 17 06 03*				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²				
		100 m²	EP	GP
02.03.02.0320	Zulage Demontage von KMF-Trittschalldämmung			
Zulage zur Position: "Demontage schwimmender Estrich"				
Demontage der Trittschalldämmung, bestehend aus Mineralwollmatten, unterhalb des schwimmenden Estrichs (Stärke ca. 4 - 6cm). Der Estrich ist abschnittsweise zu demontieren und die darunter liegende KMF-Dämmung abschnittsweise zu entnehmen. Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle abschnittsweise, staubarm unter ständigem Nässen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big Bags verpackt und zu den Containern transportiert wird.				
Dicke der Trittschalldämmung: ca. 2 cm				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <p>zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Demontage des Estrichs wird in einer separaten Position vergütet.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-haltigen Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: AVV 170603*.</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p> <div>100 m² EP GP</div>			
Summe Abschnitt 02.03.02		Schadstoffsanierung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.03 Abschnitt Konstruktive Demontageleistung				
02.03.03.0010 Demontage von schwimmenden Estrich				
Demontage von Zementestrich, schwimmend auf einer Trittschalldämmung mit Trennlage verlegt, restlos, einschl. aller Zu- bzw. Abläufe, separieren nach Materialsorten.				
Maße Estrich:				
<ul style="list-style-type: none"> • Dicke: ca. 4,00 - 6,0 cm 				
Hinweis:				
Die Demontage der KMF-Trittschalldämmung und der Trennlage wird in separaten Positionen vergütet.				
Arbeiten gemäß TRGS 559 "mineralische Stäube".				
Maschineller Abbruch:				
<ul style="list-style-type: none"> - erschütterungsarm - staubarm - ohne Funkenfreisetzung 				
Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten.				
<ul style="list-style-type: none"> - Der hierzu notwendige Geräteeinsatz ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Der Estrich ist abschnittsweise zu demontieren. 				
Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.				
Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sowie Abbruchabfälle bis einschl. RC-3 sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.				
Entsorgung des Bauschutts gem. EBV.				
Einstufung gem. EBV 230116-MA-122:				
>RC 3, anhand Quecksilber 1,4 mg/kg				
Die Kosten für notwendige analytische Untersuchungen (Deklarationsanalysen) für die Entsorgung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.				
Abbruchmaterial in Container laden und unverzüglich abfahren.				
Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²				
		246 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.03.0020	Herstellen von Schlitzten in Estrich, einschl. Demontage Herstellen von parallelen Schlitzten im vorhandenen Estrich zur Aufnahme von Installationen (z. B. Leitungen, Rohre, Kabeltrassen), sodass eine Schlitzbreite von 20 cm entsteht, einschl. der Demontage des geschlitzten Estrichs. Ausführung durch Schneiden mit geeigneten Trennwerkzeugen (z. B. Fugenschneider) mit staubarmer Arbeitsweise sowie anschließendem Aufnehmen und Entfernen des ausgeschnittenen Estrichmaterials. Demontage von Zementestrich, schwimmend auf einer Trittschalldämmung mit Trennlage verlegt, restlos, einschl. aller Zu- bzw. Abläufe, separieren nach Materialsorten. Maße Estrich: • Dicke: ca. 4,00 - 6,0 cm Hinweis: Die Demontage der KMF-Trittschalldämmung und der Trennlage wird in separaten Positionen vergütet. Arbeiten gemäß TRGS 559 "mineralische Stäube". Maschineller Abbruch: - erschütterungsarm - staubarm - ohne Funkenfreisetzung Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten. - Der hierzu notwendige Geräteeinsatz ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Der Estrich ist abschnittsweise zu demontieren. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sowie Abbruchabfälle bis einschl. RC-3 sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Entsorgung des Bauschutts gem. EBV. Einstufung gem. EBV 230116-MA-122: >RC 3, anhand Quecksilber 1,4 mg/kg Die Kosten für notwendige analytische Untersuchungen (Deklarationsanalysen)			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	für die Entsorgung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Abbruchmaterial in Container laden und unverzüglich abfahren.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m			
		200 m	EP	GP
02.03.03.0030	Demontage Dachflächenfenster			
	Demontage der Dachfenster, einschl. gesamten Korpus, Unterkonstruktion, inkl. sämtl. Halterungen, Befestigungen, Abdichtungen, etc.			
	Maße:			
	rechteckig	ca. 1,00 m x 1,00 m	24 Stk	
	rund	ca. d=1,80	3 Stk	
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.			
	Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		27 Stk	EP	GP
02.03.03.0040	Demontage Dachaufbau			
	Demontage und Separierung der kompletten bitumenhaltigen Flachdachabdichtung, einschl. der bitumenhaltigen Dampfbremse, vollflächig verklebt auf der Rohbetondecke vollständig und restlos, einschl. der Demontage der Blitzschutzanlage sowie der innenliegenden Entwässerung.			
	Dachaufbau			
	- Dachhaut, Bitumenschweißbahn, 3-lagig, ca. 3,00 cm			
	- Styropor ca. 6,5 cm (Zulage Position wird gesondert vergütet)			
	- Dampfbremse, vollflächig verklebt, ca. 0,5 cm			
	Hinweis: Die Demontage der Attikaaufkantung inkl. Sichtblende/Klemmschiene wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Maschineller Abbruch:			
	Arbeiten gemäß DGUV 101-004 (BGR 128)			
	- erschütterungsarm			
	- staubarm			
	- ohne Funkenfreisetzung			
	Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten, mittels geeigneter Fräse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>und direkter Absaugung (bspw. Walzenfräse). Der hierzu notwendige Geräteeinsatz ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Die Deckentraglasten sind zwingend zu berücksichtigen.</p> <p>Die Demontage der Dachabdichtung hat in nur so großen Arbeitsschritten zu erfolgen, wie am selben Tag noch provisorisch wieder abgedichtet werden kann, inkl. Entwässerung. Direkte Anschlussflanken zwischen Alt- und Neumaterial werden, temporär provisorisch mittels Abdeckprofilen aus Kunststoff und Klebeband gesichert um eine Kontaktkontamination zu vermeiden.</p> <p>Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten.</p> <p>Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.</p> <p>AVV 17 03 02 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen, ist in den Einheitspreis einzukalkulieren</p> <p>Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m²</p>			
		3.650 m²	EP	GP
02.03.03.0050	Zulage Demontage Dachaufbau für doppelter Aufbau			
	<p>Demontage und Separierung der kompletten bitumenhaltigen Flachdachabdichtung, einschl. der bitumenhaltigen Dampfbremse, vollflächig verklebt auf der Rohbetondecke vollständig und restlos, einschl. der Demontage der Blitzschutzanlage sowie der innenliegenden Entwässerung.</p> <p>Dachaufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dachhaut, Bitumenschweißbahn, 3-lagig, ca. 3,00 cm - Styropor ca. 4,5 cm (Zulage Position wird gesondert vergütet) - Dachhaut, Bitumenschweißbahn, 3-lagig, ca. 3,00 cm - Styropor ca. 4,5 cm (Zulage Position wird gesondert vergütet) - Dampfbremse, vollflächig verklebt, ca. 0,5 cm <p>Hinweis: Die Demontage der Attikaauflattung inkl. Sichtblende/Klemmschiene wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Maschineller Abbruch:</p> <p>Arbeiten gemäß DGUV 101-004 (BGR 128)</p> <ul style="list-style-type: none"> - erschütterungsarm - staubarm - ohne Funkenfreisetzung <p>Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten, mittels geeigneter Fräse</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	und direkter Absaugung (bspw. Walzenfräse). Der hierzu notwendige Geräteeinsatz ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Die Deckentraglasten sind zwingend zu berücksichtigen.			
	Die Demontage der Dachabdichtung hat in nur so großen Arbeitsschritten zu erfolgen, wie am selben Tag noch provisorisch wieder abgedichtet werden kann, inkl. Entwässerung. Direkte Anschlussflanken zwischen Alt- und Neumaterial werden, temporär provisorisch mittels Abdeckprofilen aus Kunststoff und Klebeband gesichert um eine Kontaktkontamination zu vermeiden.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Die Abfälle sind staubdicht gemäß den Vorgaben des Entsorgers zu verpacken.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m ²			
		420 m ²	EP	GP
02.03.03.0060	Demontage vorhandener Außentürflächen und Fensterelemente			
	Fachgerechte zerstörungsfreie Demontage vorhandener Außentürflächen- und Fensterelemente bestehend aus Holz- bzw. Kunststoffrahmen einschließlich Flügel, Beschlägen und Verglasung, ca. 50% der Fenster enthält asbesthaltige Kitten, das zusätzliche Sichern der Verkittung sämtlicher Fensterelemente im Rahmen der Demontage ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	In diese Position ist die Demontage der Sonnenschutz sowie die Demontage der Fensterbänke, einschl. sämtlicher Halterungen und Befestigungen einzukalkulieren.			
	Einschließlich Entglasen der Fensterelemente, sortenreiner Trennung der anfallenden Materialien (Glas, Holz, Kunststoff, Metall), Ausbau der Befestigungen sowie Abtransport und fachgerechter Entsorgung bzw. Verwertung.			
	Hinweis: Das Entglasen der asbesthaltigen Kitten wird gesondert vergütet. Der Transport in einen separaten Schwarzbereich zur Demontage der asbesthaltigen Kitten sowie die Zwischenlagerung der Fenster wird nicht gesondert vergütet.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m² 820 m² EP GP			
02.03.03.0070	Demontage der Fassadenverkleidung aus Profilblech Demontage der Fassadenverkleidung aus mehrfach gekantetem Aluminium-Profilblech, einschl. sämtlicher Halterungen, Befestigungsmaterialien, Traversen etc. Reinigen der Metalloberflächen von KMF-Resten mittels H-Sauger, zusätzlich sind die Oberflächen feucht abzuwischen. Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet. Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet. Abfallschlüsselnummer: 17 06 03* Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m² 230 m² EP GP			
Summe Abschnitt 02.03.03		Konstruktive Demontageleistung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.04 Abschnitt Herstellung und Provisorien				
02.03.04.0010	Bodenschutz liefern, verlegen, vorhalten und abfahren			
	Der Oberboden im Bereich der Treppenhäuser ist mittels mehrlagigem Aufbau aus Malervlies, Hartfaserplatten und Baufolie ($\geq 200 \mu\text{m}$) über den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme zu schützen. Die Stoßkanten sind mittels Klebeband zu dichten. Nach Fertigstellung der Leistungen in Absprache mit der Bauleitung des AGs zurückbauen und entsorgen.			
	Inklusive erforderlicher Geräte, Materialien, Schutz- und Nebenarbeiten, Horizontal- und Quertransport, sortenreiner Materialaufnahme und Verbringen zur bauseitig benannten Sammel- oder Entsorgungsstelle. Nebenleistungen gemäß DIN 18299 sind enthalten. Containerstellung, Zerkleinerung der Materialien, Verpackung und Entsorgung sowie aller anfallenden Gebühren der unbelasteten Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage inkl. aller Nebenkosten: m^2			
		150 m^2	EP	GP
02.03.04.0020	Herstellen von Durchtritt-, Einbruchs- und Witterungsschutz			
	Einbruchs- und witterungssicheres Verschließen der geöffneten Fenster und Fassade, sowie dem Durchtrittschutz im Bereich der Dachöffnungen, sowie sonstigen Geschossdeckendurchdringungen, mittels einer Unterkonstruktion aus Holzständerwerk und OSB Beplankung, sowie einer wasserableitender Bespannung aus Unterspannbahn, horizontal entgegen des Wasserlaufs verlegt. Die Stöße sind abzukleben.			
	In den durchgeführten konstruktiven Arbeiten der Demontage Dachflächenfenster, der Demontage der Fenster und Demontage der Fassaden ist ein Durchtritts-, Einbruchs- und Witterungsschutz herzustellen.			
	Abdeckung aus OSB-3 Platte (Dicke = 25 mm) Unterkonstruktion aus KVH: 8 x 6 cm; Rastermaß: 62,5 cm			
	Abdeckungen herstellen und über die Sanierungszeit instandhalten. Überlassen an Folgegewerke.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		200 Stk	EP	GP
02.03.04.0030	Beschichtung Fugenflanken			
	Nach der vollständigen Entfernung der PCB-haltigen Dichtungsmassen sind die Flanken der ehemaligen Fugen in einer Breite von ca. 5 cm mit einer geeigneten PCB-sperrenden, wasserbasierenden Epoxidharzbeschichtung für den Innenbereich (PCB-Sperrschicht) zu versehen. Die Beschichtung ist dreifach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>vorzunehmen. Je laufendem Meter Fuge ist jede Flanke der Fuge zu bearbeiten.</p> <p>Produktangabe</p> <p>Hersteller des Produkts: '.....' (Bieterangabe)</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (Bieterangabe)</p> <p>Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenleistungen: Laufmeter Fuge: m</p> <p style="text-align: right;">328 m EP GP</p>			
02.03.04.0040	<p>Dehnungsfugen elastisch abdichten (innen und außen)</p> <p>Nach Trocknung der diffusionshemmenden Beschichtung an den Anschlussbereichen der Fugenflanken sind die Anschluss- und Dehnungsfugen zu verschließen. Dehnungsfugen sind elastisch mit Dichtstoff auf Basis Hybridpolymere abdichten.</p> <p>Eigenschaftsprofil Dichtstoff:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfzeugnis nach DIN 18540-F (ISO 11600 F 25 LM) • Emissionsarm gem. EMICODE EC 1R • Anstrichverträglich nach DIN 52454 -A1, A2 • Werte nach DIN 52 504-S2 • Dehn-Spannungswert 100 %: 0,40 N/mm² • Reißdehnung: > 900 % • Rückstellvermögen nach DIN EN ISO 7389: > 75 % • zul. Gesamtverformung: +/- 25 % <p>Eigenschaften Fugenausbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fugenabmessungen ist gem. DIN 18540 einzuhalten. • Zu tiefe Fugen mit sind mit Rundschnur zu unterfüttern. • Fugenbreite: 1 bis 2 cm <p>Hersteller des Produkts: '.....' (Bieterangabe)</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (Bieterangabe)</p> <p>Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung des AG durch den Bieter zu erbringen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Sämtliche beschriebenen Nebenleistungen sowie erforderliche Maschinen und Verbrauchsmaterialien sind einzukalkulieren.				
Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: lfdm				
		328 lfdm	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03.04				
		Herstellung und Provisorien, Netto:		
Summe Bereich 02.03				
		Entkernung und Sanierung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04 Bereich Entsorgung				
02.04.0010	Entsorgung Asbest-Abfälle			
	Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen			
	An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung.			
	Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf. Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren.			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden asbesthaltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Einzelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Abfallschlüsselnummer AVV: 170605*			
	Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: t			
		40 t	EP	GP
02.04.0020	Entsorgung KMF- Abfälle			
	Entsorgung von KMF-haltigen Abfällen.			
	An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung.			
	Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf. Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren.			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden KMF-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Einzelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Abfallschlüsselnummer AVV: 170603*			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: t			
		39 t	EP	GP
02.04.0030	Entsorgung PCB-Abfälle			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden PCB-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Sammelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 09 02*			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenleistungen: t			
		4 t	EP	GP
02.04.0040	Entsorgung PAK- Abfälle			
	Entsorgung von PAK-haltigen Abfällen.			
	An- und Abfuhr sowie Vorhalten der Abfallcontainer. Verpacken, verladen in abschließbare, geschlossene Container, Abtransport und Entsorgung.			
	Material ist nach den Vorgaben der Annahmestelle bzw. den zuständigen Behörden abzapacken und zu entsorgen. Alle Entsorgungs-, Container- und Transportkosten sowie anlieferungsspezifische Kosten wie ggf. Container-Big-Bags, sind in die Position einzukalkulieren.			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden PAK-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Einzelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Abfallschlüsselnummer AVV: 170301*/170303*			
	Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: t			
		5 t	EP	GP
02.04.0050	Entsorgung HBCD-Abfälle			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden HBCD-haltigen Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Die Beseitigung erfolgt als gefährlicher Abfall im Rahmen eines Sammelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 04*			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenleistungen: t			
		8 t	EP	GP
02.04.0060	Entsorgung Leuchtstoffröhren			
	Entsorgung von Leuchtstoffröhren. Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden Leuchtstoffröhren sind ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 21*			
	Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: Stk			
		525 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.0070	Zulage für Mineralischen Bauschutt > RC-3 Der bei den Sanierungsarbeiten anfallende Bauschutt > RC-3 ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Beseitigung erfolgt im Rahmen eines Sammelentsorgungsnachweises. Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung entstehen. Abfallschlüsselnummer: AVV 17 01 06* Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: t 49 t EP GP			
02.04.0080	Entsorgung von Bio-Gefahrstoffen (Tierkot und Tierkadaver) Die Entsorgung von bei den Reinigungs- und Beräumungsarbeiten anfallenden Bio-Gefahrstoffen, insbesondere Tierkot, kontaminierten Materialien sowie Tierkadavern, ist gemäß den jeweils geltenden gesetzlichen Vorgaben (u. a. Tierische Nebenprodukte-Beseitigungsverordnung – TierNebV, Abfallverzeichnisverordnung – AVV) durchzuführen. Die Leistung umfasst: <ul style="list-style-type: none">• das Übernehmen der gesondert verpackten und gekennzeichneten Bioabfälle (Tierkot, Kadaver, kontaminierte Stoffe),• den fachgerechten Transport vom Sammelpunkt zur Entsorgungsstelle,• die ordnungsgemäße Übergabe an eine zugelassene Entsorgungs- bzw. Tierkörperbeseitigungsanlage,• sämtliche Gebühren, Nachweise und Dokumentationen gemäß AVV 18 02 02* (ggf. auch unter AVV 02 01 06) - aufgrund regionaler Abweichungen und Entsorgung über zertifizierte Entsorger ist dies mit dem Entsorger abzustimmen. Die Entsorgung erfolgt einschließlich aller Nebenleistungen, wie Wiegescheine, Entsorgungsnachweise, Transportbehälter und Transportkostenzuschläge. Die Verpackung, das Einsammeln und die Bereitstellung der Abfälle an der Sammelstelle ist nicht Bestandteil dieser Position und wird gesondert vergütet. Abfallschlüsselnummer: AVV 18 02 02* Der AN haftet für alle Folgen, die durch eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.04	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entstehen.			Übertrag:
	Inkl. sämtlicher Gebühren und Aufwendungen etc. und Nebenleistungen.			
	Abrechnungsgrundlage, inkl. aller Nebenkosten: kg			
		100 kg	EP	GP
Summe Bereich 02.04			Entsorgung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.05	Bereich	Reinigungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05 Bereich Reinigungsarbeiten				
02.05.0010	Arbeitsbereich reinigen 2.Bauabschnitt (Feinreinigung) Grob- und Feinreinigung aller Oberflächen nach der Schadstoffsanierung. Absaugen aller vorhandenen Oberflächen im Sanierungsbereich nach Fertigstellung der Sanierung: Wände, Decken, Fußböden inkl. aller Kabel, Rohre sowie nicht näher bezeichneten Oberflächen mittels Industriesaugern (Kategorie H mit Hepa-Filter). Das Reinigen von Mischuntergründen und rauen Flächen ist einzukalkulieren. Alle Flächen wie Fenster, Türen, etc. sind zusätzlich feucht abzuwischen. Entsprechend der Erfordernis gem. TRGS 519, TRGS 521, TRGS 524 und TRGS 551umzusetzen. Rohdeckenhöhe bis ca. 3,50 m Der Einsatz von Restfaserbindemittel ist nicht gestattet. Abnahmen: Visuelle Abnahmen des Sanierungsbereiches erfolgt durch die Bauleitung. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass wiederholte Reinigung der Sanierungsbereiche erforderlich werden kann. Die Freigabe der Sanierungsbereiche erfolgt durch die Bauleitung des AG und wird dem AN mitgeteilt. Nach Abnahme der Reinigung erfolgen Raumlufmessungen zur Überprüfung der Sanierung. Eine eventuelle Stillstandszeit für die Durchführung der Messungen bzw. Auswertung ist einzurechnen. Abrechnungsgrundlage ist die Bodenfläche (m²) des jeweiligen Sanierungsbereichs. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
		4.670 m²	EP	GP
Summe Bereich 02.05		Reinigungsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06 Bereich Stundenlohnarbeiten				
02.06.01 Abschnitt Personal				
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Nachweise hierfür sind täglich zur Anerkennung vorzulegen.			
02.06.01.0010	Aufsichtspersonal	Stellung von Aufsichtspersonals sachkundiger <u>aufsichtsführender</u> Facharbeiter gemäß TRGS 519 Anlage 3, für die Überwachung, Koordination und Sicherstellung des ordnungsgemäßen Arbeitsablaufs auf der Baustelle. Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Die Position begründet keinen Anspruch auf Beauftragung. Abrechnungsgrundlage: h		
		20 h	EP	GP
02.06.01.0020	Facharbeiter	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter Die Position begründet keinen Anspruch auf Beauftragung. Abrechnungsgrundlage: h		
		80 h	EP	GP
02.06.01.0030	Bauhelfer	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Bauhelfer Die Position begründet keinen Anspruch auf Beauftragung. Abrechnungsgrundlage: h		
		100 h	EP	GP
02.06.01.0040	Maskenstunden	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Zulage zu den vorstehenden Arbeitern in kontaminierten Bereichen, inkl.		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium		
02.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>zusätzlicher PSA für kontaminierte Bereiche (Maske min. FFP3, Schutzanzug EN CAT III - Typ 5+6 oder höher)</p> <p>Abrechnungsgrundlage: h</p> <p style="text-align: right;">40 h EP GP</p>			
Summe Abschnitt 02.06.01		Personal, Netto:		
Summe Bereich 02.06		Stundenlohnarbeiten, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
Summe Titel 02		Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Bauabschnitt 1 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gym...	16	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	16	.....
01.02	Bereich	Aufbau Sanierungsbereiche	20	.....
01.03	Bereich	Entkernung und Sanierung	22	.....
01.03.01	Abschnitt	Weißbereichsarbeiten	22	.....
01.03.02	Abschnitt	Schadstoffsanierung	34	.....
01.03.03	Abschnitt	Konstruktive Demontageleistung	56	.....
01.03.04	Abschnitt	Herstellung und Provisorien	63	.....
01.04	Bereich	Entsorgung	66	.....
01.05	Bereich	Reinigungsarbeiten	71	.....
01.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	72	.....
01.06.01	Abschnitt	Personal	72	.....
02	Titel	Bauabschnitt 2 Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymn...	74	.....
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	74	.....
02.02	Bereich	Aufbau Sanierungsbereiche	78	.....
02.03	Bereich	Entkernung und Sanierung	80	.....
02.03.01	Abschnitt	Weißbereichsarbeiten	80	.....
02.03.02	Abschnitt	Schadstoffsanierung	92	.....
02.03.03	Abschnitt	Konstruktive Demontageleistung	114	.....
02.03.04	Abschnitt	Herstellung und Provisorien	120	.....
02.04	Bereich	Entsorgung	123	.....
02.05	Bereich	Reinigungsarbeiten	128	.....
02.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	129	.....
02.06.01	Abschnitt	Personal	129	.....

LV-Zusammenfassung

Stadt Wetter, Geschwister Scholl Gymnasium (230116)

0000	LV	Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 0000 Sanierung Geschwister Scholl Gymnasium, Stadt Wetter			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift			