

Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Objektbeschreibung	2
		Anforderungen an die Baustelle	4
		Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung	7
		Normen	21
01	Titel	Baustelleneinrichtung	22
02	Titel	Gerüste / Arbeitsbühnen	27
03	Titel	Arbeitsbereiche einrichten	29
04	Titel	Weißbereichsarbeiten	31
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung	48
06	Titel	Reinigung	60
07	Titel	Konstruktiver Rückbau (ca. 2.350 m³ umbauter Raum)	61
08	Titel	Erdarbeiten	62
09	Titel	Entsorgung	63
10	Titel	Stundenlohnarbeiten	66
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	68

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Objektbeschreibung		
<p>Die Gemeinde Hünxe beabsichtigt die Erweiterung des Schulzentrums Hünxe, In den Elsen 34, 46569 Hünxe, bestehend aus der Karl-Vogels-Schule (KVS), einer Grundschule mit offenem Ganztagsangebot, sowie der Gesamtschule Hünxe (GSH). Vor der Schule befindet sich eine PKW-Stellplatzanlage und ein Bus-Wendehammer. Das Schulzentrum wird über die Straße "In den Elsen" erschlossen.</p> <p>Das Schulgrundstück grenzt allseitig an ein Wohngebiet. Der Schulbetrieb der Gesamtschule und Grundschule läuft während der gesamten Bauzeit weiter.</p> <p>Die geplante Erweiterung umfasst mehrere Bauabschnitte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vorbereitenden Maßnahmen 2. Abbruch der Sporthalle 3. Errichtung Neubau 4. Aussenanlagen Teil 1 5. Abbruch Trakt D 6. Neubau Fahrradunterstand 7. Aussenanlagen Teil 2 <p>1. Vorbereitenden Maßnahmen Um die spätere Baustelle zu erschließen, muss im ersten Schritt der</p> <p>1.1 Anbau am Trakt D abgebrochen werden um Platz für die Baustraße zu bekommen.</p> <p>1.2 Anschließend wird das Sondenfeld für die Geothermie errichtet.</p> <p>1.3 Während der Ferien werden dann die Versorgungsleitungen auf dem Grundstück erneuert, erweitert und verlegt um die Versorgung der vorhandenen Gebäude und des Neubaus sicher zu stellen.</p> <p>2. Abbruch der Sporthalle Um Platz für den geplanten Neubau zu schaffen, muss die, an dieser Stelle stehende, abgängige Turnhalle abgerissen werden. Die vorab notwendige Schadstoffsanierung soll in den Sommerferien `26 durchgeführt werden und der Abbruch der Turnhalle direkt im Anschluss.</p> <p>3. Errichtung Neubau Der Baugebinn für den Neubau ist direkt im Anschluss an die Abbrucharbeiten geplant. Geplant ist ein zweigeschossiges Gebäude, das sich aus zwei Baukörpern zusammensetzt: einem kompakten Riegel als</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Objektbeschreibung		
<p>Hauptkörper und einem auskragenden Gebäudeteil sowie einem Aussentreppenhaus. Das Gebäude ist teilunterkellert und wird in Massivbauweise errichtet.</p> <p>Der Keller wird in WU-Beton hergestellt. Die Außenwände des Neubaus bestehen aus Stahlbeton mit einem Verblendmauerwerk in zwei Farbtönen.</p> <p>Die Auskragung lagert auf StB- Stützen mit Einzelfundamenten. Unterhalb der Aufständering verläuft die Feuerwehrdurchfahrt für die bestehende Grundschule.</p> <p>Die Decken/Dächer werden in Stahlbeton hergestellt.</p> <p>Die Innenwände des Treppenhauses und des Erschließungskerns werden in Massivbauweise, alle anderen Wände in Trockenbauweise errichtet.</p> <p>Die Dächer werden als Gründächer ausgeführt. Auf der obersten Dachfläche wird eine Photovoltaik-Anlage installiert.</p> <p>4. Aussenanlagen Teil 1</p> <p>Parallel zum Innenausbau Neubau werden die Aussenanlagen im Bereich der KVS und rund um den Neubau fertig gestellt.</p> <p>5. Abbruch Rest Trakt D</p> <p>Nach Fertigstellung des Neubaus und des Einzugs der Schulen, erfolgt die Räumung und der Abbruch des restlichen Teils von Trakt D.</p> <p>6. Neubau Fahrradunterstand</p> <p>Direkt nach dem Abbruch des restlichen Teils von Trakt D beginnt der Neubau des Fahrradunterstandes mit dem Lager für die Hausmeister. Das Lager wird in Massivbauweise errichtet, der Fahrradunterstand in Stahl- und Holzbauweise.</p> <p>7. Aussenanlagen Teil 2</p> <p>Diese umfassen den unteren Schulhof (Baustelleneinrichtungsflächen), dem Rückbau der Baustraße und die Fertigstellung der Aussenanlagen rund um den Fahrradunterstand.</p> <p>In ALLEN Bauabschnitten wird das jeweilige Baugelände einschl. Lagerflächen und Zufahrt mit einem Bauzaun gesichert. Die Erschließung erfolgt während der gesamten Bauzeit über die im ersten Bauabschnitt errichtete Baustraße. Bis zur Fertigstellung des 7. Bauabschnittes werden Teile des Schulhofes als Lager- und Baustelleneinrichtungsfläche abgesperrt.</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Anforderungen an die Baustelle		
<p>Die Baugenehmigung, die Vorgaben der Berufsgenossenschaften sowie alle die für die Arbeiten in Frage kommenden Normen und Vorschriften sind zu beachten.</p> <p><u>Pläne werden ausschließlich digital zur Verfügung gestellt.</u></p> <p><u>Vor Angebotsabgabe wird eine Ortsbesichtigung empfohlen.</u></p> <p>Baubesprechungen Das bauüberwachende Architekturbüro wird 1x wöchentlich Baubesprechungen durchführen. Die Besprechungen dienen der Koordinierung und Abstimmung der Arbeiten der einzelnen Gewerke in technischer und zeitlicher Hinsicht, der Klärung technischen Fragen und anderer, den Baustellenablauf und ein geordnetes Zusammenwirken betreffende Absprachen.</p> <p><u>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, selbst oder durch einen verantwortlichen Vertreter an den Bausitzungen teilzunehmen, und zwar vom Beginn seiner Arbeiten bis zur Fertigstellung/ Abnahme seiner Leistungen regelmäßig, vorher oder nachher auf besondere Einladung durch die Bauleitung. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Angebotspreise einzurechnen.</u></p> <p>Der AG - hierbei vertreten durch den bauüberwachenden Architekten - hat das Recht, bei Nichterscheinen zur Baubesprechung eine Vertragsstrafe zu verlangen und von den Werklohnansprüchen einzubehalten. Die Vertragsstrafe kann vom AG nach billigem Ermessen bestimmt werden bis zu höchstens 75€ für jeden Fall der Zuwiderhandlung.</p> <p>Allgemeine Anforderungen an die Baustelle:</p> <p><u>Ein deutschsprachiger Bauleiter/Polier muss permanent während der Ausführung der beauftragten Leistungen auf der Baustelle anwesen sein.</u></p> <p>Es ist jederzeit darauf zu achten, dass die Baustelle nicht durch Unbefugte betreten werden kann. Es wird ein Bauzaun mit Tor gemäß Baustelleneinrichtungsplan aufgestellt. Der Baustellenverkehr ist ohne Gefährdung durchzuführen.</p> <p>Sicherheitsmaßnahmen, die zum Zweck der Ausführung kurzfristig entfernt werden müssen, sind unverzüglich wieder in einen ordnungsgemäßen Zustand zu bringen, so dass eine Gefährdung anderer am Bau Beteiligter ausgeschlossen wird.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, die Baustelle arbeitstäglich von Schutt, Gerümpel, Müll, Verpackungsmaterialien und sonstigen Verunreinigungen, die aus seiner Arbeitsabwicklung herrühren, freizuhalten. Abfälle sind möglichst sortenrein zu trennen.</p> <p>Eine bauseitige Video-Überwachung der Baustelle außerhalb der Arbeitszeiten ist vorgesehen. Dennoch sind die Firmen für</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Anforderungen an die Baustelle		
<p>die Sicherung ihrer Geräte und unverbauten Materialien selbst verantwortlich!</p> <p>Für die an das Bauvorhaben angrenzenden Flächen und Wege findet gemeinsam mit dem AN eine Zustandsfeststellung vor Baubeginn statt.</p> <p>Der AN ist für das Sauberhalten der Zufahrtswege zur Baustelle einschl. etwa in Mitleidenschaft gezogener öffentlicher Straßen und Wege im Sinne der Verkehrssicherungspflicht §§ 823 ff BGB im Rahmen seines Arbeitsbereiches voll verantwortlich.</p> <p>Für alle an der Unterlassung solcher Maßnahmen erwachsenden unmittelbaren Schäden, sowie für sonstige Schäden aus der Nutzung öffentlicher Straßen und Wege durch den AN, haftet allein der AN.</p> <p>Maßnahmen zur Verkehrssicherung einschl. Vorhaltung der notwendigen Verkehrsbeschilderung im Zuge der Baumaßnahme liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des AN. Notwendige Anträge für die Sperrung und/oder Nutzung von Straßenland sowie die hierfür anfallenden Kosten sind Sache des AN.</p> <p>SiGeKo</p> <p>Alle einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsschutzbestimmungen sowie der (Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie) und der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGePlan) sind zwingend zu beachten und einzuhalten. Der AN verpflichtet sich, alle seine Mitarbeiter mit den Sicherheitsmaßnahmen auf der Baustelle vertraut zu machen.</p> <p>Alle Beschäftigten von Firmen sind verpflichtet, diese Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten. Dem AN obliegen alle zur Sicherheit der Baustelle im Rahmen seines Arbeitsumfangs erforderlichen Maßnahmen in voller eigener Verantwortung.</p> <p>Emmissions- und Lärmschutzmaßnahmen:</p> <p>Während der Arbeiten findet in den angrenzenden Nachbargebäuden weiterhin Schulbetrieb statt, die Beeinträchtigungen des Schulbetriebs sowie der Anlieger / Nachbarn sind so gering wie möglich zu halten.</p> <p>Dazu sind lärmintensive Arbeiten im Vorfeld (mind. 1 Woche Vorlauf) zeitlich zu planen und mit den bauüberwachenden Architekten abzustimmen.</p> <p>Es sind ausschließlich lärmarme Maschinen einzusetzen.</p> <p>Es sind ausschließlich Maschinen mit wirksamer Staubabsaugung einzusetzen, Reinigung mit Nassreinigungsverfahren.</p> <p>Sämtliche Emmissions- und Lärmschutzmaßnahmen (besonders bei Maschineneinsatz) sind vom AN eigenverantwortlich zu ergreifen. Der AN ist verpflichtet, alle Emissionen (Staub, Gerüche, Lärm, etc.) zu minimieren.</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
------	----	---

Anforderungen an die Baustelle

Übergabe:

Bei Übergabe der beauftragten Leistungen hat der AN
Revisionsunterlagen zu übergeben.

Die Unterlagen sind in 1-facher Ausfertigung gedruckt und
zusätzlich auf Datenträger "dwg" und "pdf" zu erstellen.

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>1. Auszuführende Leistungen</p> <p>Im Rahmen des Projektes findet eine Schadstoffsanierung statt, sodass das Gebäude im Nachgang vollständig zurückgebaut werden kann. Das Objekt befindet zum Zeitpunkt der Arbeiten nicht mehr in Nutzung.</p> <p>Die Schadstoffsanierung umfasst die Entfernung von detektierten Schadstoffen im Objekt, insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • asbesthaltigen Putzen in Heizkörpernischen und Fensterlaibungen • asbesthaltigen Feinspachtel und Anstriche • Asbestfaserplatten im Innen- und Außenbereich • KMF-haltige Isolierungen alter Bauart im Bereich von Rohrleitungen und Anlagen • KMF-haltige Dämmung alter Bauart im Bereich des Dachaufbaus • PAK-haltige Anstriche an Abwasserrohrleitungen im Außenbereich • schwermetallhaltige Anstriche von Türzargen • HBCD-haltige Styropordämmung im Fußbodenaufbau <p>Die Sanierung beinhaltet die fachgerechte Entfernung, sortenreine Trennung, sichere Ausschleusung und Entsorgung aller belasteten Materialien gemäß den einschlägigen technischen Regeln und abfallrechtlichen Vorgaben.</p> <p>Nach Abschluss aller Sanierungsarbeiten inkl. der Freimessungen werden die Bereiche zurück gebaut, sodass mit den Rückbauarbeiten begonnen werden kann.</p> <p>Der Rückbau erfolgt direkt im Anschluss an die Schadstoffsanierung.</p> <p>Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)</p> <p><u>2. Beschreibung der örtlichen Verhältnisse</u></p> <p>2.1 Beschreibung der Gebäude</p> <p>Das zu sanierende Gebäude besitzt eine Gesamtgrundfläche von ca. 405m² und ist ein teilweise zweigeschossiger Bau, welcher im Bereich der Turnhalle in Skelettbauweise und im Bereich des Anbaus als Massivbauweise errichtet wurde. Die Turnhalle besitzt einen Aufgang zu einer höhergelegenen Tribüne. Der Anbau enthält die Umkleide- und Waschräume für Lehrer und Schüler.</p> <p>Gebäudeaufbau:</p> <p>Turnhalle:</p> <p>Erdgeschoss:</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>Höhe Turnhalle: ca. 5,50m Höhe Geräteraum: ca. 2,80m Deckenstärke: ca. 20cm</p> <p>Dachraum: Höhe: ca. 3,00m unterhalb First</p> <p>Anbau: Erdgeschoss: Höhe: ca. 2,80m Deckenstärke: ca. 20cm</p> <p>Alle Angaben dienen der Orientierung im Rahmen der Ausschreibung und bilden die Grundlage für die vorgesehenen Sanierungs- und Demontearbeiten.</p> <p>2.2 Lage der Baustelle Zufahrts- und Anliefermöglichkeiten sind straßenseitig gegeben. Transportwege von öffentlichen Stellflächen zum Baufeld von bis zu 150m aufgrund der örtlichen Gegebenheiten sind einzukalkulieren. Das Gebäude wurde leergezogen. Beeinträchtigung durch Personenverkehr ist im gesamten Bereich der Schule und insbesondere im Bereich der Schulhöfe gegeben. Anlieferungen sind in den Stoßzeiten (bspw. vor Schulbeginn, während der Pausen, nach Schulschluss) wenn möglichst zu vermeiden.</p> <p>Alle logistischen Maßnahmen, einschließlich Anlieferungen, Entsorgungsfahrten und temporärer Absperrungen, sind mit dem Auftraggeber sowie den zuständigen Behörden abzustimmen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>2.3 Vorhandene öffentliche Verkehrswege Eine Begrenzung bzgl. der Durchfahrtshöhe für gewöhnliche Baustellenfahrzeuge liegt grundsätzlich nicht vor.</p> <p>2.4 Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen Abgreifstellen für Baustrom und Bauwasser sind auf dem Gelände sowie innerhalb des Gebäudes vorhanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Medienfreischaltung innerhalb des Gebäudes erfolgt bauseits. • Der Baustromanschluss wird bauseits vor dem Beginn der Sanierung gestellt (mind. 2 x 63 Ampereanschluss). • Bauwasseranschluss in Trinkwasserqualität wird bauseits vor Beginn der Sanierung gestellt, sofern nachfolgend nicht separat ausgeschrieben <p>Die nötige Unterverteilung hat der AN in eigener Verantwortung zu realisieren. Diese Leistung wird nicht separat vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>Die Verkehrssicherung der Strom- und Wasserleitungen im öffentlichen Bereich gegen Beschädigung und zum Gefährdungsausschluss Dritter obliegt dem AN.</p> <p>Gefiltertes Abwasser kann nach Vorgabe der Bauleitung in die Abläufe eingeleitet werden.</p> <p>Die Kosten für Strom und Wasser trägt der AG.</p> <p>2.5 Lager- und Arbeitsplätze</p> <p>Stellflächen für Container sind auf den zum Gelände gehörenden Flächen im Rahmen der asphaltierten bzw. gepflasterten Flächen vorhanden. Sollten aus platztechnischen Gründen Freiflächen als Abstellfläche genutzt werden müssen, sind diese mittels geeigneter Materialien (Stahlplatten, Gummimatten) zu schützen.</p> <p>Sanitäreinrichtungen und Aufenthaltscontainer 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.</p> <p>Die Abstellflächen für Mulden, Müllcontainer, Magazincontainer etc. befinden sich auf dem Grundstück. Die Stellung der Container hat in Abstimmung mit der Bauleitung des AGs zu erfolgen. Enge Platzverhältnisse aufgrund von Vegetation sowie Außenanlagen sind zu beachten. Freiflächen sind vor Anlieferung mittels geeigneter Materialien (Stahlplatten, Gummimatten) zu schützen.</p> <p>Der AN hat sein Werkzeug und Material gegen Beschädigung und Diebstahl zu schützen. Der AN hat durch entsprechende Logistik, insbesondere beim Entsorgungsmanagement, zu gewährleisten, dass die auf dem Baustellengelände vorgehaltenen abschließbaren Abfallcontainer auf das erforderliche Minimum reduziert werden. Grundsätzlich ist die Baustellenfläche während der gesamten Bauzeit in einem ordentlichen Zustand zu betreiben. Die Reinigungsleistungen der Baustellenfläche sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle durch den AN unverzüglich zu räumen sowie sauber zu übergeben. Beschädigte Freiflächen sind in ihren Ursprungszustand zurückzusetzen. Etwaige eigenverschuldete Beschädigungen gehen zu Lasten des ANs.</p> <p>2.6 Boden- und Untergrundverhältnisse</p> <p>Die Verkehrsflächen auf dem Außengelände des Grundstücks sind in Teilen gepflastert bzw. asphaltiert. Des Weiteren befinden sich Grünanlagen auf dem Grundstück, welche als unbefestigte Oberflächen gelten.</p> <p>Die an der Hauptstraße (In den Elsen) verlaufenden Gehwege</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>sind gepflastert bzw. asphaltiert.</p> <p>Durch den AN beschädigte Freiflächen sind nach Abschluss der Leistung wieder herzurichten und auf Kosten des ANs in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.</p> <p>2.7 Witterungsverhältnisse Die Arbeiten finden im Innen- wie auch Außenbereich statt.</p> <p>Im Außenbereich gelagertes Material ist vor Witterungseinflüssen zu schützen und gegen Verwehung zu sichern.</p> <p>2.8 Öffentlicher Verkehr im Bereich der Baustelle Feuerwehrezufahrten für die auf dem Gelände vorhandenen Objekte dürfen nicht beeinträchtigt werden.</p> <p><u>3. Ausführung der Bauleistung</u></p> <p>3.1. Allgemeines Nachfolgend wird die Art der Ausführung der Sanierung sowie des Rückbaus beschrieben.</p> <p>Die zu sanierenden Bereiche sind vor Beginn der Sanierungsmaßnahme leerzuziehen, soweit dies ohne Eingriff in schadstoffhaltige Bauteile möglich ist.</p> <p>Das Freiziehen der zu sanierenden Räume erfolgt bauseits. Im Anschluss werden Sanierungsbereiche nach Vorgaben der Bezirksregierung ausgebildet, die den Vorgaben der TRGS 519, TRGS 524/DGUV Regel 101-004 sowie TRGS 521 entsprechen. Die Arbeiten sind mit der Bauleitung des AGs abzustimmen. Nach Abnahme der Bereiche durch die Fachbauleitung erfolgt die Sanierung. Nach Beendigung der Sanierung wird eine erste visuelle Kontrolle durchgeführt, in der überprüft wird, ob alle schadstoffbelasteten Materialien entfernt wurden. Danach 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 Schadstoffbefund erfolgen Raumlufmessungen, Wischproben oder Materialproben, die den Sanierungserfolg bestätigen.</p> <p>Stillstandszeiten aufgrund der Analyse der oben genannten Material-, Wisch- und Raumlufproben sind zu berücksichtigen (vgl. Pkt. 3.2).</p> <p>Nach Abnahme und schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung wird der Sanierungsbereich zurückgebaut.</p> <p>Die Sanierung findet in sämtlichen Geschossen statt. Nach erfolgter Schadstoffsanierung wird mit den Rückbauarbeiten</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>begonnen.</p> <p>Die durch den AN zu liefernde Baustelleneinrichtung wird nach Fertigstellung der vereinbarten Leistungen vollständig rückgebaut, die Flächen gesäubert an den AG übergeben.</p> <p>Der anschließende, konventionelle Rückbau ist sorgfältig vorzubereiten. Zusätzlich zum üblichen Abbruchverlauf sollten folgende Hinweise beachtet werden, damit keine Bauzustände mit unkalkulierbarem Gefährdungspotential entstehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Abbruchmaßnahme sollte nur von Personen mit entsprechender Schulung und ausreichender Erfahrung durchgeführt werden • der Einsatz von Abrissbirnen oder Sprengungen ist nicht gestattet. Die Abbrucharbeiten sind maximal bis zur UK Fundament durchzuführen. • bei Arbeiten in der Nähe von Versorgungsleitungen ist außer den üblichen Vorsichtsmaßnahmen noch die Schutzanweisung des jeweiligen Versorgers zu beachten. <p>Es wird darauf hingewiesen, dass grundsätzlich alle Aufmaßpositionen vor der Demontage mit der Bauleitung des AGs zusammen aufzunehmen sind, da kein Vergütungsanspruch bei nicht prüffähigen Massen besteht.</p> <p>3.2. Zeitliche Abwicklung / Beschränkungen</p> <p>Der AN hat seine Personalstärke so zu wählen, dass die aufgeführten Leistungen <u>teilweise parallel</u>, innerhalb der Ausführungszeit, vollumfänglich abgeschlossen werden können. Zweischichtsystem und Wochenendarbeiten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Für den zeitlichen Bauablauf ist ein Detailterminplan durch den AN inkl. Fortschreibung (falls nötig), unter Einhaltung des Ausführungsendes und Anzahl der eingeplanten Mitarbeiter zu erstellen.</p> <p>Die Schadstoffsanierung erfolgt teilweise parallel, mit bis zu zwei Sanierungsbereichen gleichzeitig. Die Unterdruckhaltegeräte sind gem. TRGS 519 Nr. 14.1 mit einer Leistung von mindestens 10 Pa nach Schichtende zu betreiben. Aufgrund der angrenzenden Wohngebäude ist dabei der Grenz-/Richtwert zum Immissionsschutz von 40 dB (A) einzuhalten, ggf. sind die Geräte mittels einer Schallschutzeinhausung zu versehen. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Eine Errichtung der Sanierungsbereiche ist dem anhängenden Plansatz "Sanierungsbereichsplanung" zu entnehmen. Die zeitliche Abfolge der einzelnen Sanierungsbereiche ist so zu koordinieren, dass keine Behinderungen entstehen.</p> <p>Es wird darauf hingewiesen, dass durch Probenahme und Analytik der entnommenen Material-, Wisch- und</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>Raumluftproben vor Freigabe eines Sanierungsbereiches</p> <p>Stillstandszeiten von bis zu 3 Tagen (Asbest/KMF bis zu 72 Stunden) ab Beginn der Probenahme einzukalkulieren sind.</p> <p>Die Arbeiten können an Werktagen in der Zeit von 7:00 bis 18:00 Uhr unter Einhaltung des Arbeitszeitgesetzes und weiterer gesetzlicher Bestimmungen durchgeführt werden. Davon abweichende Arbeitszeiten bedürfen der Genehmigung durch Bauleitung und Bauherrn.</p> <p>Lärmintensive Arbeiten sind zeitlich so zu planen, dass die umliegende Wohnbebauung eine möglichst geringe Beeinträchtigung erfahren.</p> <p>Abweichungen sind rechtzeitig zwischen allen Beteiligten abzustimmen. Die Abfolge der Arbeiten ist in Abstimmung mit der Bauleitung des AGs vor Arbeitsbeginn festzulegen. Zwischentermine, insbesondere die für den Einsatz von Nachunternehmen und anderer relevanter Gewerke, werden nach dieser gemeinsamen Festlegung verbindlich für den Auftragnehmer.</p> <p>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 Fremdplanleistungen.</p> <p>3.3. Bauablauf</p> <p>Zum zeitlichen Bauablauf ist eine parallele Bearbeitung von bis zu zwei Sanierungsberichen gleichzeitig vorgesehen. Parallele Arbeiten sind u.a. vorbereitende und nachgängige Arbeiten sowie Auf- und Abbau der einzelnen Sanierungsbereiche.</p> <p>Ein Detailterminplan ist unter Einhaltung der Ausführungsfristen, mit Angabe der Mitarbeiteranzahl sowie der konkreten Koordinierung der einzelnen Sanierungsbereiche und Arbeitsschritten, eigenverantwortlich vom AN innerhalb von zwei Wochen vor Ausführungsbeginn der Bauleitung des AGs zur Abstimmung vorzulegen.</p> <p>3.3.1. Bauabschnitte und Bauphasen</p> <p>Die Ausführung der Arbeiten gliedert sich grundsätzlich in nachfolgend beschriebenen vier Phasen, welche zudem übergreifend und parallel erfolgen, sofern dies den Bauablauf unterstützt und keine sicherheitsrelevanten Belange entgegenstehen. Der Auftragnehmer hat die Arbeitsabläufe entsprechend zu koordinieren und so zu strukturieren, dass sämtliche Bauphasen ohne gegenseitige Behinderung durchgeführt werden können.</p> <p>Phase 1 - Vorbereitung und Einrichtung der Sanierungsbereiche</p> <p>Umfasst alle vorbereitenden Maßnahmen wie</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>Baustelleneinrichtung, Abschottungen, Unterdruckhaltung, Schleusenaufbau, Bestandsaufnahme, Freimessungen sowie organisatorische und sicherheitstechnische Maßnahmen zur Gewährleistung eines regelkonformen Arbeitsbeginns gemäß TRGS und DGUV.</p> <p>Phase 2 - Rückbau (unbelastet) Demontage und Entfernung aller nichttragenden, unbelasteten Bauteile, Einbauten, Oberflächen und Ausstattungen. Dazu gehören z. B. Bodenbeläge, abgehängte Decken, Einbauteile, Installationen, leichte Trennwände sowie die vollständige Freilegung belasteter Schichten und Bauteile.</p> <p>Phase 3 - Schadstoffsanierung und Rückbau Fachgerechte Entfernung der im Objekt vorhandenen schadstoffhaltigen Materialien (z. B. Asbest, PCB, PAK, KMF) gemäß den einschlägigen technischen Regeln (TRGS 519, 524, 551, 521). Anschließend gezielter Rückbau der vorgesehenen Bauteile einschließlich sicherheitsrelevanter Maßnahmen wie Abstützungen, Aussteifungen, kontrollierter Demontage sowie sortenreiner Trennung und Ausschleusung aller belasteten und unbelasteten Materialfraktionen.</p> <p>Phase 4 - Beräumung und Abschlussarbeiten Sammeln, Reinigen und Beräumen der Sanierungs- und Rückbaubereiche, inklusive Feinreinigung, Kontrollmessungen/Freigaben, Räumung der Baustelle, Rückbau der Abschottungen, Entsorgungsnachweise sowie Herstellung eines sicheren und sauberen Zustands für die Folgegewerke.</p> <p>Phase 5 - Rückbau des Gebäudes Die anzubietenden Leistungen nachfolgend zur Schadstoffsanierung umfassen den vollständigen Abbruch des ehem. Gebäudes inkl. Gründungsbauwerke, Tragschichtmaterialien, Entwässerungsleitungen, Zuwegungen und teilweise befestigter Außenflächen inkl. Entsorgung gemäß der im Folgenden aufgeführten Gebäudebeschreibung. Das Gebäude ist standsicher, begehbar und seit kurzem ungenutzt.</p> <p>Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Zufahrtsstraße in den Elsen. Es ist zu beachten, dass die umliegenden Bereiche auf dem Grundstück aufgrund ihrer Funktion als Schulzentrum weiterhin erreichbar sein müssen.</p> <p>Länge gesamt [ca. 31 m], Breite gesamt [ca. 15 m], Σ Höhe [Traufe: ca. 5,50 m, First: ca. 8,50 m] inkl. Böden / Decken, Grundfläche [ca. 405 m²], Dachfläche [ca. 360 m²], Volumen außen [ca. 2350 m³]</p> <p>Die Abbruchmitteilung wird vom AG bzw. dem Fachplaner des AGs erwirkt und bei Auftragserteilung übergeben.</p> <p>Die im Folgenden beschriebenen Abbruch- und</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>Rückbauarbeiten sind mit der Bauleitung abzustimmen und ausschließlich von erfahrenen und geeigneten Personen auszuführen.</p> <p>Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Während der Arbeitsdurchführung hat der AN sicherzustellen, dass eventuelle schadstoffhaltige Materialien, welche erst im Zuge des Rückbaus erkannt werden, von sachkundigem Personal demontiert werden. Solche, gemäß Gefahrstoffverordnung deklarierten Materialien, hat der AN dem AG umgehend schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Das Herbeischaffen von Wasser (z. B. für Berieselung/ Staubniederhaltung) und Baustrom sowie das Erwirken evtl. nötiger Genehmigungen ist Sache des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die besonderen Begebenheiten aufgrund der Lage der Baustelle ist zu berücksichtigen (s. o.).</p> <p>Sanitäreinrichtungen stehen im Rahmen der Abbrucharbeiten nicht zur Verfügung. Die Aufstellung von Sanitärcontainern ist in die Position der Allgemeinen Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.</p> <p>Auf dem Baustellengelände gelten Übernachtungsverbot, Abfallverbrennungsverbot und die Straßenverkehrsordnung.</p> <p>Anfallender Abfall des ANs ist zeitnah abzufahren und zu fachgerecht entsorgen.</p> <p>3.3.1.1 Sanierungsbereich Der Zugang erfolgt über eine 2- bzw. 4-Kammer-Personenschleuse</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. <p>3.3.1.2 Entfernung der belasteten Materialien Nachfolgend wird die Vorgehensweise bei der Entfernung der schadstoffhaltigen Bausubstanz im Innenbereich beschrieben.</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>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.</p> <p>Bei der Demontage von KMF-, PAK- bzw. schwermetallhaltigen Materials wird analog verfahren, sodass die Vorgaben der jeweiligen TRGS 524, TRGS 551 bzw. TRGS 521 umgesetzt werden. Nach der Demontage wird das kontaminierte Material (KMF zusätzlich nassen) staubdicht verpackt, ausgeschleust und ohne Zwischenlagerung in die dafür vorgesehenen Schadstoffabfallcontainer transportiert.</p> <p>Grundsätzlich sind die einzelnen Abfallfraktionen sortenrein zu trennen, zu verpacken bzw. in geschlossene Behältnisse zu verbringen und zum bereitgestellten Entsorgungscontainer zu transportieren.</p> <p>Die Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen ist innerhalb der jeweiligen Einheitspreise der entsprechenden Position abgegolten. Die Entsorgung überwachungspflichtiger Abfälle wird gesondert vergütet.</p> <p>Nach vollständiger Entfernung des kontaminierten Materials wird der gesamte Sanierungsbereich 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.</p> <p>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 schriftlich 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 ANs.</p> <p>3.3.1.3 Erfolgskontrollen / Freigabe der Bereiche 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</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>vollständig beseitigt wurden.</p> <p>Nach erfolgreicher Abnahme der Reinigungsleistung, erfolgen ggf. zur Freigabe des Sanierungsbereichs Raumluftmessungen gemäß VDI 3492 zur Ermittlung der Asbest- und KMF-Faserkonzentration (Messaufgabe 2b "Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen").</p> <p>Die Kosten für ggf. erforderliche Wiederholungsanalytik trägt der AN.</p> <p>Abnahmen durch die Fachbauleitung sind rechtzeitig anzukündigen und mindestens 48 Stunden im Voraus anzumelden. Ohne fristgerechte Ankündigung besteht kein Anspruch auf Durchführung der Abnahme.</p> <p>Wartezeiten für die Analytik sind einzukalkulieren. KMF/Asbest: ca. 3 Tage</p> <p>Die Freigabe der Bereiche erfolgt in Schriftform. Abschließend sind Schleusen und Unterdruckhaltung wieder abzubauen.</p> <p>3.4. Sonstige Angaben</p> <p>Die ausführende Firma muss über die Zulassung als Fachbetrieb für die Durchführung sämtlicher Schadstoffsanierungsarbeiten insbesondere Asbestsanierungsarbeiten auf Grundlage der Gefahrstoffverordnung verfügen.</p> <p>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.</p> <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>Die Mitarbeiter des ANs sind auf der Baustelle kenntlich zu machen. Eine Liste, der für den AN tätigen Personen, ist der Bauleitung des AGs zu übergeben, Änderungen sind umgehend schriftlich 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 		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>ausgeführt werden</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>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. Zweiterzeuger ist der AN, die Kosten für anfallende Gebühren trägt alleinig der AN.</p> <p>Die Beantragung der Abfallerzeugungsnummer erfolgt durch den Auftragnehmer. Eine entsprechende Vollmacht wird durch den Auftraggeber erstellt. Die hieraus resultierenden Verpflichtungen (z.B. aus dem elektronischen Nachweisverfahren) sind zu berücksichtigen und einzukalkulieren.</p> <p>Für die Schlussrechnung ist der Nachweis der ordnungsgemäßen 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>Bauseitig erfolgt keine vollumfängliche Beweissicherung. Es wird empfohlen, dass der Auftragnehmer im Rahmen der Arbeiten eigenständig eine grobe Beweissicherung durchführt. Dies stellt weder einen Anspruch auf Beauftragung noch auf gesonderte Vergütung dar und dient ausschließlich dem Schutz des Auftragnehmers.</p> <p>Festgestellte Bestandsschäden sind dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Es wird empfohlen, eine gemeinsame Beweissicherung zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer durchzuführen.</p> <p>3.7 Sicherheit und Gesundheit</p> <p>Soweit der AN für sein Gewerk besondere Gefährdungen</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>feststellt, hat er diese vor Arbeitsbeginn dem AG anzuzeigen und Sicherheitslösungen darzulegen. Auf Verlangen des AGs ist eine Gefährdungsanalyse zu erstellen und vorgesehene Sicherheitslösungen schriftlich darzustellen. Der AG kann letztere zurückweisen und die Einhaltung der Vorgaben / Lösungen eines Sicherheits- u. Gesundheitskoordinators verlangen.</p> <p>Stellt der AG bei Begehungen Ausführungsmängel in den Belangen von Sicherheit oder Gesundheitsschutz fest, sind diese unverzüglich zu beseitigen und dies binnen 3 Arbeitstagen schriftlich dem AG zu melden. Die Verantwortlichkeit des ANs für die Erfüllung d. Arbeitsschutzpflichten gegenüber seinen Beschäftigten bleibt unberührt. Etwaige Aufwendungen des ANs hierdurch sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>3.8 Schutz vorhandener Leitungen Die Ver- u. Entsorgungsmedien des Objektes sollen zu Beginn der Maßnahme medienfrei sein.</p> <p>Dennoch gilt : Der AN verpflichtet sich, die Anbindung aller Ver- und Entsorgungsleitungen im Gebäude und auf dem Grundstück zu prüfen und ggf. selbst zu erwirken, sich hierfür mit den jeweiligen Ver- und Entsorgungsunternehmen in Verbindung zu setzen und alle notwendigen Arbeiten durchzuführen. Versorgerauskünfte sind eigenständig einzuholen. Der AN hat sich mit Lage und Verlauf angegebener Ver- und Entsorgungsleitungen vertraut zu machen und bei Ausschachtungen vorsichtig vorzugehen.</p> <p>Bei Arbeitsausführung dennoch freigelegter oder berührter Wasser-, Gas-, Kanal-, elektr. Leitungen oder sonstige Anlagen sind mit Sorgfalt und Umsicht nach geltenden Vorschriften und im Einvernehmen mit dem AG betriebssicher zu schützen.</p> <p>Bei Gasgeruch oder anderen Gefahren ist der AG sofort zu benachrichtigen, auch wenn noch keine Leitungen freigelegt sind. Der AN muss das zuständige Betriebsunternehmen und den AG über jede Beschädigung vorhandener Leitungen u. Kabel sofort verständigen. Durch solche Beschädigung entstehende Kosten trägt der AN.</p> <p>3.9 Vermessungsarbeiten Werden ohne die Zustimmung des AGs Vermarkungspunkte, o. ä. verändert, ersetzt oder entfernt, trägt der AN die Kosten der Neuvermessung n. HOAI - Sätzen, die mit Schlussrechnung in Abzug gebracht werden.</p> <p>3.10 Abnahmen Der AN veranlasst die rechtzeitige Durchführung von Abnahmen durch die Abnahmeberechtigten. Vom AN verschuldete Verzögerungen beeinflussen nicht die Ausführungsfristen.</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>Die vorgenannten Auflagen sind Vertragsbestandteil.</p> <p><u>4. Unterlagenpflicht</u></p> <p>4.1. Unterlagenpflicht des Auftragnehmers Folgende Unterlagen müssen vor Sanierungsbeginn 3-fach vorliegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • schriftliche Benennung des für die Leitung und Aufsicht vorgesehenen Personals und deren Qualifikationen, sowie dessen Vertretung (mindestens 2 Personen mit Nachweis TRGS 519 Anlage 3, gem. TRGS 519 Nr. 5 (2)) • schriftliche Benennung des für die Koordination vorgesehenen Personals und dessen Vertretung (mindestens 2 Personen gem. § 15 Abs. 4 GefStoffV) • Bestätigter Bauzeitenplan (siehe Punkt 4.3), in dem alle Bestandteile der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Tätigkeiten enthalten sind • Arbeitsplan und Arbeitsanweisung • Anmeldung bei der zuständigen Behörde und Berufsgenossenschaft <p>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 ANs, die jeweilige registerpflichtige oder registerrelevante Datei in elektronischer Form an das elektronische Postfach des AGs zu übermitteln. Der AN hat Zedal zu verwenden. Des Weiteren sind dem AG Papierausdrucke 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 ANs zu übergeben. Diese Ordner müssen in ihrem Aufbau den Maßgaben des § 24 der NachwV entsprechen.</p> <p>Folgende Unterlagen müssen bei Baubeginn 2-fach vorliegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nachweis über die medizinische Vorsorgeuntersuchung aller Mitarbeiter, die im Sanierungsbereich eingesetzt werden <ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung bei Personenwechsel • Namensliste der an der Baustelle eingesetzten Personen (nach BGR) <ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung bei Personenwechsel • Erste-Hilfe-Zeugnisse, schriftliche Benennung der eingesetzten Ersthelfer • erforderliche Prüfzeugnisse für alle eingesetzten Geräte 		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Vorbemerkungen Abbruch u. Schadstoffsanierung		
<p>4.2. Berichtswesen Der AN führt über die zur Durchführung der Maßnahme notwendigen ausgeführten Arbeiten und Arbeitsfortschritte Berichte in Form eines Bautagebuchs. Die Berichte enthalten Angaben zur Witterung, Anzahl der Beschäftigten auf der Baustelle, deren Qualifikation, den Einsatz von Material, Gerät sowie den Baufortschritt aufgeschlüsselt nach Tätigkeit. Diese Bautagesberichte sind der Objektüberwachung des AGs wöchentlich vorzulegen. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>4.3. Terminliche Abwicklung Der AN ist verpflichtet innerhalb von zwei Wochen nach Auftragserteilung einen detaillierten Einzelterminplan sowie einen Bauablaufplan einschl. Personalstärke für die vollständige Baumaßnahme anzufertigen und der Objektüberwachung zur Abstimmung vorzulegen.</p> <p>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 bestimmt waren.</p> <p>Hierzu zählen im Einzelnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufmaße (beinhaltet Planskizzen zu Aufmaßtabellen) • Tagelohnnachweise <p>Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung aller anfallenden Abfälle.</p>		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle
Normen		
Es gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen der VOB / C in der jeweiligen aktuellen Fassung		
DIN 18 299		Allgemeine Regelungen für Bauleistungen jeder Art
DIN 18 300		Erdarbeiten
DIN 18 303		Verbauarbeiten
DIN 18 306		Entwässerungskanalarbeiten
DIN 18 329		Verkehrssicherungsarbeiten
DIN 18 451		Gerüstarbeiten
DIN 4420		Arbeits- und Schutzgerüste
DIN 4422		Fahrgerüste
DIN 18 459		Abbruch- und Rückbauarbeiten
DIN 1055		Lastannahmen und Einwirkungen auf Tragwerke
DIN 1055-3		Verkehrslasten im Hochbau
TRGS 519		Technische Regel für Gefahrstoffe Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten
TRGS 521		Technische Regel für Gefahrstoffe alter Mineralwolle: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten
TRGS 524/ DGUV Regel 101-004		Technische Regel für Gefahrstoffe Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen
VDI 3492		Richtlinie zur Bestimmung der Anzahlkonzentration anorganischer faserförmiger Partikel in der Innenraumluft bzw. in der Außenluft sowie der Zuordnung dieser Fasern zu bestimmten Faserklassen (Chrysotil, Amphibolasbest, Calciumsulfat, sonstige anorganische Fasern)
GefStoffV		Gefahrstoffverordnung
KrW/AbfG		Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz
NachwV		Nachweisverordnung

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.1	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle einschl. An-, Abfuhr aller benötigten Werkzeuge, Maschinen, Kleingeräte, Großgeräte, Gerüste, sowie der technischen Ausstattung für die Schadstoffsanierung und den konstruktiven Rückbau, Container, Abbruchwerkzeug, H-Sauger, etc. soweit sie nicht einzeln ausgeschrieben sind.</p> <p>Die Dimensionierung der Werkzeuge, Maschinen und Geräte hat der Unternehmer in eigener Verantwortung vorzunehmen.</p> <p>Einrichtung:</p> <p>Installation und Räumung der Unterkünfte für die Arbeitskräfte sowie der Container o.ä. für Material und Geräte, Dusch- und WC-Anlage inkl. Fäkalientank mit regelmäßiger Entleerung, einschl. An- und Abfuhr.</p> <p>Die Dimensionierung der Container und Anlagen hat der Unternehmer in eigener Verantwortung vorzunehmen.</p> <p>Ferner ist durch den AN mindestens ein Sicherungsposten für Transporte jeglicher Art am Zufahrtstor der Baustelle zu installieren, um die Gefährdung Dritter (Personenverkehr auf dem Schulhofgelände durch Schüler, Lehrkräfte, etc.) zu verhindern bzw. auszuschließen!</p> <p>Räumung:</p> <p>Alle benutzten Flächen sind am Ende der Arbeiten wieder in einem ordentlichen und sauberen Zustand zu hinterlassen. Die jeweiligen Arbeitsstellen und kontaminierten Bereiche sind gegen unbefugten Zutritt zu sichern und zu kennzeichnen.</p> <p>Persönliche Schutzausrüstung für Sanierungspersonal und externe Bauleitung (Fachbauleitung Schadstoffe) ist einzukalkulieren.</p> <p>Schutzausrüstung gemäß TRGS 519:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halbmasken mindestens TM2/P - Schutzanzüge und Stulpen <p>Die Schutzausrüstung wird für die gesamte Asbest-Schadstoffsanierung benötigt.</p> <p>Baustellenbeleuchtung:</p> <p>Installation einer ausreichenden Baubeleuchtung für alle Sanierungs- und Abbruchbereiche sowie den Außenbereich.</p> <p>Material:</p> <p>Material (Ständer, Latten, Folien, Nägel etc.) für die Erstellung von Arbeitsräumen, Abklebungen, usw. ist in die betreffenden Positionen einzurechnen, einschl. deren An- u. Abfuhr, sofern es nicht gesondert ausgeschrieben ist.</p> <p>Die Vorhaltung, Instandhaltung und Wartung der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baustelleneinrichtung ist für die Dauer der Gesamtmaßnahme mit einzukalkulieren. Die Vorhaltdauer entspricht der Dauer der Sanierungs- und Rückbaumaßnahme. Grundstandzeit = gesamter Sanierungs- und Rückbauzeitraum (12 Wochen) Abrechnungsgrundlage: Psch, inkl. aller Nebenkosten			
		1 psch		GP
01.2	Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten der Baustelleneinrichtung für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung. Verlängerungswoche Abrechnungsgrundlage: Woche, inkl. aller Nebenkosten			
		1 Wo	EP	GP
01.3	4-Kammer-Personendekontaminationseinheit 4-Kammer-Personendekontaminationseinheit mit ortsangepasster Vorkammer fristgerecht anliefern und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Am Ende der Bauzeit nach erfolgter Reinigung wieder abfahren. Die Installation/Umsetzung wird in einer separaten Position vergütet. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - Wassermanagement - Unterdruckschreiber - Witterungsschutz für Außenbereich (Schleuse sowie Schleusentechnik) Grundstandzeit = gesamter Sanierungszeitraum Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.4	4-Kammer-Personendekontaminationseinheit vorhalten Vorhalten der 4-Kammer-Personendekontaminationseinheit für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung. Verlängerungswoche Abrechnungsgrundlage: Woche, inkl. aller Nebenkosten <div>2 StWo EP GP</div>			
01.5	2-Kammer-Materialdekontaminationseinheit 2-Kammer-Materialdekontaminationseinheit mit ortsangepasster Vorkammer fristgerecht anliefern und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Am Ende der Bauzeit nach erfolgter Reinigung wieder abfahren. Die Installation/Umsetzung wird in einer separaten Position vergütet. Einzukalkulieren sind weiterhin: - sämtliche Verbrauchsmaterialien - Wassermanagement - Unterdruckgerät - Witterungsschutz für Außenbereich (Schleuse sowie Schleusentechnik) Grundstandzeit = gesamter Sanierungszeitraum Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten <div>2 St EP GP</div>			
01.6	2-Kammer-Materialdekontaminationseinheit vorhalten Vorhalten der 2-Kammer-Materialdekontaminationseinheit für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung. Verlängerungswoche Abrechnungsgrundlage: Woche, inkl. aller Nebenkosten <div>2 StWo EP GP</div>			
01.7	Unterdruckhaltegerät 10.000m³/h Unterdruckanlage bis 10.000m³/h liefern und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Am Ende der Bauzeit wieder abfahren. Das Aufstellen, Installieren und Betreiben wird bei den einzelnen Sanierungsabschnitten vergütet.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nachzuweisen sind:			Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Protokoll der jährlichen Überwachung gem. TRGS 519 - Messbericht über die gesamte Abluftkonzentration nach VDI 3861 - BIA-Prüfzeugnisse der eingesetzten Feinstaubfilter - Leitungen zum Betrieb der Unterdruckanlagen 			
	Grundstandzeit = gesamter Sanierungszeitraum			
	Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		2 St	EP	GP
01.8	Unterdruckhaltegerät 10.000m³/h vorhalten			
	Vorhalten der Umluft- und Unterdruckanlage bis 10.000m³/h für nicht eigenverschuldete Bauzeitverlängerung.			
	Verlängerungswoche			
	Abrechnungsgrundlage: Woche, inkl. aller Nebenkosten			
		2 StWo	EP	GP
01.9	Bauzaun liefern, installieren, umsetzen, abfahren			
	Der Bereich der Baustelleneinrichtung ist gegen unbefugten Zutritt durch einen stoßfesten Bauzaun mit Sichtschutz (2m hoch) mit verschließbarem Tor zu sichern und zu kennzeichnen. Das Zugangstor muss für den Containertransport ausreichend dimensioniert sein.			
	Lieferung, Aufbau, Umsetzen und Wartung des Baustellenzauns. Nach Beendigung der Arbeiten den Bauzaun wieder abbauen und abfahren.			
	Einzukalkulieren sind weiterhin:			
	<ul style="list-style-type: none"> - alle Materialien und Verbrauchsmaterialien - alle Reinigungs-, Instandhaltungs- und Nebenarbeiten sowie Ergänzungen und Nacharbeiten 			
	Der Bauzaun ist mit Hinweisschildern "Betreten verboten" zu kennzeichnen.			
	Grundstandzeit = gesamter Sanierungs- und Rückbauzeitraum			
	Abrechnungsgrundlage: m, inkl. aller Nebenkosten			
		150 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10	Wassermanagement Wasserversorgung für die Tätigkeiten im Arbeitsbereich liefern, installieren, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Es ist ein Wasserversorgungspunkt pro Ebene sowie ein Wasserversorgungspunkt im Außenbereich zu installieren und vorzuhalten. Eine Abgreifstelle wird bauseits nicht zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung und Verteilung ist einzukalkulieren. Grundstandzeit = gesamter Sanierungs- und Rückbauzeitraum Abrechnungsgrundlage: Psch, inkl. aller Nebenkosten, Behördenanfragen und Gebühren			
		1 psch		GP
01.11	Baustrommanagement Stromversorgung für die Tätigkeiten im Arbeitsbereich liefern, installieren, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, warten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren. Es ist ein Stromversorgungspunkt pro Ebene sowie ein Stromversorgungspunkt im Außenbereich zu installieren und vorzuhalten. Abgreifstellen werden im Gebäude nicht zur Verfügung gestellt. Entsprechende Zuleitung und Verteilung ist einzukalkulieren. Grundstandzeit = gesamter Sanierungs- und Rückbauzeitraum Abrechnungsgrundlage: Psch, inkl. aller Nebenkosten, Behördenanfragen und Gebühren			
		1 psch		GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung , Netto:		
02	Titel Gerüste / Arbeitsbühnen			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
02	Titel	Gerüste / Arbeitsbühnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Gerüstbau (DIN 4420, 4422, 18451)</p> <p>Gerüstbau (DIN 4420, 4422, 18451)</p> <p>Hilfs- und Arbeitsgerüste sind, sofern diese nicht nachfolgend beschrieben werden, durch den AN für sämtliche Arbeiten zu stellen und die Kosten hierfür in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Um eine Verschleppung von Gefahrstoffen zu verhindern, müssen die Gerüste aus gut zu reinigenden Materialien gefertigt sein. Weiterhin sind sämtliche Hohlraumöffnungen so abzukleben, dass keine Fasern in Gerüststangen oder ähnliches eindringen können.</p> <p>Das Abkleben der Gerüste ist in die Positionen einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.</p>			
02.1	<p>Rollgerüst bis 3,00m</p> <p>Fahrbares Arbeitsrollgerüst zum Aufbau der Abschottungen, zur Demontage der Decken, Demontage der Beleuchtung, zur Ausführung weiterer Arbeiten und zur Reinigung mit Leitergang und Seitenschutz liefern, standsicher aufbauen, nach Erfordernis umsetzen, betriebsbereit vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten feinreinigen und abfahren.</p> <p>Das Gerüst ist für die Dauer der gesamten Sanierungs- und Abbrucharbeiten vorzuhalten und je nach Bedarf umzusetzen.</p> <p>- Lastklasse 3 - Arbeitshöhe bis ca. 3,00m</p> <p>Grundstandzeit = gesamter Sanierungs- und Rückbauzeitraum</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
02	Titel	Gerüste / Arbeitsbühnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.2	<p>Rollgerüst bis 6,00m</p> <p>Fahrbares Arbeitsrollgerüst zum Aufbau der Abschottungen, zur Demontage der Decken, Demontage der Beleuchtung, zur Ausführung weiterer Arbeiten und zur Reinigung mit Leitengang und Seitenschutz liefern, standsicher aufbauen, nach Erfordernis umsetzen, betriebsbereit vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten feinreinigen und abfahren.</p> <p>Das Gerüst ist für die Dauer der gesamten Sanierungs- und Abbrucharbeiten vorzuhalten und je nach Bedarf umzusetzen.</p> <p>- Lastklasse 3 - Arbeitshöhe bis ca. 6,00m</p> <p>Grundstandzeit = gesamter Sanierungs- und Rückbauzeitraum</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>	1 St	EP	GP
02.3	<p>Hubsteiger / Teleskopsteiger</p> <p>Liefern, Warten, Betreiben sowie Abtransportieren eines Hubsteigers/Teleskopsteigers.</p> <p>Verwendet wird das Gerät, um die asbesthaltige Dachverkleidung an der Fassade / Giebelwand von der Schulhofseite aus und die Holztür in der rückseitigen Giebelwand der Turnhalle zu demontieren.</p> <p>Das Ausführen weiterer Arbeiten obliegt der Wahl des AN.</p> <p>Benötigter Ausleger: bis ca. 10,00m (Arbeitsbereich)</p> <p>Der Korb des Gerätes muss Platz für zwei Arbeiter sowie für alle benötigten Kleingeräte und Materialien (H-Sauger, Stromanschlüsse, etc.) haben.</p> <p>Bei der Wahl des Gerätes sollte darauf geachtet werden, dass vor Ort in einigen Bereichen beengte Zuwegungen/Verkehrsflächen gegeben sind (minimal ca. 3,00 m).</p> <p>Der Hubsteiger/Teleskopsteiger ist für die Dauer der Sanierungsarbeiten an der Außenfassade vorzuhalten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
02	Titel	Gerüste / Arbeitsbühnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02		Gerüste / Arbeitsbühnen , Netto:		
03 Titel Arbeitsbereiche einrichten				
03.1	Folienschottung Arbeitsbereich Herstellen einer unterdruckfesten Folienwand (Folie >= 200µm) auf Ständerwerk aus Holz oder Metall, horizontal oder vertikal bespannt. Inklusive der Abdichtung aller Durchdringungen sowie Abbau und Entsorgung nach Fertigstellung des Arbeitsbereiches. Die Leistung schließt die Herstellung von ggf. erforderlichen Kleinflächen wie bspw. Deckenzwischenraumschottungen mit ein. Abschottung aufbauen, vorhalten, reinigen und abbauen. Einschl. Wiederentfernung sowie Entsorgung nach Fertigstellung der Arbeiten. Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten <div>60 m² EP GP</div>			
03.2	Herstellen staubdichter Arbeitsbereich Herstellen eines geschlossenen Arbeitsbereiches durch staubdichtes Abdichten. Dazu sind alle Durchdringungen und Durchbrüche staubdicht zu verschließen. Nach Aufbau der Schleuse sind noch undichte Stellen mit Folie und Klebeband abzudichten. Arbeitshöhe Turnhalle bis ca. 6,00m Arbeitshöhe restliche Bereiche bis ca. 3,00m Abrechnungsgrundlage: Stück, inkl. aller Nebenkosten <div>3 St EP GP</div>			
03.3	4-Kammer-Personendekontaminationseinheit installieren 4-Kammer-Personendekontaminationseinheit mit ortsangepasster Vorkammer für die Sanierungsbereiche aufbauen, sowie mit Passstücken und Zubehör (Unterdruckschreiber, Wassermanagement) anschließen und betreiben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
03	Titel	Arbeitsbereiche einrichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Einzukalkulieren sind weiterhin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - horizontaler und vertikaler Transport - sämtliche Verbrauchsmaterialien - tägliche Reinigung - die Ausbildung einer Bodenwanne als zusätzliche Abdichtung im Bereich der Dusche - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich - Bedarfsgerechtes Herstellen eines Witterungsschutzes <p>Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		3 St	EP	GP
03.4	<p>2-Kammer-Materialdekontaminationseinheit installieren</p> <p>2-Kammer-Materialdekontaminationseinheit mit ortsangepasster Vorkammer für die Sanierungsbereiche aufbauen, sowie mit Passstücken und Zubehör (Unterdruckschreiber, Wassermanagement) anschließen und betreiben.</p> <p>Einzukalkulieren sind weiterhin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - horizontaler und vertikaler Transport - sämtliche Verbrauchsmaterialien - tägliche Reinigung - die Ausbildung einer Bodenwanne als zusätzliche Abdichtung im Bereich der Dusche - Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich - Bedarfsgerechtes Herstellen eines Witterungsschutzes <p>Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		3 St	EP	GP
03.5	<p>Unterdruckhaltegerät 10.000m³/h installieren</p> <p>Unterdruckanlage bis 10.000 m³/h installieren und betreiben. Gemäß dem Sanierungsablauf umsetzen. Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen. Umsetzung/Installation inkl. aller Lutten, Leitungen und Blenden.</p> <p>Einzukalkulieren sind weiterhin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - horizontaler und vertikaler Transport <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
03	Titel	Arbeitsbereiche einrichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div><ul style="list-style-type: none">- sämtliche Verbrauchsmaterialien- tägliche Reinigung- Schottungsarbeiten zum Anschluss an den Sanierungsbereich- Bedarfsgerechtes Herstellen eines Witterungsschutzes<p>Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten wieder abbauen.</p><p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p><p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p></div>			
		3 St	EP	GP
Summe Titel 03		Arbeitsbereiche einrichten , Netto:		
04 Titel Weißbereichsarbeiten				
	<div>Hinweis Weißbereichsarbeiten</div> <p>Einzelne Bauteile können mit einem schadstoffbelasteten Bauteil - wie zum Beispiel asbesthaltigem Putz - verbunden sein.</p> <p>Der Ausbau der betroffenen Teile erfolgt nur soweit wie dies ohne Eingriff in die schadstoffhaltige Bausubstanz möglich ist!</p> <p>Wird bei der Demontage bereits in die schadstoffhaltige Bausubstanz eingegriffen, sind entsprechende technische, organisatorische sowie persönliche Schutzmaßnahmen umzusetzen.</p>			
04.1	<div>Allgemeine Raumentrömpelung</div> <p>Im Baustellenbereich noch vorhandenes Inventar, Gerümpel, Schränke, Regale, Tische, Tafeln, Pinnwände, Whiteboards, Gardinen, Gardinenstangen und sonstige Gegenstände aufnehmen und nach Vorgabe der Bauleitung demontieren, entrömpeln und entsorgen.</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Container.</p> <p>Die Entsorgung der unbelasteten Materialien ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
		Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m³ Inventar, inkl. aller Nebenkosten			
		20 m³	EP	GP
04.2	Demontage Rohrleitung			
	Demontage und Entsorgung von Rohrleitungen aus Metall und Kunststoff, einschl. Form- und Verbindungsteile, inkl. Befestigungen, Abhänger und Armaturen.			
	Rohrleitungen:			
	Wasser	DN10 - DN100		
	Abwasser	DN50 - DN200		
	Heizung	DN12 - DN150		
	Die Demontage und Entsorgung der Isolierung wird separat vergütet.			
	Die Leitungen sind von allen Anhaftungen mittels H-Sauger zu reinigen.			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m, inkl. aller Nebenkosten			
		400 m	EP	GP
04.3	Demontage Lüftungskanäle			
	Demontage und Entsorgung der Lüftungskanäle, einschließlich Brandschutzklappen sowie aller Form-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien und Abhänger. Alle vorhandenen Lüftungsgitter/-auslässe in Innen- und Außenwänden sind ebenfalls zu zurückzubauen.			
	Die Lüftungsleitungen an den Bestandanlagen sind zu trennen und in Abstimmung mit der Bauleitung zurückzubauen und zu demontieren.			
	Die Demontage und Entsorgung der Isolierung wird separat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vergütet.			Übertrag:
	Querschnitte der Kanäle: min. ca. 20 x 20cm max. ca 180 x 80cm			
	Abmessungen der Gitter (LxB): max. ca. 1,50 x 1,00m			
	Arbeitshöhe bis ca. 7,00m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: lfdm, inkl. aller Nebenkosten			
		120 m	EP	GP
04.4	Demontage Duschanlage			
	Demontage und Entsorgung Duschanlage (ca. 0,30m x 1,10m) inkl. Armatur, Brausestange, Handbrause, Siphon, Zu- und Ablaufgarnituren und aller zugehörigen Teile.			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		8 St	EP	GP
04.5	Demontage Prallschutz (Vlies) inkl. Kleber			
	Demontage und Entsorgung des verklebten Prallschutzes aus rotbraunem und/oder graublauem Vlies an verschiedenen Wandoberflächen (Mauerwerk, Beton, etc.).			
	Prallschutzhöhe bis ca. 2,00m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		85 m²	EP	GP
04.6	Demontage Geräteraumtor			
	Demontage und Entsorgung der Geräteraumtore aus Holz, inkl. aller Befestigungen, Torstopper, Führungsschienen, mechanische Bauteile, etc.			
	Die Gerätetore bestehen aus einer tragenden Metallkonstruktion aus Rechteckprofilen, auf welcher Holzbretter als Verkleidung befestigt worden sind.			
	Abmessungen (BxH): ca. 4,50 x 2,00m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		2 St	EP	GP
04.7	Demontage Sprossenwand			
	Demontage und Entsorgung der Sprossenwand, bestehend aus Holz an Wandflächen montiert, inkl. aller Halterungen, Mechaniken, Befestigungen, etc.			
	Abmessungen (BxH): ca. 2,00 x 2,50m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>	3 St	EP	GP
04.8	<p>Demontage Klettertauschiene und Turnringschiene</p> <p>Demontage und Entsorgung der Klettertau- und Turnringschiene inkl. aller Befestigungen und Halterungen etc.</p> <p>Die Führungsschienen der Taue sind an der Decke der Sporthalle befestigt (h= ca. 6,00m). Je Schiene sind bis zu 4 Taue vorhanden.</p> <p>Länge der Führungsschienen aus Metall ca. 2,00m.</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>	4 St	EP	GP
04.9	<p>Demontage Basketballkorb mit ausklappbarer Unterkonstruktion</p> <p>Demontage und Entsorgung fest an der Wand montierter Basketballkörbe mit ausklappbarer Unterkonstruktion aus Metall, inkl. aller Halterungen, Befestigungen, Mechaniken, etc.</p> <p>Arbeitshöhe: ca. 4,00m</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		2 St	EP	GP
04.10	<p>Demontage Umkleidebank</p> <p>Demontage und Entsorgung der Holzbank auf Metallkonstruktion (quadratische Hohlprofile) in den Umkleidekabinen einschl. Kleiderhaken, ein- und zweiseitig. Metallrahmenkonstruktion teilweise an Massivwand angeschraubt und/oder auf dem Fliesenboden befestigt.</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: lfdm, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		24 m	EP	GP
04.11	<p>Demontage Wendeltreppe mit Geländer</p> <p>Demontage und Entsorgung der Wendeltreppe zum Dachgeschoss mit Metallgeländer, inkl. aller Halterungen, Befestigungen, Anschlüsse, etc.</p> <p>Das Treppengeländer besteht aus vertikal und horizontal verlaufenden Flachstählen und Rundprofilen verschiedener Größen. Der Handlauf ist mit einer Kunststoffbeschichtung versehen.</p> <p>Die Tragelemente sind jeweils fest mit Betonbauteilen verbunden.</p> <p>Treppengeländerhöhe: ca. 1,10m</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p>			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: psch, inkl. aller Nebenkosten			
		1 psch		GP
04.12	Demontage Regenrinne und Regenfallrohr			
	Demontage und Entsorgung von horizontal und vertikal verlaufenden Regenrinnen / Regenfallrohren aus Metall, verlaufend an den Dachkanten sowie an der Fassade entlang inkl. aller Befestigungsmittel, etc.			
	Arbeitshöhe bis ca. 7,00m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m, inkl. aller Nebenkosten			
		90 m	EP	GP
04.13	Demontage Leuchten			
	Demontage und Entsorgung der in dem Gebäude vorhandenen Wand- und Deckenleuchten (Langfelddeckenleuchten, Rundleuchten, Quadratleuchten) einschließlich deren Zuleitungen und Befestigungen.			
	Einbauhöhe: bis ca 3,00m			
	Einbauhöhe im Bereich der Turnhalle: bis ca 6,00m			
	Leuchtmittel und Kondensatoren unter direkter Absaugung ausbauen, einschließlich Separierung der einzelnen Materialien und Transport zu den jeweiligen Abfallcontainern.			
	Container, Transport und Entsorgung sind für die unbelasteten Materialien einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Entsorgung der Leuchtstoffröhren wird separat vergütet.			
	Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		120 St	EP	GP
04.14	Demontage Gipskartonverkleidung im Dachgeschoss			
	Demontage und Entsorgung von GK-Verkleidung an Dachschrägen im ausgebauten Obergeschoss, inkl. aller Halterungen, Befestigungsmittel, Metallschienen, Ständerwerk, etc.			
	Arbeitshöhe bis ca. 2,50m			
	Demontage und Entsorgung der dahinterliegenden KMF-haltigen Dämmung werden in separaten Positionen vergütet.			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		130 m²	EP	GP
04.15	Demontage Anbauten an Außenfassade			
	Demontage und Entsorgung aller Kleinanbauten an der Fassadenaußenseite, wie Schilder, Außenbeleuchtung, Lautsprecher, etc.			
	Höhe der Wände bis ca. 9,00m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Psch, inkl. aller Nebenkosten</p> <p>1 psch</p> <p>GP</p>			
04.16	<p>Demontage Fenster/Oberlicht (ca. 1,20 x 0,60m)</p> <p>Demontage und Entsorgung der Außenfenster/Oberlichter, bestehend aus Kunststoffrahmen mit Doppelverglasung, einschließlich Verankerungen.</p> <p>Abmessungen (BxH) ca. 1,20 x 0,60m</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p> <p>21 St EP GP</p>			
04.17	<p>Demontage Fenster/Oberlicht (ca. 4,40 x 0,50m)</p> <p>Demontage und Entsorgung der Außenfensteranlagen (jeweils 2 Oberlichter) in der Turnhalle, bestehend aus Kunststoffrahmen mit Doppelverglasung, einschließlich Verankerungen.</p> <p>Abmessungen Fensteranlage (BxH) ca. 4,40 x 0,50m</p> <p>Einbauhöhe: bis ca 7,00m</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		4 St	EP	GP
04.18	<p>Demontage Fensteranlage (ca. 2,20 x 2,50m)</p> <p>Demontage und Entsorgung der Außenfensteranlagen (Fensterelement mit Oberlicht und ggf. seitlichen Glaselementen), bestehend aus Kunststoffrahmen mit Doppelverglasung, einschließlich Verankerungen.</p> <p>Abmessungen Fensteranlage (BxH) ca. 2,20 x 2,50m</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		2 St	EP	GP
04.19	<p>Demontage Glasbausteine (30x30cm)</p> <p>Demontage und Entsorgung der Glasbausteine (30x30cm), vorhanden zwischen Massivbauteilen als Fensterfläche in der Turnhalle und als Innenwandfüllung im Anbau.</p> <p>Arbeitshöhe bis ca. 5,00m</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		72 m²	EP	GP
04.20	Demontage Zugangstür Glas, 2-flügelig Demontage und Entsorgung von zweiflügeligen Zugangstüren inkl. Zarge aus Stahl/Holz/Kunststoff, Türblätter, Türschließer, Schloss und Türstopper. Die Türanlage besteht aus einem Metall-/Kunststoffrahmen mit innenliegenden Glaselementen. Seitlich der Türen können sich weitere Glasflächen sowie Oberlichter befinden. Abmessungen (BxH): bis ca. 2,00m x 3,00m Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		1 St	EP	GP
04.21	Demontage Außentür, 1-flügelig Demontage und Entsorgung von einflügeligen Außentüren, inkl. Zarge aus Stahl/Holz/Kunststoff, Türblätter, Türschließer, Schloss und Türstopper. Einschließlich Seitenteil und Oberlicht mit Glas- und/oder Blechfüllung. Abmessungen (BxH): bis ca. 1,50m x 3,00m Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		2 St	EP	GP
04.22	Demontage Innentürblatt			
	Demontage und Entsorgung der Innentürblätter aus Holz, inkl. Türschließenrichtung, etc.			
	Die Demontage der Stahlzargen ist in Titel 7 einzukalkulieren.			
	Abmessungen (BxH): bis ca. 1,20 x 2,20m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		15 St	EP	GP
04.23	Demontage Schamwand und aufgeständerte WC-Kabine inkl. Tür			
	Demontage und Entsorgung von Schamwänden und/oder WC-Trennwandanlagen mit Türen, bestehend aus beschichteten Holzplatten inkl. Beschlägen, Türöffner und Schloss, Metallfußstützen und allen Befestigungen.			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		25 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.24	<p>Demontage WC/Urinal mit Spülkasten</p> <p>Demontage und Entsorgung der WC- bzw. Urinal-Anlage aus Keramik, einschl. aller Halterungen, Befestigungsmittel, Zu- und Ablaufgarnituren, Spülkasten, WC-Sitz, Papierrollenhalter, WC-Bürste, etc.</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>	7 St	EP	GP
04.25	<p>Demontage Handwaschbecken</p> <p>Demontage und Entsorgung der Handwaschbecken aus Keramik, einschl. Armatur, Siphon, aller Anschlüsse, sowie Spiegel, Handtuch- und Seifenspende.</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>	14 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.26	Demontage Wandfliesen Demontage und Entsorgung der Wandfliesen inkl. Kleber/Dickbettmörtel. Fliesenmaß: ca. 0,10 x 0,10m bis ca. 0,30 x 0,30m Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten	60 m²	EP	GP
04.27	Demontage Sicherungskasten Demontage und Entsorgung Sicherungskasten/Stromverteiler, in die Wand eingelassen und/oder vor die Wand gesetzt inkl. aller Halterungen, Befestigungen, Anschlüsse, etc. Abmessungen (LxB) ca. 1,20m x 0,80m Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		2 St	EP	GP
04.28	Demontage Elektroinstallation an Wänden Demontage und Entsorgung der Elektroinstallation in und an Wänden, wie Steckdosen, Lichtschalter, Telefondose, Fensteröffner, Jalousienschalter, etc. Ca. 180 Stk. Einbauhöhe: bis ca 3,00m Einbauhöhe im Bereich der Turnhalle: bis ca 6,00m Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren. Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnungsgrundlage: Psch, inkl. aller Nebenkosten			
		1 psch		GP
04.29	Demontage Elektrokabel Demontage der Elektrounterverteilung und Entsorgung der Elektrokabelbündel inkl. Kabelkanäle, Leitungen, Verteilerdosen, Mehrfachsteckdosen, Befestigungsmittel, Halterungen, etc. Einbauhöhe: bis ca 3,00m Einbauhöhe im Bereich der Turnhalle: bis ca 6,00m Kabellänge: ca. 3000 m Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer. Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: Psch, inkl. aller Nebenkosten			
		1 psch		GP
04.30	Demontage Kleingeräte / Elektrokleingeräte			
	Demontage und Entsorgung der Kleingeräte und Elektrokleingeräte im Innenbereich, wie Erste-Hilfe-Kasten, Feuerlöscher, Feuermelder, Rauchmelder, Fluchtwegbeleuchtung, Lautsprecher, Schilder, Beamer, Router, Lichtsensoren, Uhren, Schlüsselkasten, Türstopper, Haartrockner, Telefon, etc.			
	Einbauhöhe: bis ca 3,00m Einbauhöhe im Bereich der Turnhalle: bis ca 6,00m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: Psch, inkl. aller Nebenkosten			
		1 psch		GP
04.31	Demontage Flachheizkörper			
	Demontage und Entsorgung der Flachheizkörper einschl. Thermostat, Befestigung und Halterung sowie Trennung vom Rohrleitungssystem.			
	Abmessungen: (LxBxT) bis ca. 2,00 x 1,00 x 0,20m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten			
		8 St	EP	GP
04.32	Demontage Bodenfliesen inkl. Kleber/Mörtel, Fußleisten und Bodenabläufen			
	Demontage und Entsorgung von allen vorhanden Bodenfliesen/Steinfliesen, vollflächig verklebt/vermörtelt am Fußboden inkl. verklebten/vermörtelten und auch geschraubten/genagelten Fußleisten aus Stein, Holz oder Kunststoff. In den Nassbereichen vorhandene Ablaufgitter sind ebenfalls mit zu entfernen.			
	Fliesenmaß: ca. 0,10 x 0,10m bis ca. 0,30 x 0,30m			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		260 m²	EP	GP
04.33	Demontage Estrich			
	Restlose Demontage des Estrichs mit Trennlage, inkl. im Fußboden typisch verbaute Bauteile, die einen festen Verbund mit dem Estrich herstellen wie z.B. eingelassene Fußmatten, Bodenabläufe etc.			
	Demontage und Entsorgung der unter dem Estrich vorhandenen Materialschichten werden separat vergütet.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
04	Titel	Weißbereichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Estrichstärke: bis ca. 10cm			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten			
		260 m²	EP	GP
04.34	Zulage Demontage Schwarzabdichtung in Nassräumen			
	Zulage zur Vorposition "Demontage Estrich"			
	Demontage und Entsorgung der Schwarzabdichtung in den WC-Räumen.			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		15 m²	EP	GP
Summe Titel 04		Weißbereichsarbeiten , Netto:		
05 Titel Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung				
05.1	Demontage Rohrflansch mit asbesthaltiger Dichtung			
	Die Flanschverbindungen mit asbesthaltiger Dichtung sind umlaufend mit Panzerband staubdicht abzukleben. Danach sind die Flanschverbindungen beidseitig im Abstand von ca. 5cm zum Flansch zu trennen.			
	Restloses Entfernen der Asbest-Produkte im entsprechenden Schwarzbereich. Alle weiteren Bauteile (Metall und Kunststoff) sind zu reinigen (innen und außen) und nach Sorten getrennt in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>bereit gestellte Container zu verbringen.</p> <p>Container- und Transportkosten der asbesthaltigen Materialien werden als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüssel gem. AVV: 16 02 04*</p> <p>Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			Übertrag:
		50 St	EP	GP
05.2	<p>Demontage asbesthaltiger Putz an Wänden</p> <p>Demontage des asbesthaltigen Putzes auf Massivwänden in Heizkörpernischen und Fensterlaibungen mittels Stemmarbeiten und/oder Fräsverfahren mit direkter Absaugung.</p> <p>Bearbeitung einschl. Lunker, Anschlüsse und Kleinflächen.</p> <p>Im Nachgang müssen die Wandflächen nachgereinigt werden.</p> <p>Restlose Entfernung des Putzes bis zum Massivbauteil.</p> <p>Putzstärke bis max. 3,00cm</p> <p>Arbeitshöhe bis max. 4,00m</p> <p>Verpacken der Materialien staubdicht nach Vorgabe des Entsorgers und Verbringen in den Container für Asbestabfälle.</p> <p>Die fachgerechte Verpackung, der horizontale und vertikale Quertransport zu den jeweiligen Abfallcontainern sowie die Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind in die Leistungsposition einzukalkulieren.</p> <p>Container- und Transportkosten der asbesthaltigen Materialien werden als gesonderte Leistung vergütet.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 05*			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m ² , inkl. aller Nebenkosten			
		40 m²	EP	GP
05.3	Demontage asbesthaltiger Feinspachtel an Stützen und Unterzügen			
	Demontage des asbesthaltigen Feinspachtels auf Betonstützen und -unterzügen in der Turnhalle mittels Stemmarbeiten und/oder Fräsverfahren mit direkter Absaugung.			
	Bearbeitung einschl. Lunker, Anschlüsse und Kleinflächen.			
	Im Nachgang müssen die Oberflächen nachgereinigt werden.			
	Restlose Entfernung des Putzes bis zum Massivbauteil.			
	Putzstärke bis max. 1,00cm			
	Arbeitshöhe bis max. 6,00m			
	Verpacken der Materialien staubdicht nach Vorgabe des Entsorgers und Verbringen in den Container für Asbestabfälle.			
	Die fachgerechte Verpackung, der horizontale und vertikale Quertransport zu den jeweiligen Abfallcontainern sowie die Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind in die Leistungsposition einzukalkulieren.			
	Container- und Transportkosten der asbesthaltigen Materialien werden als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 05*			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m ² , inkl. aller Nebenkosten			
		30 m²	EP	GP
05.4	Demontage Vorsatzschale mit asbesthaltiger Spachtelmasse			
	Demontage der Vorsatzschale (Rabitz) mit asbesthaltiger Spachtelung in den Heizkörpernischen.			
	Vorab sind geeignete Planen oder Folien, zum Auffangen und Sammeln von etwa herabfallenden Bruchteilen auszulegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Nach dem Entfernen der Asbestprodukte sind durch asbesthaltigen Staub verunreinigte Flächen der Tragkonstruktion z.B. Latten, Stützen, etc. durch Absaugen mittels H-Saugern zu reinigen.</p> <p>Verpacken der Materialien staubdicht nach Vorgabe des Entsorgers und Verbringen in den Container für Asbestabfälle.</p> <p>Die fachgerechte Verpackung, der horizontale und vertikale Quertransport zu den jeweiligen Abfallcontainern sowie die Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind in die Leistungsposition einzukalkulieren.</p> <p>Container- und Transportkosten der asbesthaltigen Materialien werden als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 05*</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten</p>			
		20 m²	EP	GP
05.5	<p>Demontage Fensterbank (innen und außen) aus AZ-Platten</p> <p>Demontage der innen- und außenliegenden Fensterbänke, bestehend aus Asbestzementplatten, einschl. Befestigungsmittel und Verankerungen.</p> <p>Die Platten sind freizumachen, zerstörungsfrei auszubauen und staubdicht zu verpacken.</p> <p>Abmessungen pro Platte (BxT) Turnhalle: bis ca. 4,25 x 0,25 m restl. Bereiche: bis ca. 1,25 x 0,25 m Dicke bis 3 cm</p> <p>Container- und Transportkosten der asbesthaltigen Materialien werden als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 05*</p> <p>Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		15 m²	EP	GP
05.6	Demontage asbesthaltige Dachverkleidung (Kunstschiefer)			
	Demontage der Dachrandverkleidung, bestehend aus asbesthaltigen Faserplatten, einschl. Befestigungsmittel und Verankerungen.			
	Die Platten sind zerstörungsfrei auszubauen und staubdicht zu verpacken.			
	Abmessungen pro Plattenstück (LxH): bis ca. 1,00 x 0,20 m Dicke bis 3 cm			
	Container- und Transportkosten der asbesthaltigen Materialien werden als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 05*			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		5 m²	EP	GP
05.7	Demontage PCB-haltige Kondensatoren			
	Trennen der ggf. vorhandenen PCB-haltigen Kondensatoren von den Leuchtkörpern.			
	Arbeitshöhe: ca. 4,00 m			
	Einschließlich Verpacken belasteter Materialien in zugelassene und gekennzeichnete Behälter und Transport. Die Eignung der Entsorgungsbehälter und die Form der An- und Ablieferung ist mit dem Entsorger abzustimmen. Die Kosten der Entsorgungsbehälter (bzw. bei Mehrwegbehältern die Kosten für Gestellung/Anmietung/ Vorhaltung) sowie die Kosten der An- und Ablieferung sind in diese Position des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Die Entsorgung der PCB-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüsselnummer gem. AVV: 17 09 02*</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		30 St	EP	GP
05.8	<p>Demontage technische Anlagen mit KMF-haltiger-Isolierung</p> <p>Rückstandsfreie Demontage und Entsorgung aller technischen Anlagen (Lüftung, Wasserspeicher, etc.), u.a. mit Isolierung aus KMF-haltigen Mineralfasermatten, alukaschiert.</p> <p>Erschwernisse durch die beengte Erreichbarkeit sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle unter ständigem Nassen vollständig aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big-Bags verpackt und ohne Zwischenlagerung abtransportiert wird.</p> <p>Vollständiges Reinigen der Anlage mittels H-Sauger von KMF-Resten.</p> <p>Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage, das Verpacken, Ausschleusen und Transportieren der Abfälle zum Container für KMF-haltige Abfälle.</p> <p>Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 03*</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			Übertrag:
	Abrechnungsgrundlage: psch, inkl. aller Nebenkosten			
		1 psch		GP
05.9	Demontage KMF-haltige Rohrisolierung			
	Rückstandsfreie Demontage der Heizung- und Sanitärrohrisolierung aus künstlichen Mineralfasern inkl. Ummantelung (Kunststoff, Pappe, Gips und Blech).			
	Rohrleitungen:			
	Wasser	DN10 - DN100		
	Abwasser	DN50 - DN200		
	Heizung	DN12 - DN150		
	Vollständiges Reinigen der Rohrleitungen mittels H-Sauger von KMF-Resten. Die Leitungen verlaufen i.d.R. sichtbar.			
	Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage, das Verpacken, Ausschleusen und Transportieren der Abfälle zum Container für KMF-haltige Abfälle.			
	Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 03*			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m, inkl. aller Nebenkosten			
		120 m	EP	GP
05.10	Demontage KMF-haltiger Dämmung im Dachaufbau			
	Demontage der KMF-haltigen Dämmung ca. 5-10cm im Aufbau des Satteldaches, sowie lose im Dachgeschoss herumliegendes Dämmmaterial.			
	Arbeitshöhe im Dachgeschoss bis ca.: 3,00m			
	Die Demontage hat so zu erfolgen, dass die Dämmwolle unter ständigem Nassen aufgenommen werden kann und direkt staubdicht in Foliensäcke oder in Big-Bags verpackt und ohne Zwischenlagerung abtransportiert wird.			
	Die Entsorgung der KMF-Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 03*			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		200 m²	EP	GP
05.11	Demontage Wand- und Deckenverkleidung (Holz) mit KMF-haltiger Dämmung			
	Demontage von Wand- und Deckenverkleidung aus Holz im Hallenbereich sowie im Dachgeschoss, inkl. Unter-, bzw. Tragkonstruktion, sowie KMF-haltiger Dämmung ca. 5-10cm, inkl. aller Abhängungen und Befestigungen (Dübel), Revisionsöffnungen- und/oder klappen, etc.			
	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.			
	Arbeitshöhe bis max. 6,00m			
	Die Entsorgung der schadstoffbelasteten Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	KMF			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 03*			
	Das Holz ist als A IV-Holz einzustufen und muss ebenfalls der gesonderten Entsorgung zugeführt werden.			
	A IV-Holz			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 37*			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: m² inkl. aller Nebenkosten</p> <p style="text-align: right;">360 m² EP GP</p>			
05.12	<p>Demontage Schwingboden</p> <p>Demontage des Schwingbodens in der Turnhalle, bestehend aus:</p> <p>Bodenaufbau von oben nach unten</p> <ul style="list-style-type: none">- Oberbodenbelag (PVC) mit Kleber ca. 0,5cm- 2x Holzplatte jeweils ca. 1,5 cm- Styropor ca. 5 cm- Abdichtungsbahn (ca. 0,5 cm) <p>Das Holz ist als A IV-Holz einzustufen und muss der gesonderten Entsorgung zugeführt werden.</p> <p>A IV-Holz Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 37*</p> <p>Die restlichen Bodenschichten sind als schadstofffrei anzusehen.</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten</p> <p style="text-align: right;">220 m² EP GP</p>			
05.13	<p>Demontage Holzunterkonstruktion im Dachaufbau</p> <p>Restlose Demontage der gesamten Satteldachkonstruktionen aus Holz, einschließlich aller Befestigungsmittel.</p> <p>Dach Turnhalle Firsthöhe = ca. 9,00 m Dach Anbau Firsthöhe = ca. 5,00 m</p> <p>Diese Position schließt ebenfalls die Demontage von Dachflächenfenstern aus Holz (8 Stück je ca. 80x120cm) inkl.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbaurahmen mit ein.			Übertrag:
	Das Holz ist als A IV-Holz einzustufen und muss der gesonderten Entsorgung zugeführt werden.			
	Die Entsorgung der belasteten Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 37*			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m² Gebäudegrundfläche, inkl. aller Nebenkosten			
		405 m²	EP	GP
05.14	Demontage Holzfenster			
	Demontage des Fensters im Technikraum und in der Halle aus Holz, einschließlich aller Befestigungsmittel.			
	Abmessungen bis ca.: 1,20 x 0,60 m			
	Das Holz ist als A IV-Holz einzustufen und muss der gesonderten Entsorgung zugeführt werden.			
	Die Entsorgung der belasteten Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 37*			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		3 St	EP	GP
05.15	<p>Demontage Holztür in Giebelwand</p> <p>Demontage der Holztür in der Giebelwand, einschließlich aller Befestigungsmittel, Beschläge, Türschließenrichtung, etc..</p> <p>Abmessungen ca.: 1,00 x 1,00 m</p> <p>Das Holz ist als A IV-Holz einzustufen und muss der gesonderten Entsorgung zugeführt werden.</p> <p>Die Entsorgung der belasteten Materialien wird als gesonderte Leistung vergütet.</p> <p>Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 37*</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Stk, inkl. aller Nebenkosten</p>			
		1 St	EP	GP
05.16	<p>Demontage PAK-haltige Rohrleitungen</p> <p>Demontage der Rohrleitungen mit PAK-haltigem Anstrich. Durchmesser bis DN150 inkl. Halterungen.</p> <p>Erschwernisse durch die beengte Erreichbarkeit sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Der Angebotspreis beinhaltet die Demontage, das Verpacken, das Ausschleusen und Transportieren der Abfälle zum Container für PAK-haltige Abfälle.</p> <p>Die Entsorgung der PAK-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 03 03*			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m, inkl. aller Nebenkosten			
		20 m	EP	GP
05.17	Abbeizen von schwermetallhaltigen Türzargen			
	Restloses Entfernen des bleihaltigen bzw. schwermetallhaltigen dunkelgrauen Anstrichs (mehrere Schichten möglich!) von den Türzargen mit geeignetem CKW-freien Entlacker, einschl. Nachweis der Entsorgung der Abbeizprodukte und des Abwassers.			
	Es sind alle der Zarge zuzurechnenden gestrichenen/lackierten Elemente und Flächen restlos und entsprechend der Herstellervorgaben von jedwedem Lackanstrich innen und außen zu befreien.Es ist ein Entschichten in mehreren Arbeitsgängen zu kalkulieren.			
	Zum Schutz angrenzender Bereiche ist an der zu bearbeitenden Konstruktion beidseitig eine Folienwanne auszubilden.			
	Entsprechend der Herstellervorgaben sind die abgebeizten Flächen mit einem geeigneten Reiniger nachzureinigen.			
	Die Entsorgung der Abbeizprodukte und des Abwassers ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Verbrauchsmaterialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: Stk. inkl. aller Nebenleistungen			
		16 St	EP	GP
05.18	Demontage HBCD-haltige Styropordämmung im Bodenaufbau			
	Restlose Demontage der verklebten HBCD-haltigen Styropordämmung unterhalb des Estrichs in den Dusch- und Umkleideräumen.			
	Styroporstärke: bis 3cm			
	Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Container.			
	Einschließlich Verpacken der belasteten Materialien in zugelassene und gekennzeichnete Behälter für HBCD-Abfälle			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	und Transport.			
	Die Entsorgung der HBCD-haltigen Abfälle wird als gesonderte Leistung vergütet.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 04*			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		75 m²	EP	GP
Summe Titel 05		Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung , Netto:		
06 Titel Reinigung				
06.1	Reinigung nach Sanierungsarbeiten			
	Grob- und Feinreinigung aller Oberflächen bezogen auf die Grundfläche.			
	Absaugen aller vorhandenen Oberflächen im Sanierungsbereich nach Fertigstellung der Sanierungsarbeiten: 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. Glatte Flächen wie bspw. Fenster, Türen, glatte Bodenbeläge wie Linoleum, Fliesen oder Steinzeug etc. sind zusätzlich feucht abzuwischen.			
	Abnahmen: Visuelle Abnahmen der Reinigungsleistung in den einzelnen Sanierungsbereichen erfolgt durch die Bauleitung. Je nach Sanierungsbereich wird die Reinigungsleistung nach Ermessen der örtlichen Bauleitung des AGs durch Staubabdruckproben oder Wischproben belegt. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine wiederholte Reinigung der Sanierungsbereiche erforderlich werden kann. Die wiederholte Reinigung geht zu Lasten des AN.			
	Messung: Nach Abnahme der Reinigungsleistung erfolgen im Bedarfsfall [vornehmlich in Asbestsanierungsbereichen] Raumluftmessungen gem. VDI 3492 zur Überprüfung der Sanierung. Eventuelle Stillstandzeiten bedingt durch die Durchführung der Messungen bzw. Auswertung sind einzurechnen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
06	Titel	Reinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Freigabe: Die Freigabe des jeweiligen Sanierungsbereichs erfolgt schriftlich und ausschließlich durch die Bauleitung des AG.				
Der Einsatz von Restfaserbindemittel ist nicht gestattet!				
Abrechnungsgrundlage: m² Grundfläche				
		550 m²	EP	GP
Summe Titel 06				
			Reinigung , Netto:	.....
07 Titel Konstruktiver Rückbau (ca. 2.350 m³ umbauter Raum)				
07.1	Konstruktiver Rückbau umbauter Raum in Massivbauweise inkl. Entsorgung			
Rückbau und Entsorgung der Turnhalle bis UK-Fundament.				
Bei dem Bauteil handelt es sich um einen nicht unterkellerten eingeschossigen Baukörper mit in Teilen ausgebautem Dachgeschoss, hergestellt in Massivbauweise (Stahlbeton und unverputzten Mauerziegelanteilen). Über dem Sportraum ist die Dachkonstruktion als Nagelplattenbinder ausgeführt, die anderen Dachkonstruktionen sind als Pfettendach ausgeführt.				
Das Gebäude hat einen umbauten Raum von ca. 2350m³.				
Grundfläche: ca. 405 m²				
Traufhöhe Halle ab OK Gelände: ca. 7,00m				
Firsthöhe Halle ab OK Gelände: ca. 9,00m				
Firsthöhe Anbau ab OK Gelände: ca. 5,00m				
Gründungstiefe Fundamente unter OK Gelände: ca. 1,00m				
Die Kosten zur Entsorgung der Abbruchabfälle bis RC-3 Material sind einzukalkulieren. Der Bauschutt ist abzufahren. Das Brechen vor Ort, bzw. die Stellung einer Brechanlage ist wegen Platzmangel nicht möglich!				
Betonklasse: Altbeton mit unbekannter Festigkeit				
Rückbautiefe bis 1,00m unter Geländeoberkante.				
Die Kosten für die notwendige Deklarationsanalytik zur konkreten EBV-Zuordnung sind einzukalkulieren.				
Die auf dem Grundstück befindlichen unterirdischen Stromleitungen und Kabelkanäle sind bis zur Baugrubengrenze				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
07	Titel	Konstruktiver Rückbau (ca. 2.350 m³ umbauter Raum)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>vollständig zu entfernen. An den jeweiligen Schnittstellen sind die verbleibenden Kabelenden entsprechend fachtechnisch zu sichern.</p> <p>Die auf dem Grundstück befindlichen Schmutz- und Regenwasserleitungen inkl. der Einläufe sowie die Schmutz- und Regenwasserkanäle entsprechend den Vorgaben der DIN 1986-100 bzw. nach Vorgabe der Bauleitung des AG bis zur Baugrubengrenze entfernen und mittels Stützen vollständig verdämmen bzw. fachtechnisch sichern.</p> <p>Rückbauweise nach Wahl des AN</p> <p>Hinweis: Der Abbruch ist geräusch- und erschütterungsarm durchzuführen. Die Abbruchmethode ist hierauf abgestimmt vom AN zu wählen.</p> <p>Rückbau des gesamten Gebäudes inkl. aller verbleibenden Baustoffe, die in den Vorpositionen noch nicht berücksichtigt sind, inkl. derer fachgerechten Entsorgung. Sämtliche notwendigen Geräte, Materialien, zusätzliche Baustelleneinrichtungsarbeiten und Nebenkosten sind in den Preis mit einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: m³ Kubatur</p>			
		2.350 m³	EP	GP
Summe Titel 07		Konstruktiver Rückbau (ca. 2.350 m³ umbauter Raum) , Netto:		
08 Titel Erdarbeiten				
08.1	<p>Flächenentsiegelung gepflasterte Bereiche Demontage von Gehwegplatten und Pflastersteinen verschiedener Formen und Größen mit Randeinfassungen im Außenbereich, inkl. aller Trag- und Schotterschichten bis 30cm.</p> <p>Verbringen nach Materialsorten getrennt in bereitgestellte Abfallcontainer.</p> <p>Container, Verpackung, Transport und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
08	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		30 m²	EP	GP
08.2	Grobplanum herstellen			
	Grobplanum herstellen.			
	Es ist der im Rahmen des Rückbaus entstehende Arbeitsraum (50cm) im Erdreich profilgerecht anzulegen.			
	Container, Verpackung, Transport- und Entsorgung der unbelasteten Materialien inkl. aller erforderlichen Gebühren sind einzukalkulieren.			
	Alle erforderlichen Geräte sowie Nebenarbeiten und Verbrauchsmaterialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Inkl. aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten.			
	Abrechnungsgrundlage: m², inkl. aller Nebenkosten			
		450 m²	EP	GP
Summe Titel 08		Erdarbeiten , Netto:		
09 Titel Entsorgung				
09.1	Entsorgung Asbest-Abfälle			
	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.			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
09	Titel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 05*			
	Abrechnungsgrundlage: t, inkl. aller Nebenleistungen			
		5 t	EP	GP
09.2	Entsorgung PCB-Abfälle			
	Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden PCB-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.			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 09 02*			
	Abrechnungsgrundlage: t, inkl. aller Nebenleistungen			
		1 t	EP	GP
09.3	Entsorgung KMF-Abfälle			
	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.			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 03*			
	Abrechnungsgrundlage: t, inkl. aller Nebenleistungen			
		2 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
09	Titel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.4	Entsorgung PAK-Abfälle 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. Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abfallschlüssel gem. AVV: 17 03 03* Abrechnungsgrundlage: t, inkl. aller Nebenleistungen	1 t	EP	GP
09.5	Entsorgung HBCD-Abfälle Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden HBCD-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. Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen. Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen. Abfallschlüssel gem. AVV: 17 06 04* Abrechnungsgrundlage: t, inkl. aller Nebenleistungen	1 t	EP	GP
09.6	Entsorgung Attholz A IV-Abfälle Die bei den Sanierungsarbeiten anfallenden A IV-Holz 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.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
09	Titel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 37*			
	Abrechnungsgrundlage: t, inkl. aller Nebenleistungen			
		15 t	EP	GP
09.7	Entsorgung Leuchtstoffröhren			
	Die bei den Sanierungsarbeiten ausgebauten Leuchtstoffröhren 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.			
	Entsorgung inkl. sämtl. Gebühren und Aufwendungen.			
	Abrechnungsgrundlage ist die Menge der angefallenen Abfälle inkl. der beschriebenen Nebenleistungen.			
	Abfallschlüssel gem. AVV: 20 01 21*			
	Abrechnungsgrundlage: t, inkl. aller Nebenleistungen			
		1 t	EP	GP
Summe Titel 09		Entsorgung, Netto:		
10	Titel Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden.			
	Nachweise hierfür sind der Bauleitung täglich zur Anerkennung vorzulegen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
10	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.1	Aufsichtsperson Arbeiten, die nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Aufsichtspersonal Abrechnungsgrundlage: h	20 h	EP	GP
10.2	Facharbeiter Arbeiten, die nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter mit der Sachkunde gemäß TRGS 519 Anlage 3 Abrechnungsgrundlage: h	20 h	EP	GP
10.3	Maskenzulage Arbeiten, die nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Zulage zu den vorstehenden Arbeitern in kontaminierten Bereichen, inkl. zusätzlicher PSA für kontaminierte Bereiche (Maske min. FFP3, Schutzanzug EN CAT III - Typ 5+6 oder höher) Abrechnungsgrundlage: h	40 h	EP	GP
Summe Titel 10		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

4592	LV	Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	22	.....
02	Titel	Gerüste / Arbeitsbühnen	27	.....
03	Titel	Arbeitsbereiche einrichten	29	.....
04	Titel	Weißbereichsarbeiten	31	.....
05	Titel	Schwarzbereichsarbeiten / Schadstoffsanierung	48	.....
06	Titel	Reinigung	60	.....
07	Titel	Konstruktiver Rückbau (ca. 2.350 m³ umbauter Raum)	61	.....
08	Titel	Erdarbeiten	62	.....
09	Titel	Entsorgung	63	.....
10	Titel	Stundenlohnarbeiten	66	.....
Summe LV 4592 Abbruch u. Schadstoffsanierung Sporthalle				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>