

Planverfasser ...
Planungsbüro A. Reichenbach
Pfarrgasse 4
04746 Hartha

Tel.: 034328 42406
Fax: 034328 45396

buero@pb-reichenbach.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2018-01
Pestalozzischule Hartha

Bauvorhaben

Pestalozzischule Hartha
Stufe 2, BA 3 (Fassadeninstandsetzung)
Pestalozzistraße Nr. 27
04746 Hartha

Leistung (LV)

52
LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE
WEST, SÜDFLÜGEL

Ausführungsbeginn

siehe Formblatt

Ausführungsende

siehe Formblatt

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

siehe Formblatt

Abgabezeit

siehe Formblatt

Abgabeort

siehe Formblatt

Zuschlagsfrist

siehe Formblatt

MwSt.

19,00 %

Währung

EURO

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 100

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2018-01)
Pestalozzischule Hartha
Leistung (LV)
52 LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL

Bauvorhaben Pestalozzischule Hartha Stufe 2, BA 3 (Fassadeninstandsetzung) Pestalozzistraße Nr. 27 04746 Hartha		
Bauherr Stadt Hartha Karl-Marx-Straße 32 04746 Hartha	Telefon 034328 52160 Fax 034328 52166 bauamt@hartha.de	Ansprechpartner: ... Herr Kunze (BM)
Planverfasser / Ausschreibung Planungsbüro A. Reichenbach Pfarrgasse 4 04746 Hartha	Telefon 034328 42406 Fax 034328 45396 buero@pb-reichenbach.de	Ansprechpartner: ... Herr A. Reichenbach
Bauleitung Planungsbüro A. Reichenbach Pfarrgasse 4 04746 Hartha	Telefon 034328 42406 Fax 034328 45396 buero@pb-reichenbach.de	Ansprechpartner: ... Herr A. Reichenbach
Ansprechpartner / Bemerkung Herr A. Reichenbach (Planer)		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (buero@pb-reichenbach.de)

Angebotssumme in EURO

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (siehe Formblatt) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EURO mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto**Abzüge Brutto**

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	ZTV - Allgemeiner Teil		6
	Naturwerksteinarbeiten		20
	VORBEMERKUNGEN		31
00	Gewerk	BAUSTELLENEINRICHTUNG	34
00.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	34
00.02	Titel	SANITÄREINRICHTUNGEN	35
00.03	Titel	BAUZÄUNE/SCHUTZZÄUNE/GELÄNDER	35
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN	36
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN	37
01.02	Titel	ERNEUERUNG, SANDSTEIN	44
01.04	Titel	VIERUNGEN, SANDSTEIN	48
01.05	Titel	VIERUNGEN, GRANIT	53
01.06	Titel	STEINERSATZ, SANDSTEIN	55
01.07	Titel	FUGENSANIERUNG	57
01.08	Titel	SICHERUNG, RÜCKVERANKERUNG NATURSTEINFASSADENELEMENT	59
01.10	Titel	SONSTIGE LEISTUNGEN	60
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN	61
02.01	Titel	GESIMSE	61
02.03	Titel	FENSTERBÄNKE	66
02.04	Titel	ABDECKUNGEN SONST.	71
03	Gewerk	TISCHLER- / ZIMMERERLEISTUNGEN	73
03.02	Titel	Traufegesimskasten sanieren, Holz	73
04	Gewerk	PUTZARBEITEN	75
04.01	Titel	Außenputzarbeiten	75
04.01.01	Untertitel	vorbereitende Arbeiten	75
04.01.02	Untertitel	Putzausbesserungen, Außenputz	76
05	Gewerk	MALERARBEITEN	78
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch	78
05.01.01	Untertitel	vorbereitende Arbeiten	78
05.01.02	Untertitel	Außenbeschichtung, mineralisch	79
05.01.03	Untertitel	Sonstiges	84
05.02	Titel	Außenflächen, Holzbauteile	85

Inhaltsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL	
Nr.	Bezeichnung		Seite
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN	86
06.01	Titel	ERDARBEITEN	86
06.01.01	Untertitel	BAUGRUBEN-/ERDAUSHUB, BODENEINBAU	86
06.01.02	Untertitel	TRASSEN-/ KABELKREUZUNGEN, SICHERUNGEN	88
06.02	Titel	DRAINAGEARBEITEN	89
06.03	Titel	ABDICHTUNGSARBEITEN	91
06.04	Titel	OBERE TRAGDECKSCHICHT	94
07	Gewerk	TAUBENABWEHR	96
08	Gewerk	STUNDENLOHN/ MATERIAL	97
08.01	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	97
08.02	Titel	MATERIALSÄTZE	98
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	99

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
1	ALLGEMEINER TEIL	
1.1	Geltungsbereich, Allgemeines	
1.1.1	Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV.	
1.1.2	Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis. Bei Widersprüchen zwischen dem Leistungsverzeichnis und der bei Auftragsdurchführung maßgeblichen Zeichnung ist nach den Zeichnungen bzw. Plänen zu arbeiten; daraus entstehende Rechte des Auftragnehmers werden damit nicht eingeschränkt. Der Besondere Teil dieser ZTV hat Vorrang vor dem Allgemeinen Teil.	
1.1.3	Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Ungültige Unterlagen sind vom Besitzer entsprechend zu kennzeichnen und als Beweismittel aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleibt unberührt. Während der Dauer der Bauarbeiten muss der Auftragnehmer die Projektunterlagen einschließlich Leistungsbeschreibung auf der Baustelle zur Einsicht bereit halten.	
1.1.4	<i>Werden unter 2.1 des Besonderen Teils</i> <i>- Geltungsbereich - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen der VOB/C (DIN 18299 ff.) genannt, so gelten die in diesen aufgeführten DIN bzw. DIN EN ohne besondere Erwähnung als Ausführungsgrundlage, Leistungs- und Gütebestimmung.</i>	
1.1.5	Die Bauleistungen sollen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Die Anwendung der angegebenen Normen befreit nicht von der Verantwortung für eigenes Handeln. Sind bautechnische Regeln einzuhalten, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen späteren Gültigkeitsvermerk trägt. Für die Preisbildung gelten unabhängig davon die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Vorschriften; ein Preis	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
ausgleich kann ggf. verlangt werden. 1.1.6 Auch wenn die VOB/B nicht als Ganzes vereinbart ist, gelten die Abschnitte 2 (Stoffe, Bauteile) und 3 (Ausführung) der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (VOB/C). DIN 18300 ff. haben Vorrang vor DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art -. 1.1.7 Kurzbezeichnungen in den Ausschreibungstexten und Leistungspositionen entsprechen den in diesen ZTV angegebenen Normen. Bei technisch widersprüchlichen Angaben im Leistungsverzeichnis zwischen Kurztext (z.B. im AVA-Programm) und Langtext gelten die Angaben im Langtext; das gilt auch bei Angeboten. 1.1.8 Sofern mehrere Teile einer technischen Regel anzuwenden sind, ist in der Regel der Haupttitel zitiert. Werden Teilausgaben zitiert, so ist der zitierte Teil Ausführungsgrundlage. Die Auflistung von Normen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und listet nur geänderte und zusätzliche Technische Regeln zur VOB/C auf. 1.1.9 Werden vom Bieter eigene technische Vertragsbedingungen übergeben, so sollen sie den gesetzlichen Bestimmungen und der VOB/C nicht widersprechen. 1.1.10 Erkennt der Bieter, dass Leistungsbeschreibungen unvollständig, nicht eindeutig oder technisch nicht richtig sind, so soll er - ohne befreiende Wirkung für den Ausschreibenden - eine Klärung herbeiführen. 1.1.11 Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang und sind an keine Form gebunden, soweit nichts anderes vereinbart ist. 1.1.12 Mit seiner Unterschrift unter sein Angebot erkennt der Auftragnehmer an, dass diese Regelungen Vertragsbestandteil werden. 1.2 Stoffe, Bauteile 1.2.1 Werden für einzubauendes Material Gütenachweise gemäß		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
den Rechtsvorschriften, DIN-Bestimmungen oder Vertragsunterlagen gefordert, so gelten diese auch dann als erbracht, wenn ein Überwachungsvermerk eines zugelassenen Instituts oder einer amtlichen Einrichtung auf den Baustoffen oder der Verpackung oder dem Lieferschein angebracht ist. Die ggf. in eingeführten Technischen Baubestimmungen geforderten Kennzeichnungen werden davon nicht berührt. 1.2.2 Wird im Leistungsverzeichnis vom Bieter die Eintragung des "angebotenen Fabrikats" (gleichbedeutend: Hersteller, Typ, Erzeugnis) verlangt, ist der Bieter grundsätzlich zur Angabe verpflichtet. Wird in der Leistungsbeschreibung ein Fabrikat mit dem Zusatz "oder gleichwertiger Art" vorgegeben, so ist die Gleichwertigkeit ist als Mindestforderung zu verstehen. Gleichwertigkeit der Art im Sinne der Leistungsbeschreibung bedeutet, dass Unterschreitungen der geforderten technischen Parameter (z.B. Maße, Leistung, physikalische, chemische und biologische Eigenschaften), der Schadensbeständigkeit und der Nutzungsdauer praktisch vernachlässigt werden können. Kriterien der Prüfung und Zulassung müssen in ihrer Gesamtheit erfüllt sein. Vorgeschriebene Prüfungen durch Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder nach DIN- oder EN-Normen müssen nachweisbar sein. Ist ein Fabrikat nach dem Zusatz "oder gleichwertiger Art" in den vorgesehenen Freiraum für "Angebotenes Fabrikat:" vom Bieter nicht eingetragen, so gilt im Falle der Auftragserteilung das vom Auftraggeber eingetragene Fabrikat als vereinbart. Die Gleichwertigkeit ist auf Verlangen durch Prüfzeugnisse, Prospekte, Muster oder anderweitig darzulegen. 1.2.3 Werden für nicht genormte Erzeugnisse Gebrauchstauglichkeitsnachweise verlangt und kann für eingebaute Erzeugnisse ein solcher Nachweis nicht erbracht werden, gilt das als Fehler der Werkleistung. Referenzen können in diesem Fall den Nachweis nicht ersetzen. 1.2.4 Sind Zulassungsbescheide nachzuweisen, so sind sie als Ganzes mit den dazugehörigen Anlagen - jedoch ohne Prüfprotokolle - vorzulegen. Teilkopien genügen den Anforderungen nicht. Einzelzulassungen müssen auf den Namen des Herstellers ausgestellt sein. Die Nachweise der Prüfungen sind entsprechend dem Bau		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
fortschritt zu übergeben.		
1.2.5 Liegen für einzubauende oder zu liefernde Stoffe oder Bauteile keine Normen oder individuelle Zulassungen vor, so ist für den sachgemäßen Einsatz von den Herstellerangaben auszugehen. Diese sind auf Verlangen nachzuweisen. 1.2.6 Der Auftragnehmer ist grundsätzlich verpflichtet, bauseitig geliefertes oder vorgesehenes Material auf die Verwendbarkeit zur Herstellung eines mangelfreien Werkes zu prüfen. Die Pflichten des Auftraggebers werden damit nicht eingeschränkt. 1.3 Ausführung 1.3.1 Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer selbst nicht bestätigte Nebenangebote abgibt oder Kurzfassungen verwendet sowie für Eventual- oder Alternativpositionen. Werden vom Bieter einzelne Positionen oder Abschnitte des Leistungsverzeichnisses als technisch mangelhaft angesehen, ist er berechtigt, darauf in Form eines Nebenangebotes oder anderweitig hinzuweisen. Eintragungen in das Leistungsverzeichnis über die dort geforderten Angaben hinaus sind unzulässig. 1.3.2 Ist der Auftragnehmer zur Anmeldung von Bedenken verpflichtet, so muss er auch auf die nachteiligen Folgen aufmerksam machen. Das gilt insbesondere für die in der Leistungsbeschreibung und in den Plänen vorgesehenen Konstruktionen, Arbeitsweisen, Systeme, Stoffe und Fabrikat. 1.3.3 Über die Ausführung von Alternativpositionen bzw. Wahlpositionen ist rechtzeitig eine Vereinbarung zu treffen. 1.3.4 Eventual- oder Bedarfspositionen dürfen grundsätzlich nur mit Zustimmung oder Genehmigung des Auftraggebers bzw. dessen Bauleitung ausgeführt werden. Die gesetzlichen Regeln der Geschäftsführung ohne Auftrag werden davon nicht berührt. 1.3.5 Abfallbeseitigung		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial, Strahlmittel und dergleichen sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen allgemeinen und kommunalen Vorschriften über die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten. Werden Container bauseits bereitgestellt, erfolgt eine Umlage der Kosten, deren Höhe oder Anteil zuvor mit dem Auftragnehmer vereinbart wird. Ein Nachweis der effektiven Kosten bleibt den Partnern vorbehalten. Die Entsorgung von Abfällen, Abbruchmassen und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften, Satzungen des Abfallverwertungsbetriebes bzw. der Gemeinde und behördlichen Auflagen. Das Sortieren, Zwischenlagern und getrennte Laden und Transportieren ist danach in den Preis einzukalkulieren. Das gilt entsprechend für die Trennung nach - Wertstoffen - Wiederverwertbarem Abfall - Deponierbaren Abfällen Abfall im Sinne von Nr. 4.1.12 DIN 18299 aus dem Bereich des Auftraggebers besteht aus Stoffen, die vor Durchführung der Bauarbeiten mit dem Bauwerk oder der baulichen Anlage körperlich verbunden waren. Die Grenze von 1 m³ bezieht sich auf einen Auftrag, bei mehreren Losen eines Auftrages auf ein Los (Fachlos). Ist Abfall aus dem Bereich des Auftraggebers von mehr als 1 m³ zu entsorgen, kann der Auftragnehmer verlangen, dass die Entsorgung abzüglich der Deponiegebühr als Festpreis und die Deponiegebühr in der zur Zeit der Deponierung gültigen Höhe zum Nachweis abgerechnet wird. In diesem Fall muss der Bieter neben dem Gesamtpreis eine Splittung vornehmen und dem Angebot beilegen. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung kann verlangt werden. 1.3.6 Gerüste Werden Gerüste bauseits bereitgestellt, so können sie unter der Voraussetzung der Verkehrssicherheit vom Auftragnehmer auf eigene Gefahr benutzt werden. Müssen vorhandene Schutzvorrichtungen zur Ausführung der Arbeiten entfernt werden, so sind diese nach Beendigung der Arbeiten vorschriftsgemäß wiederherzustellen. Für das Aufrechterhalten der Betriebssicherheit ist der jeweilige Nutzer verantwortlich. Gerüste sind sauber zu halten (Schmutz, Staub, Bauschutt) und arbeitstäglich zu reinigen; dabei ist die Fassade vor Staub und Wasser zu schützen. Sie sind grundsätzlich in dem Zustand zurückzugeben wie sie übernommen worden sind. Die Kosten sind Bestandteil der Preise.		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
Das Anbringen von Schwenkarmaufzügen u. dgl. darf nur an den dafür vorgesehenen Punkten und nach Abstimmung mit dem Aufsteller der Gerüste oder mit der Bauleitung erfolgen. 1.3.7 Baustelleneinrichtung 1.3.7.1 <i>Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzubeziehen.</i> 1.3.7.2 Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung. 1.3.7.3 Durch die Benutzung von Räumen als Unterkunft oder Baustofflager dürfen die Arbeiten anderer Gewerke nicht behindert werden. Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung. Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen. 1.3.7.4 Die Standorte für folgende Baumaschinen und Geräte sind mit der Bauleitung des Auftraggebers oder in deren Ermangelung mit diesem selbst abzustimmen: - Kräne und Krananlagen (außer Mobilkräne) - Mischeinrichtungen und Silos - Fördereinrichtungen und Aufzüge Bei Turmdrehkränen ist dazu die maximale Höhe, Ausladung und Abstützlast anzugeben. Das gilt auch, wenn ein noch nicht bestätigter Baustelleneinrichtungsplan vorliegt. 1.3.7.5 Durch Verbrennungsmotoren angetriebene Maschinen sind so aufzustellen, dass die Fassade nicht verschmutzt wird. 1.3.7.6 Die Kosten für die Ausstattung der Tagesunterkünfte für den eigenen Bedarf sind in die Preise einzurechnen. Für den Verschluss von Lager- und Arbeitsplätzen sowie evtl. bereitgestellter Räume hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen. 1.3.7.7 Wird der Auftragnehmer als Generalunternehmer tätig, so obliegt ihm die Kontrolle über den täglichen Verschluss der Bauobjekte bzw. der Baustelle, soweit sie in seinem Auftragsbereich liegen.		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
1.3.7.8 Das Heranführen der Ver- und Entsorgungsleitungen für die Baudurchführung zu und von den durch den Auftraggeber kostenlos bereitgestellten Anschlüssen zählt zur Baustelleneinrichtung. Gleichfalls gehört dazu - sofern vom Auftragnehmer zur Abrechnung als notwendig angesehen - das Bereitstellen von Messsätzen und deren Anmeldung und Abmeldung beim Versorgungsunternehmen. 1.3.7.9 Der Auftraggeber stellt für den Auftragnehmer kostenlos im Rahmen der baustellenbedingten und aus den Vergabeunterlagen ersichtlichen technischen Möglichkeiten den für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Platz rechtsmängelfrei zur Verfügung. 1.3.7.10 Werden durch Fahrzeuge des Auftragnehmers oder seiner Erfüllungsgehilfen öffentliche Straßen, Wege und Plätze infolge der Bauarbeiten verschmutzt, sind sie unverzüglich im Rahmen der Verkehrssicherung zu reinigen; diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen. 1.3.7.11 Alle Baustellentransporte, auch vertikal, sind vom Auftragnehmer in eigener Regie durchzuführen und bei Erfordernis mit den anderen Baubeteiligten abzustimmen, falls vorhandene Fördermittel und Hebezeuge mit benutzt werden sollen. Der Auftraggeber gewährt Unterstützung im Rahmen seiner Pflichten. 1.3.8 Vorleistungen des Auftraggebers Zur Baudurchführung werden vom Auftraggeber u.a. kostenlos bereitgestellt: - eine Anschlussstelle für Baustrom und Bauwasser, - die Ausführungspläne, sofern sie nicht zum Leistungsumfang des Auftragnehmers gehören, - die erforderlichen Genehmigungen, sofern sie nicht vom Auftragnehmer zu erbringen sind, - die Absteckung der Hauptachsen der Gebäude und baulichen Anlagen sowie mindestens zwei Höhenbezugspunkte in unmittelbarer Nähe der durchzuführenden Bauarbeiten. Bei Ausbauarbeiten werden mindestens zwei Höhenpunkte pro Geschoss und Gebäude angegeben. 1.3.9 Vorgaben zur Ausführung Ist im Leistungsverzeichnis vorgegeben, auf welche Weise die Leistung zu erbringen ist, so ist der Auftragnehmer daran gebunden. Grundsätzlich hat der Auftragnehmer die technologische Ausführung seiner Arbeiten selbst zu wählen. Dabei ist Rücksicht auf die anderen gleichzeitig oder		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
anschließend tätigen Gewerke sowie die Vorleistung zu nehmen.		
1.3.10 Toleranzen		
<i>Für Toleranzen der Vorleistungen anderer Gewerke sowie für die Qualitätsbeurteilung der abzunehmenden Leistung gelten grundsätzlich DIN 18201 und 18202.</i>		
1.3.11		
Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber unverzüglich die für seine angebotenen Erzeugnisse erforderlichen bauseitigen Leistungen zu übermitteln. Die dazu ggf. notwendigen Pläne sind rechtzeitig zu übergeben. Die Leistungen sind bei Bedarf rechtzeitig abzurufen und auf technische Richtigkeit gemäß den Belangen des Auftragnehmers zu kontrollieren.		
1.3.12		
Durch Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder technische Normen geforderte Abnahmen sind durch den Auftragnehmer rechtzeitig bei den zuständigen Behörden oder staatlich anerkannten Prüfstellen zu beantragen, falls das nicht Angelegenheit des Bauherrn ist. Technische Abnahmen beinhalten die Überprüfung des Liefer- und Leistungsumfangs sowie die Funktionskontrolle.		
1.3.13		
Bedienungsanleitungen und Montageanleitungen für technische Anlagen und Pflegeanweisungen für Einbauteile sind bei Abnahme beweissicher als Nebenleistung zu übergeben.		
1.3.14		
Bauteile aus eigenen oder fremden Leistungen, die bereits Endprodukte darstellen, sind - soweit erforderlich - besonders zu schützen. An ihnen dürfen keine Kennzeichen, Beschriftungen u. dgl. angebracht werden. Sind bei der Ausführung der Arbeiten Verschmutzungen zu erwarten, so gehören - unbeachtlich der jeweiligen Vergütungsregelung (Nebenleistung, Besondere Leistung) - die gewerksüblichen Maßnahmen zur Vermeidung zu den Pflichten des Auftragnehmers, auch wenn diese nicht ausgeschrieben sind. Die Vergütung erfolgt gemäß DIN 18299 ff.		
1.3.15 Unvollständige Leistungsbeschreibung		
Der Auftragnehmer hat auch bei unvollständiger Leistungsbeschreibung die erforderlichen Leistungen zu erbringen, welche zu einen mangelfreien		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
Werk mit der vereinbarten Beschaffenheit führen. Sein Recht auf Mehrpreisforderung wird dadurch nicht eingeschränkt. Ein Verschulden des Auftraggebers oder des Architekten bei Vertragsabschluss oder in Vorbereitung des Vertrages wird damit ebenso wie Schadensersatzansprüche des Auftragnehmers nicht ausgeschlossen.		
1.3.16 Anpassung der Ausführung Der Auftragnehmer verpflichtet sich, nach Auftrag des Auftraggebers das Projekt den tatsächlichen Gegebenheiten bzw. eventuellen baulichen Änderungen der Baustelle anzupassen. Alle Einzelheiten des Projektes, Dimensionierung, Maße usw. sind auf ihre Übereinstimmung mit dem Bau laufend zu überprüfen. Die Verantwortung des Auftraggebers wird damit nicht eingeschränkt. Erstellt der Auftragnehmer Ausführungszeichnungen und sonstige Unterlagen, so ist er für diese gegenüber dem Auftraggeber verantwortlich. Sie sind vom Auftraggeber oder den von ihm beauftragten Personen zu genehmigen oder zu bestätigen. Durch seine Unterschrift übernimmt der Auftraggeber keine Verantwortung für die technische Funktionsfähigkeit, sondern gibt nur sein Einverständnis.		
1.3.17 Arbeiten im Bestand, Baureparaturen Festgestellte Abweichungen von der Bestandsaufnahme mit notwendiger Änderung der Planung oder der Leistungsbeschreibung sind dem Auftraggeber unverzüglich mit zu teilen. Daraus folgende Leistungen, die zur Herstellung des Gebrauchswertes erforderlich sind, hat der Auftragnehmer auf Verlangen des Auftraggebers mit auszuführen, wenn sein Betrieb auf derartige Leistungen eingerichtet ist. Bei Arbeiten in bewohnten oder genutzten Gebäuden und baulichen Anlagen ist die Verkehrssicherung ständig zu gewährleisten. Müssen Rettungswege zeitweilig blockiert werden, ist das mit der Bauleitung abzustimmen. Lärmintensive Arbeiten sind nach Möglichkeit außerhalb der gesetzlichen Ruhezeiten durchzuführen. Auf Treppen darf kein Material gelagert werden. Absperrungen, Abdeckungen und Schutzvorrichtungen sind im erforderlichen Umfang in jeder Bauphase herzustellen, ständig zu kontrollieren und zu warten. Insbesondere ist der mögliche Zugriff von Kindern zu Maschinen und Material weitgehend zu verhindern. Anpflanzungen sind zu schützen. Der Abwurf von Baumaterial oder Bauschutt ist untersagt. Der Staubschutz ist so weit wie technisch und wirtschaftlich möglich zu gewährleisten. Selbst verursachte Verunreinigungen sind laufend zu beseitigen.		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
Geöffnete Fenster sind gegen Sturm zu sichern und nach Arbeitsschluss zu schließen. Kondenswasser auf Fensterbrettern ist laufend zu beseitigen.		
1.4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen, Preisinhalte, Preisbildung		
1.4.1 Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann, wenn das Produkt aus Menge und Einheitspreis fehlerhaft ist (z.B. aufgrund von Rechen- oder Eingabefehler).		
1.4.2 Sämtliche Einzelpreise sind Nettopreise. Die Mehrwert- bzw. Umsatzsteuer ist gesondert am Ende des Angebots auszuweisen.		
1.4.3 Werden im Teil 3 - Ausführung - des Besonderen Teils dieser ZTV Forderungen erhoben, so sind diese grundsätzlich nur von technischer Bedeutung und besagen nichts zu Rechten und Pflichten der Vertragspartner bezüglich der Vergütung damit im Zusammenhang stehender Leistungen und Lieferungen, soweit im Einzelnen nichts anderes vorgesehen ist.		
1.4.4 <i>Durch die vereinbarten Preise werden alle Leistungen abgegolten, die nach der Leistungsbeschreibung, den Besonderen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen und der gewerblichen Verkehrssitte zur vertraglichen Leistung gehören.</i> Macht der Auftragnehmer Mehrforderungen gegenüber dem abgegebenen Preis geltend, sind diese substantiiert darzulegen und zu begründen. Auf Verlangen ist dazu die Kalkulation offenzulegen. Eine Vergütung bestimmt sich gegebenenfalls nach den Grundlagen der Preisermittlung für die vertragliche Leistung und den besonderen Kosten der geforderten Leistung. Nach der gewerblichen Verkehrssitte sind unter anderem folgende Leistungen abgegolten: - Lieferung der einzubauenden Stoffe und der Hilfsstoffe einschließlich aller Lade- und Transportleistungen, - Vorhaltung und Unterhaltung von Maschinen, Geräten und der nicht körperlich in das Bauwerk eingehenden Stoffe, - Einbau der gelieferten oder bauseits bereitgestellten Stoffe.		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
1.4.5 <i>Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und gehören ohne Erwähnung zur vertraglichen Leistung. Im Zweifel gelten zur Abgrenzung von Neben- und Besonderen Leistungen die ATV DIN 18299 ff. (VOB/C).</i> 1.4.6 Die Kosten für den Verbrauch von Strom, Wärmeenergie und Wasser sind Bestandteil der Preise. 1.4.7 Zwischenlagerungskosten werden nicht gesondert vergütet, es sei denn, sie werden durch unvorhergesehene Entscheidungen oder Maßnahmen des Auftraggebers oder seiner Erfüllungsgehilfen verursacht. 1.4.8 In den Lohnstundensatz für Stundenlohnarbeiten sind folgende Kalkulationselemente - sofern zutreffend - einzurechnen: - Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn - Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit, soweit sie vom Auftragnehmer zu vertreten sind - Erschwerniszulagen, soweit die hierfür ursächlichen Umstände vom Auftragnehmer zu vertreten sind - Entgelt für übliche Wegezeiten - Lohnnebenkosten (z.B. Auslösung, Fahrgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten) - Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen - Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil) - Gemeinkosten der Baustelle - allgemeine Geschäftskosten - vermögensbildende Maßnahmen - Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte - Wagnis und Gewinn - Winterbauumlage Vorgenannte Kostenbestandteile sind dem Grunde nach auch in den Einzelpreisen der Bauleistungen enthalten. Sofern dem Rechts- oder Verwaltungsvorschriften nicht entgegenstehen, ist die Wahl des Kalkulationsverfahrens sowie Höhe und Basis für umzulegende Kosten dem Bieter freigestellt. 1.4.9 <i>Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart werden.</i> Bei Stundenlohnarbeiten müssen die Nachweise enthalten: - Art der ausgeführten Leistung - Ort und Datum sowie die Dauer der Arbeiten (mit Uhrzeitangabe)		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
- Anzahl der eingesetzten Arbeitskräfte - Materialverbrauch - bei Maschinen- und Kfz-Einsatz Angaben zum Typ Stundenverrechnungssätze für Baumaschinen, Geräte und Fahrzeuge enthalten sämtliche Aufwendungen, wie - Kosten für Bedienungspersonal - Kosten für Verbrauch von Betriebsstoffen und Energie - Vorhaltung - Reparaturkosten - indirekt zurechenbare Kosten Vorgenannte Kostenbestandteile sind dem Grunde nach auch in den Einzelpreisen der Bauleistungen enthalten. Der Verrechnungssatz gilt für das auf der Baustelle befindliche Objekt vom Zeitpunkt des Einsatzes einschl. technologisch bedingter Wartezeiten und notwendiger ständiger Besetzung mit Bedienungspersonal. Die Zeiten für An- und Abtransport werden zusätzlich in Ansatz gebracht, wenn sie nicht in anderen Positionen bereits enthalten sind und wenn die Maschinen, Geräte und Fahrzeuge überwiegend nach Stunden vereinbarungsgemäß abzurechnen sind. 1.4.10 In die Preise sind grundsätzlich einzubeziehen alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten sowie für das Gewerk geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben, soweit sie keine Besonderen Leistungen darstellen. 1.4.11 Materialpreise - sofern gefordert im Leistungsverzeichnis - gelten frei Baustelle abgeladen. 1.4.12 Werden Stoffe oder Bauteile geliefert, die im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführt sind, so werden hierfür unter Wegfall des Auf- und Abgebots die Einstandspreise (Preise frei Verwendungsstelle oder Lager einschließlich Lieferkosten wie Frachten, Rollgeld, Verpackung u.ä.) abzüglich aller erzielten Preisnachlässe (Mengennachlässe u.ä., jedoch nicht Skonti) vergütet. Bei Stoffen, die nach Listenpreisen gehandelt werden, werden statt des Einstandspreises - falls dieser nicht nachgewiesen werden kann - die Listenrabatte (nicht Jahresbonus) eingerechnet. Einstandspreise, Listenpreise und -rabatte sind auf Verlangen des Auftraggebers durch Vorlage der Einkaufsrechnungen bzw. der Preis- und Rabattlisten zu belegen, wenn der Auftragnehmer zum Nachweis verpflichtet ist.		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
1.4.13 Gebühren für Patentanwendungen, Lizenzen und Franchising sind mit dem Preis grundsätzlich abgegolten. 1.4.14 Die durch in Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder vereinbarten technischen Normen geforderten Prüfungen der geschuldeten Leistung entstandenen Kosten und Gebühren sowie Revisionspläne gelten als Nebenleistung, sofern sie nicht in den ATV der VOB/C oder in den Vorschriften selbst als Besondere Leistungen ausgewiesen sind. Zu den Prüfungen in diesem Sinne gehören: - Eignungsprüfungen - Eigenüberwachungsprüfungen - Fremdüberwachungsprüfungen - Kontrollprüfungen, sofern vorgeschrieben oder vereinbart Die Kosten für andere oder aus eigenem Ermessen erfolgte Prüfungen trägt grundsätzlich der Auftraggeber. Die Kosten für Schiedsuntersuchungen trägt, ggf. anteilig, die unterliegende Partei. 1.4.15 Ist für Normelemente oder -bauteile eine allgemeine statische Berechnung Bestandteil des Preises und ist sie auf Verlangen vorzulegen oder - als Kopie - auszuhändigen, so gehört dieses zu den Nebenleistungen. 1.4.16 Konstruktions- und Ausführungspläne, die nur für das vom Bieter angebotene Erzeugnis bzw. Fabrikat gelten bzw. erforderlich sind, sind in den Preis einzurechnen, falls es nach den ATV der VOB/C keine Besonderen Leistungen sind. Dazu gehört auch das Maßnehmen auf der Baustelle zwecks Erarbeitung dieser Pläne. 1.4.17 Für die Terminologie der Preisvereinbarungen und Preisnachweise gelten im Zweifel die Begriffe der KLR Bau - Kosten- und Leistungsrechnung der Bauunternehmen. 1.5 Abrechnungshinweise 1.5.1 <i>Für Aufmaß und Abrechnung gelten - falls in den Abrechnungshinweisen für die einzelnen Gewerke (Besonderer Teil) oder im Leistungsverzeichnis nicht anders geregelt - die Bestimmungen der DIN 18299 ff. (VOB/C).</i>		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
1.5.2 Sofern Positionen mit dem Zusatz "als Zulage" ausgeschrieben werden, ist der Grundpreis bereits in einer anderen Position enthalten. Die Zulageposition beinhaltet entweder eine im Aufmaß übermessene Leistung (meist in einer anderen Einheit) oder stellt eine Preisdifferenz zu einer bereits beschriebenen anderen Leistung (mit gleicher Einheit) dar. Zulagepositionen sind nur abrechenbar, wenn die Leistung nicht bereits in der Grundposition enthalten ist. 1.5.3 Zu beseitigende Bauteile, Bewuchs u. dgl. sowie im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind vorher aufzumessen. Mit dieser Handlung kann eine technische Abnahme verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme. 1.5.4 Für den Fall, dass auf der Baustelle keine getrennte Erfassung des Verbrauchs von Strom und Wasser (einschließlich der Abwassergebühren) erfolgt, wird der gemessene Verbrauch nach den in den Vergabeunterlagen enthaltenen Anteilen auf die beteiligten Auftragnehmer umgelegt. Für den Fall, dass eine Verbrauchsmessung nicht erfolgte, können hilfsweise die Verbrauchsanteile bezogen auf den Leistungsumfang umgelegt werden, wenn die Sätze in den Vergabeunterlagen enthalten sind. In jedem Fall bleibt es den Partnern vorbehalten, den tatsächlichen Verbrauch nachzuweisen. 1.5.5 Bei Rückbau- und Demontearbeiten gelten die Aufmaßbestimmungen für das Herstellen des Werkes sinngemäß. Es ist grundsätzlich nach fester Masse aufzumessen. Ist das nicht möglich, soll zuvor ein Umrechnungsfaktor vereinbart werden. Hilfsweise gelten als Umrechnungsfaktoren: - Bauschutt, der bei Roh- und Ausbauarbeiten anfällt : 0,82 - Abbruchmassen Mauerwerk oder Beton : 0,68 Sperrige Materialien, die die Bildung eines Umrechnungsfaktors nicht zulassen, werden nach m³ Containerinhalt abgerechnet. Im Zweifel gelten die Abrechnungsbestimmungen der zugelassenen Deponie für nicht direkt aufmessbare Abfälle. 1.5.6 Ist der Materialverbrauch zum Nachweis abzurechnen, so wird der tatsächliche Verbrauch einschließlich Verschnitt, Streu- und Bruchverluste berechnet. Nicht mehr vom Auftragnehmer verwertbare Klein- und Rest		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
ZTV - Allgemeiner Teil		
mengen können in dem Fall zusätzlich berechnet werden. 1.5.7 Aufmaße sind, falls zum Nachweis erforderlich, ggf. durch Skizzen, Angabe des Gebäudeteils, der Raumnummer o.ä. zu belegen. Sie sind baubegleitend vorzunehmen. 1.5.8 Bei der Abrechnung der Leistungen sind die gleichen Positionsnummern wie im Leistungsverzeichnis zu verwenden. Erfolgt die Abrechnung durch Austausch von elektronischen Datenträgern, muss die Vergleichbarkeit der Positionsnummern auf einfache Weise gegeben sein. Technische Vorbemerkungen Mitgeltende Normen und Regeln Allgemeines Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. (Erläuterung: „Gilt nur für öffentliche Bauvorhaben: Dieser Hinweis soll gemäß ATV DIN 18299 grundsätzlich in die Vorbemerkungen aufgenommen werden, sobald in der Leistungsbeschreibung auf		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
technische Spezifikationen Bezug genommen wird.“) DIN 18069 Tragbolzentreppen für Wohngebäude; Bemessung und Ausführung DIN 18515-1 Außenwandbekleidungen - Grundsätze für Planung und Ausführung - Teil 1: Angemörtelte Fliesen oder Platten DIN 18515-2 Außenwandbekleidungen; Anmauerung auf Aufstandsflächen; Grundsätze für Planung und Ausführung DIN V 20000-412 Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 412: Regeln für die Verwendung von Mauermörtel nach DIN EN 998-2 DIN 52106 Prüfung von Gesteinskörnungen - Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit DIN EN 196-8 Prüfverfahren für Zement - Teil 8: Hydratationswärme - Lösungsverfahren DIN EN 197-1 Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement DIN EN 197-2 Zement - Teil 2: Konformitätsbewertung DIN EN 771-6 Festlegungen für Mauersteine - Teil 6: Natursteine DIN EN 998-1 Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Teil 1: Putzmörtel DIN EN 998-2 Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Teil 2: Mauermörtel DIN EN 1323 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
Platten - Betonplatten für Prüfungen		
DIN EN 12004 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung		
DIN EN 12154 Vorhangfassaden; Schlagregendichtheit - Leistungsanforderungen und Klassifizierung		
DIN EN 12440 Naturstein - Kriterien für die Bezeichnung		
DIN EN 12670 Naturstein - Terminologie		
BGR 181 Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr		
DNV 1.1 Bautechnische Information: Mauerwerk Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV)		
DNV 1.2 Bautechnische Information: Umrahmungen für Fenster und Türen, außen Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV)		
DNV 1.3 Bautechnische Information: Massivstufen und Treppenbeläge, außen Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV)		
DNV 1.4 Bautechnische Information: Bodenbeläge, außen Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV)		
DNV 1.5 Bautechnische Information: Fassadenbekleidung Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV)		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
DNV 1.6 Bautechnische Information: Mörtel für Außenarbeiten Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV) DNV 2.1 Bautechnische Information: Fußbodenbeläge im Innenbereich Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV) DNV 2.2 Bautechnische Information: Treppenbekleidungen, innen Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV) DNV 2.3 Bautechnische Information: Fensterbänke, innen Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV) DNV 2.4 Bautechnische Information: Wandbekleidungen, innen Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV) DNV 2.5 Bautechnische Information: Mörtel für Innenarbeiten Herausgeber: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV) IVD-Merkblatt Nr. 1 Abdichtung von Bodenfugen mit elastischen Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) IVD-Merkblatt Nr. 3 Konstruktive Ausführung und Abdichtung von Fugen in Sanitär- und Feuchträumen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) IVD-Merkblatt Nr. 4 Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer-Fugenbändern Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
IVD-Merkblatt Nr. 14 Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) IVD-Merkblatt Nr. 17 Anschlussfugen im Schwimmbadbau Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) IVD-Merkblatt Nr. 23 Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen an Naturstein Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) IVD-Merkblatt Nr. 27 Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) IVD-Merkblatt Nr. 28 Sanierung von defekten Fugenabdichtungen an der Fassade Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) Merkblatt Hinweise für die Ausführung von flüssig zu verarbeitenden Verbundabdichtungen mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich Herausgeber: Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB Merkblatt Keramische Fliesen und Platten, Naturwerkstein und Betonwerkstein auf calciumsulfatgebundenen Estrichen Herausgeber: Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB Merkblatt Fliesen und Platten aus Keramik, Naturwerkstein und Betonwerkstein auf beheizten und unbeheizten zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen Herausgeber: Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
Merkblatt Fliesen und Platten aus Keramik, Naturwerkstein und Betonwerkstein auf Gussasphalt (AS) Herausgeber: Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB Merkblatt Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten Herausgeber: Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB Merkblatt Belagskonstruktionen mit keramischen Fliesen und Platten außerhalb von Gebäuden Herausgeber: Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB Merkblatt Höhendifferenzen in keramischen, Betonwerkstein- und Naturwerksteinbekleidungen und Belägen Herausgeber: Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB Merkblatt Treppen aus keramischen Fliesen und Naturstein im Außenbereich Herausgeber: Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB Merkblatt Nr. 9 Oberbeläge für Fertigteilestriche Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten WTA-Merkblatt 3-5-98/D Natursteinrestaurierung nach WTA I: Reinigung Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. WTA-Merkblatt 3-8-95/D Handwerklicher Steinaustausch Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. WTA-Merkblatt 3-9-95/D Bewertung von gereinigten Werkstein-Oberflächen Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. WTA-Merkblatt 3-10-97/D Natursteinrestaurierung nach WTA XII: Zustands- und Materialkataster an Natursteinbauwerken Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. WTA-Merkblatt 3-11-97/D Natursteinrestaurierung nach WTA III: Steinergänzung mit Restauriermörteln/Steinersatzstoffen Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. WTA-Merkblatt 3-12-99/D Natursteinrestaurierung nach WTA IV: Fugen Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. WTA-Merkblatt 3-13-01/D Zerstörungsfreies Entsalzen von Natursteinen und anderen porösen Baustoffen mittels Kompressen Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. WTA-Merkblatt 3-17-10/D Hydrophobierende Imprägnierung von		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
mineralischen Baustoffen Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. Weitere Angaben: (EIGENE ANGABEN) Angaben zu Stoffen und Bauteilen Bei Auftragserteilung sind verbindliche Materialmuster vorzulegen. Das zur Ausführung angelieferte Material hat den Mustern entsprechend Abschnitt 2.1.4 DIN 18332 zu entsprechen. Bei Verwendung verschiedener Natursteine ist eine gegenseitige Beeinflussung, z.B. durch eisenhaltige Bestandteile und damit Entstehen von Verfärbungen, auszuschließen. Angaben zur Ausführung Allgemeines Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden. Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten. Säulen von Schwenkarmaufzügen dürfen nicht zwischen Balkonen oder Kragplatten eingespannt werden; beim Einspannen in Mauerwerksöffnungen sind diese vor Beschädigungen zu schützen, nach Möglichkeit sind Fensterwinkel zu verwenden. Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen. Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden. Fensterbankabdeckungen im Außenbereich sollen einen Überstand zur fertigen Außenbekleidung (Putz und dgl.) von mindestens 40 mm haben und müssen eine Tropfkante besitzen. Im Zweifel über die Dicke der späteren Bekleidung des Rohbaus hat der Auftragnehmer diese zu erfragen. Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden. Die belegten Flächen sind besenrein und frei von Bindemittelschleiern und anderen Verunreinigungen zu übergeben. Mörtel- und Fugmaterialreste sind vom Verursacher zu beseitigen. Blockstufen aus Werkstein sind mit gebrochenen Vorderkanten herzustellen. Stufen mit keilförmigem Querschnitt sind an der unteren Kante grundsätzlich mit Auflagerfalz, an der hinteren Kante mit dazu passender Brechung oder Fase auszubilden. Die Leistungen sind in den Preis einzurechnen. Fugen Für Außenbeläge, Feuchträume und über Fußbodenheizungen sind die besonderen Anforderungen an den Belag auch für den Fugenmörtel zu berücksichtigen. In der Regel sind hierbei flexiblere Mörtel einzusetzen. Trennfugen, Bewegungsfugen und Anschlussfugen an andere Bauteile sind von Mörtelbrücken und Verunreinigungen, die die Funktion der Fugen beeinträchtigen, freizuhalten.		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
Fassadenbekleidungen Durch den Einbau von Ankern im Untergrund dürfen keine tragenden Bauteile geschwächt werden. Bohrstaub aus Stahlbeton- und Stahlkonstruktionen ist wegen der Gefahr der Bildung von Rostflecken zu entfernen. Reparaturarbeiten, Sanierungsarbeiten Mit dem Auftraggeber ist im Detail abzustimmen, an welchen Stellen Natursteinmaterial materialgerecht zu ersetzen ist (Vierungen) und wo eine Restaurierung oder Renovierung mit Steinersatzmaterial (Restauriermörtel) vorgenommen werden darf. Vor und nach der Ausführung ist ein zeichnerischer Nachweis vorzulegen. Vor und nach der Ausführung ist eine Bauwerkskartierung vorzulegen. Vor und nach der Ausführung ist eine Fotodokumentation vorzulegen. Sollen Steine ausgebaut und wiederverwendet werden sind sie zu nummerieren. Die Kennzeichnung soll kontrastreich sein und wetterbeständig. Sie muss sich vollständig und ohne negative Auswirkungen auf den Stein wieder entfernen lassen. Die Nummerierung ist auf einen Plan einzutragen. Der Auftragnehmer haftet für ausgebautes Steinmaterial bis zum Wiedereinbau. Anhaftender Mörtel ist vor dem Einbau gründlich zu beseitigen. Verfahrensbedingte Vermischungen und Abfall von Strahlarbeiten sind vom Auftragnehmer zu beseitigen und zu entsorgen. Dabei sind Strahlmittelrückstände auch aus dem umliegenden Verkehrsraum, aus Poren, Fugen u. dgl. und von den Gerüstböden zu entfernen. Werden bei der Nassreinigung von Fassaden schadstoffhaltige Zusätze		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
verwendet, sind die Gerüstlagen mit Folie so abzudecken, dass das Wasser über eine Rinne in einen Sammelbehälter geleitet wird. Ebenso ist das Wasser am Fuß der Fassade aufzufangen. Verkehrssicherung Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten. Angaben zur Abrechnung Die Abrechnung von Schüttgütern, z.B. losen Schüttungen, nach dem Raummaß erfolgt nach dem Volumen der Schüttgüter am Einbauort. Wenn die Ermittlung der Menge am Einbauort nicht möglich ist, erfolgt die Abrechnung nach dem nachgewiesenen Aufmaß in den Transportmitteln, z.B. durch den Nachweis der verbrauchten Säcke und dem darauf angegebenen Volumen des Inhalts. Sonstige Angaben Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
Naturwerksteinarbeiten		
Vorbemerkungen für brandschutztechnische Ertüchtigung Pestalozzischule Hartha, Stufe 2, BA 3 - Fassadensanierung/-instandsetzung Pestalozzistraße 27, 04746 Hartha Bauherr: Stadt Hartha Karl-Marx-Straße 32 04746 Hartha Los 02 Natursteinarbeiten, Fassadenverblechung Fassade West, Südflügel 1 Die Kenntnis der Baustelle ist für die Ausarbeitung und die Preisgestaltung des Angebotes erforderlich. 2. Für die angebotene Leistung übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d. h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der ausgeschriebenen Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit ein- zukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind. 3. Die Kosten für Baustrom, Bauwasser, Sanitärcontainer und Bauleistungsversicherung sind in das LV einzukalkulieren und werden in der Vergabeverhandlung besprochen und vereinbart. Einzukalkulieren sind: Baustrom/Bauwasser siehe Formblatt Sanitärcontainer siehe Formblatt Bauleistungsversicherung siehe Formblatt 4. Beschreibung der Maßnahme Die nachfolgend beschriebenen Leistungen umfasst die Fassadeninstandsetzung des Südflügels der Westfassade. Es handelt sich um die Naturstein-, die Putz, die Fassadenklempner- sowie die Maler- und Tischlerarbeiten. Zudem werden am Nordflügel die erdberührenden Kelleraußenwände vertikal abgedichtet. Die Arbeiten finden ausschließlich auf der Westfassade statt. Die Schule bleibt während der Arbeiten in Betrieb. Bei den Natursteinarbeiten handelt es sich um eine aufwendige Sanierung und Instandsetzung der Natursteinfassade. Diese wird gereinigt und schadhafte Elemente zum Teil oder komplett erneuert. Weiterhin werden Vierungen eingesetzt und gefährdete Bereiche rückverankert. Die an der Fassade vorgefundenen bildhauerischen Reliefelemente werden ebenfalls saniert bzw. wieder nachempfunden/nachgearbeitet. Größere Teilflächen der Fassaden sind Putzflächen. Es		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
VORBEMERKUNGEN		
handelt sich um einen eingefärbten Edelputz in Kratzputzstruktur. Dieser ist, nach visueller Einschätzung, im Allgemeinen, noch in einem relativ gutem Zustand. Für die notwendigen Ausbesserungsarbeiten ist eine Putzprobe vor Ort zu entnehmen und eine Musterputzprobe anzufertigen. Nach Freigabe der Musterfläche werden sämtliche Putzausbesserungen durchgeführt und zur Egalisierung der Putzflächen ein lasierender Anstrich aufgebracht. Sämtliche Leistungen diesbezüglich finden in enger Abstimmung mit der unteren Denkmalschutzbehörde statt. Die fehlenden bzw. schadhaften Fenster- und Gesimsabdeckungen werden erneuert/ergänzt. Die Ausführung erfolgt in Titan-Zinkverblech. Der Traufgesimskasten muss nach visueller Einschätzung ebenfalls im geringen Umfang repariert/saniert werden. Nach der Sanierung wird dieser neu beschichte. Die Außenabdichtung im Sockelbereich des Nordflügels erfolgt mit einer bituminösen Dickbeschichtung. Hierzu ist ein neuer tragfähiger Putzgrund herzustellen und nach dem Auftrag der Dickbeschichtung wird eine Schutz- und Drainageschicht vorgesetzt. Weiterhin wird eine Drainage mit zugehörigen Drainagekontrollschächten eingebaut und an die bestehende Grundleitung angeschlossen. Sämtliche Arbeiten sind allumfassend auszuführen. Die Arbeiten finden bei laufendem Schulbetrieb statt. Dementsprechend sind lärm- und staubintensive Arbeiten außerhalb der Unterrichtszeit durchzuführen. Im Schulgebäude kann kein Baumaterial gelagert werden. Es ist eine Fläche eingezäunt, welche als Baustelleneinrichtung dient. In diesem Bereich ist das Zwischenlagern von Baumaterial möglich. Für die Bauarbeiter wird in diesem Bereich eine Chemnie-Toilette bereitgestellt (siehe Baustelleneinrichtung). Die Toiletten in der Schule sind nicht zu benutzen. Die Zufahrt zum Objekt erfolgt über die Richard Wagner Straße (auf den Schulhof). Die vorhandenen Breiten der Zuwegungen sind durch den AN zu prüfen, Mehraufwendungen durch lange Transportwege aufgrund gewählte Transportmittel obliegt dem AN. Die Zufahrten sind dauerhaft freizuhalten. D.h. die Erreichbarkeit (Feuerwehr, Rettungsdienst etc.) des Objektes ist zu jeder Zeit zu gewährleisten. Die notwendige Baustelleneinrichtung ist in die Pauschalposition einzukalkulieren. Fassadengerüst W09, LK4 ist bauseitig vorhanden. Ein Materialaufzug für den		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
VORBEMERKUNGEN		
Transport bis 300 kg ist ebenfalls vorhanden (kein Personenaufzug). Die Höhe beträgt ca.18 m. Der im Gebäude befindliche Aufzug kann nicht verwendet werden. 5. Wichtige Hinweise zur Ausschreibung Bei der Ausführung der einzelnen Arbeiten ist auf den Schutz der angrenzenden Gebäude vor Beschädigungen bzw. grober Verschmutzung zu achten. Hierzu notwendige Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzuarbeiten. Der AG bzw. die Bauleitung behält sich ausdrücklich vor, bei Nichtbeachtung der Sauberkeit, die Reinigung durch eine Fremdfirma ausführen zu lassen und die entsprechenden Kosten ohne weitere Ankündigung auf die beteiligten Firmen umzulegen! Bei Angebotsabgabe sind dem LV unaufgefordert Nachweise zur fachlichen Eignung der Bieterfirma beizufügen. Es werden nur Angebote von fachlich zugelassenen Firmen gewertet! Eventuell eingesetzte Subunternehmen sind bei Angebotsabgabe namentlich, mit Adresse zu benennen. Bei Unvollständigkeit der Unterlagen erfolgt keine Wertung und somit der Ausschluss! Bei angebotenen Produkten von anderen Herstellern, hat der Nachweis zur Gleichwertigkeit durch den Bieter zu erfolgen. Vor der VOB- Abnahme ist durch den AN eine Unternehmerbestätigung über die fachgerechte Durchführung der Arbeiten, entsprechend den geltenden Vorschriften und Richtlinien, zu übergeben. Die angebotenen Produkte müssen den geltenden Vorschriften entsprechen, insbesondere den Unfallverhütungsvorschriften und Brandschutzvorschriften. Die Arbeiten sind komplett anzubieten. Die im Altbau vorh. Form- und Lageabweichungen sind entsprechend auszugleichen bzw. anzupassen. Die angebotenen Preise gelten als Festpreis. Bei weiteren Fragen bitten wir Sie um Rücksprache mit dem Planungsbüro A. Reichenbach. 6. Adressen Planungsbüro A. Reichenbach Pfarrgasse 4 04746 Hartha Telefon 034328 42406 Telefax 034328 45396 e-mail buero@pb-reichenbach.de		
Datum/Firmenstempel/Unterschrift		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL	
VORBEMERKUNGEN			
00 Gewerk BAUSTELLENEINRICHTUNG			
00.01 Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG			
00.01.01	Baustelleneinrichtung und -räumung		
	Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in anderen Einzelpositionen erfasst sind:		
	- Freimachen des Baugeländes - Baustraßen, Bauwege - Abrampung für Baustraße in Arbeitsgrube bis 2 m unter Gelände - Lager- und Arbeitsplätze - Baustellenbeleuchtung - Verteilung und Anschlussleitung von Baustrom, Bauwasser, Bauabwasser - Kommunikationseinrichtungen - Tages- und Wohnunterkünfte - Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen - Mobilkran für Montage/Demontage - Maschinen, Geräte, Werkzeuge - Begehbare Abdeckungen - Provisorische Treppen außerhalb und innerhalb von Gebäuden einschl. Geländer - Schutzgeländer - Schützen der Grenzen zu Nachbargrundstücken, unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe - Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt		
	Baufelder	:	1 St.
	Bauzeit	:	voraussichtlich 6 Monate
		1 psch	GP
Summe Titel 00.01			
	BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto:		
00.02 Titel SANITÄREINRICHTUNGEN			

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
00	Gewerk	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
00.02	Titel	SANITÄREINRICHTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
00.02.01	Chemie-Toilette aufstellen Chemie-Toilette, anschlussfrei, antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen.	1 St	EP	GP
00.02.02	Chemie-Toilette unterhalten Chemie-Toilette vorhalten und unterhalten. Im Unterhalt ist das Entleeren bei Bedarf bzw. der Austausch enthalten. Die Kosten für die wöchentliche Reinigung inkl. Chemikalien sind im Preis enthalten. Vorhaltdauer : ca. 25 Wochen	25 StWo	EP	GP
Summe Titel 00.02		SANITÄREINRICHTUNGEN, Netto:		
00.03	Titel BAUZÄUNE/SCHUTZZÄUNE/GELÄNDER			
00.03.01	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Zaunhöhe : 2,00 m Gebrauchsüberlassung : 4 Wochen Einsatzzeit (incl.Vorhaltung)	50 m	EP	GP
00.03.02	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,vorhalten Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
00	Gewerk	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
00.03	Titel	BAUZÄUNE/SCHUTZZÄUNE/GELÄNDER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.			
	Zaunhöhe	: 2,00 m		
	Vorhaltdauer	: bis 6 Monate		
		300 mMt	EP	GP
Summe Titel 00.03		BAUZÄUNE/SCHUTZZÄUNE/GELÄNDER, Netto:		
Summe Gewerk 00		BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
01 Gewerk NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN				
AUSSCHREIBUNGSBEMERKUNG				
Bei der nachfolgend beschriebenen Sanierung/Reinigung der Naturwerkstein- und Putzfassade handelt es sich um eine Komplettreinigung an der Fassade einschl. Sanierung schadhafter Teilbereiche, Auswechselungen von ganzen Natursteinplatten, Überarbeitung und Neubeschichtung der Putzflächen sowie Fugensanierung des zu sanierenden Bereiches.				
Das nachfolgende Leistungsverzeichnis versteht sich als Leistungskatalog. Da bei der LV-Erstellung kein Gerüst vorhanden war, mussten teilweise Annahmen getroffen werden. Abweichungen von Mengenansätzen im Sinne der VOB/B § 2Nr. 3 sind unverzüglich vor Beginn der Ausführungen der Bauleitung mitzuteilen.				
Bei der Fassade handelt es sich um eine vorgeblendete Natursteinfassade bestehend aus Plattierungen Gesimsen, Gewänden, Ornamenten, Schmuckelementen und Sockelquatern. Es werden bzgl. der Reinigung Probeflächen vor Beginn der Arbeiten angefertigt, welche von der Bauherrschaft und Bauleitung zur Ausführung freigegeben werden müssen, die Probeflächen sind einzukalkulieren.				
Die nachfolgende Ausschreibung bezieht sich auf zwei unterschiedliche Materialien. Diese sind Sandsteinflächen/-elemente und Granitelemente im Sockelbereich im geringen Mengen. Der Sandstein unterteilt sich nach visueller Einschätzung in drei				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN
AUSSCHREIBUNGSBEMERKUNG		
verschiedene Lagerstätten. Diese sind Reinhardtsdorfer-, Postaer- und Cottaer Sandstein. Grundsätzliche Leistungen sind unter anderem das schonende Reinigen der Elemente, Steinersatz/Steinvierungen von schadhaften Bereichen, Fugensanierung sowie Elementergänzungen. Sämtliche Neuerstellungen sind inkl. der Lieferung des Materiales/Sandstein. Weiterführend erfolgt eine Putzausbesserung und die Erneuerung der Fassadenverblechung. Das Objekt ist als Schulgebäude komplett in Funktion/Betrieb. Zeitweise Sperrungen von Ausgängen sind rechtzeitig anzuzeigen und abzustimmen. Ansonsten sind sämtliche Ausgänge des Gebäudes dauerhaft freizuhalten.		
01.01 Titel VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN		
01.01.01	Bestandsaufnahme vor Ort und Kartierung vor Baubeginn	
	Bestandsaufnahme vor Ort zur fachgerechten Erstellung einer Kartierung um den Sanierungsaufwand mit der Bauleitung und der Bauherrschaft festzulegen einschl. Anfertigen der Kartierung. Die Ausführungspläne werden durch die Bauleitung zur Verfügung gestellt.	
	Anz. der Baufelder : 1 St. Fläche d. jeweil. Baufeld : ca. 530 m ²	
	Ausführungsort : Fassade West, Südflügel	
	1 psch	GP
01.01.02	Bauteile schützen/abkleben, Folie inkl. Vorhaltung	
	Bauteile wie Fenster, Türen und Verblechnungen während der Reinigungs-, Renovierungs- und Instandsetzungsarbeiten an der Fassade zum Schutz mit Folie abkleben oder staubdicht abdecken bzw. gleichwertige Maßnahmen vornehmen, über die komplette Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen inkl. reinigen/nachwaschen von eventuellen Verunreinigungen nach entfernen der Schutzmaßnahmen. Befestigungsmittel, fachgerechte Entsorgung, alle Schneide- und Anpassarbeiten, Kanten- und Eckausbildungen und sämtliche Nebenarbeiten sind einzukalkulieren.	
	<u>Besondere Bemerkung:</u> Die Schutzfolien sind über die gesamte Zeit der Reinigung vorzuhalten und bei Beschädigung oder Verlust zu erneuern	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	
	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bauteil : Fenster, Türen, Blechabdeckungen, etc.			
	Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich geschützter Fläche!			
		275 m²	EP	GP
01.01.03	Bauteile schützen/abkleben, Fenster offenbar als Zulage			
	Bauteile, Fenster wie vor beschrieben Schützen, jedoch so, dass der Fensterflügel offenbar ist, als Zulage.			
	<u>Besondere Bemerkung:</u> Die Schutzfolien sind über die gesamte Zeit der Reinigung vorzuhalten und bei Beschädigung oder Verlust zu erneuern			
	Bauteil : Fenster Größe : bis 1,50 m²			
		25 St	EP	GP
01.01.04	Reinigung Sandsteinflächen, Niederdruckfeuchtstrahlverf.			
	Schonendes Reinigen von gegliederten Natursteinflächen/Elementen vollflächig im Niederdruckfeuchtstrahlverfahren mit der Maßgabe die Natursteinflächen aufzuhellen, leichte Verschmutzungen zu lösen / zu entfernen. Nach dem Strahlvorgang sind Strahlmittelrückstände auf der Oberfläche, insbesondere in Poren, Fugen und Fehlstellen zu entfernen. Beim Strahlvorgang ist die Wasserzugabe so zu steuern, dass die Belastung für die Umwelt so gering wie möglich bleibt. Das Strahlgut ist vom Gerüst und den umgebenden Flächen zu räumen/kehren, zu sammeln und entsprechend behördlichen Auflagen zu entfernen und abzufahren; einschl. Deponiegebühren. Es ist darauf zu achten, den Naturstein nicht zu beschädigen. Weiterhin muss der Fugenmörtel erhalten werden. Vor dem Strahlen mit Strahlmittel-Wassergemisch ist zum Festlegen der Druckstufen und Parameter am jeweiligen Bauteil eine Probestrahlung in Anwesenheit der Bauleitung erforderlich, auch wenn die Verfahrensparameter von einem Fachingenieurbüros für Bauwerkserhaltung bereits definiert wurden. Danach wird die Vorgehensweise festgelegt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Leibungen werden <u>nicht</u> gesondert Vergütet, Reinigung in Bereichen von Materialwechsel wie Sandsteinelemente an Gesimskanten, Sockel bzw. Fenstergewänden werden ebenfalls <u>nicht</u> gesondert vergütet. <u>Abrechnung:</u> Aufgrund der stark gegliederten Fassade wird die aufmessbaren Front mit dem Faktor 1,15 multipliziert. Somit ist die Gliederung inbegriffen. Bauteil : Natursteinfassade stark gegliedert, Fassadenelemente wie Gesims, Bekrönungen, Gewände und Ähnliches Material : Cottaer, Postaer und Reinhardtsdorfer Elbsandstein Naturstein aus verschiedenen Abbaustätten Farbe : gräulich-weiß und gelblich Parameter : Strahldruck und Strahlmittel müssen an Probeflächen festgelegt werden keine gesonderte Vergütung, Kalkulation auf der Grundlage durchgeführter Bauvorhaben Ausführungsort : Außenfassade West, Südflügel			
		195 m²	EP	GP
01.01.05	Reinigung Kratzputzflächen, Niederdruckfeuchtstrahlverf. Reinigung von gegliederten Fassadenflächen mit Wasserdruckstrahlen, je nach Verschmutzungsgrad können Zusatzstoffe, welche im denkmalgeschützten Bereich eingesetzt werden dürfen, zugegeben werden, inkl. Nachwaschen und Entsorgung als Vorbereitung für eine Neubeschichtung. Das verschmutzte Wasser ist während des Reinigungsvorganges unbedingt fach-/ordnungsgemäß aufzufangen und geordnet zu entsorgen. Nach dem Abwaschen sind sonstige festhaftende Verschmutzungen wie Putz- und Mörtelreste zu entfernen, Dübel und kleine Fremdkörper entfernen, kleinere Fehlstellen und Löcher mit geeignetem Material schließen und der umgebenden Oberflächenstruktur anzupassen. Vor dem Wasserdruckstrahlen ist zum Festlegen der Druckstufen am jeweiligen Bauteil eine Probestrahlung in Anwesenheit der Bauleitung erforderlich			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Reinigung und Vorbereitung dient der nachfolgend beschriebenen Neubeschichtung.			
	Die Reinigung hat gem. der Fachregeln von unten nach oben zu erfolgen!			
	Untergrund	:	Edelputzflächen, eingefärbt	
	Oberfläche	:	Kratzputzstruktur	
	Bauteil	:	Fassade außen, gegliedert, einschl. Leibungen und aller Profilierungen	
	Reinigungsverfahren	:	Wasserdruckstrahlen	
	Ausführungsort	:	Außenfassade West, Südflügel	
		345 m ²	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.01.06	Reinigung/Entfernung Algen u. Mikroorganismen, als Zulage			
	Entfernung von Algen und Mikroorganismen mittels Wasserdruckstrahlen (heiß oder kalt), als Zulage . Nach Abtrocknung Spezialreinigungsmittel mit mikrobiozider Wirkung mit der Bürste oder im Flutverfahren gleichmäßig nach Werksvorschrift aufbringen.			
	Die betroffenen Flächen sind mit der Bauleitung im Vorfeld zu begutachten und freizugeben.			
	Die Vorschriften des Herstellers sind unbedingt einzuhalten.			
	Untergrund	:	Edelputzflächen, eingefärbt	
	Oberfläche	:	Kratzputzstruktur	
	Bauteil	:	Fassade außen, gegliedert, einschl. Leibungen und aller Profilierungen	
	Flächenanteil	:	geschätzt 25%	
	Richtfabrikat	:	KEIM Algicid-Plus oder gleichwertiges System	
	Ausführungsort	:	Außenfassade West, Südflügel	
	Angeb. Fabrikat	:	.....	
		345 m ²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.07	Entfernen von Mörtelresten/.fläche als Zulage Zulageposition zur vor genannten Reinigungsposition für die Mehraufwendung beim Entfernen von Mörtelresten/-flächen auf dem Naturstein, ca. 25 % der Fläche im Mittelteil.	50 m²	EP	GP
01.01.08	Reinigung Holzflächen, Niederdruckstrahlverf. Schonendes Reinigen von gegliederten Holzflächen vollflächig im Niederdruckstrahlverfahren mit der Maßgabe die losen Beschichtungen und leichten Verschmutzungen zu lösen / zu entfernen. Nach dem Strahlvorgang sind Strahlmittelrückstände auf der Oberfläche, insbesondere in Poren, Fugen und Fehlstellen zu entfernen. Strahlvorgang ist ohne Wasserzugabe auszuführen. Das Strahlgut ist vom Gerüst und den umgebenden Flächen zu räumen/kehren, zu sammeln und entsprechend behördlichen Auflagen zu entfernen und abzufahren; einschl. Deponiegebühren. Es ist darauf zu achten, das Holz nicht zu schädigen. Weiterhin müssen alle angrenzenden Flächen aus Naturstein sowie Blech erhalten/nicht zusätzlich geschädigt werden. Der Dachkasten wird mit einer pigmentierten, diffusionsoffenen, dünn-schichtigen Imprägnierlasur wieder neu beschichtet. Dementsprechend festhaftende Farbbrechen können erhalten bleiben. Vor dem Strahlen mit Strahlmittel ist zum Festlegen der Druckstufen und Parameter am jeweiligen Bauteil eine Probestrahlung in Anwesenheit der Bauleitung erforderlich. Danach wird die Vorgehensweise festgelegt/freigegeben. Bauteil : Dachgesimskasten gegliedert Material : Holz Abwicklung : ca. 100 cm Höhe d. Ausführungsort : ca. 18 m Parameter : Strahldruck und Strahlmittel müssen an Probeflächen festgelegt werden keine			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
			gesonderte Vergütung, Kalkulation auf der Grundlage durchgeführter Bauvorhaben	
	Ausführungsort	:	Dachgesims Außenfassade West, Südflügel	
		35 m²	EP	GP
01.01.09	Fremdkörper Eisenteile entfernen u. schließen			
	Fremdkörper und Eisenteile im Naturstein wie Nägel, Haken, Dübel, und Sonstiges fachgerecht entfernen, Loch mit geeignetem Material vermörteln und der Umgebungsstruktur anpassen, einschl. Lieferung, Abfuhr Bauschutt und Kippgebühr, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Bemerkung	:	Abrechnung erfolgt nur nach Aufmaß mit Bauleitung.	
	Ausführungsort	:	Außenfassade West, Südflügel	
		650 St	EP	GP
01.01.10	Verfestigung/Imprägnierung Sandsteinflächen			
	Fachgerechte Verfestigung/Imprägnierung von Sandsteinelementen, als Grundlage für den späteren Einbau von Reaturationsmörtel. Steinfestiger gem. Herstellerangaben einbringen und vor Bewitterung und/oder mechanischer Beanspruchung zuverlässig schützen, einschl. Lieferung, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Notwendigkeit ist mit Bauleitung nochmals genau zu Prüfen. Ausführung nach Absprache.			
	<u>Abrechnung:</u> Aufgrund der stark gegliederten Fassade wurde die aufmessbaren Front vom Ausschreibenden mit dem Faktor 1,1 multipliziert. Somit ist die Gliederung inbegriffen.			
	Bemerkung	:	Abrechnung nach Aufmaß mit BL.	
	Einbauort	:	Elemente der nachfolgend genannten Positionen	
	Bauteile	:	Gesimse, Gewände, Flächen, Vierungen, Reliefs, Ornamentik	
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Material : und Schmuckelemente Sandstein			
	Ausführungsort : Außenfassade West, Südflügel			
	Angeb.Fabrikat :			
		195 m²	EP	GP
01.01.11	Risssan., vernadeln u. mit EP-Harz auspressen, Sandstein			
	Fachgerechte Sanierung von gerissenen Natursteinelementen aus Sandstein durch weiten des Risses, vernadeln des Risses auspressen mit Epoxidharz.			
	Ausführung nur in Absprache mit der Bauleitung!			
	Material : Edelstahl			
	Einzelllänge : bis 2 m			
		40 m	EP	GP
01.01.12	Risssan., vernadeln u. mit EP-Harz auspressen, Granit			
	Fachgerechte Sanierung von gerissenen Granitwerksteinelementen durch weiten des Risses, vernadeln des Risses auspressen mit Epoxidharz.			
	Ausführung nur in Absprache mit der Bauleitung!			
	Material : Edelstahl			
	Einzelllänge : bis 0,5 m			
		10 m	EP	GP
01.01.13	Sicherung Fenstergewände, Sandstein, bis 20/20/250 cm			
	Fachgerechte Sicherung von losen Fenstergewänden wie folgt:			
	- drehen des losen Fenstergewändes um 90° der vertikalen Achse			
	- Anbringen von 3 Bohrungen in den 1/4-Punkten im Sandsteinelement sowie im Mauerwerk D=>15 mm			
	- Einkleben von geriffelten Edelstahlankern mit einem geeignetem Epoxidharzkleber im Mauerwerk			
	- aufstecken/einkleben des Sandsteingewändes			
	- Verfugen zum Sandstein mit einem geeignetem kunststoffvergüteten Feinmörtel			
	- Verfugen zum Mauerwerk mit einem Mörtel MG II			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Größe	: bis ca. 20/20/250 cm		
	Material	: Sandstein		
	Ausführungsort	: Fenstergewände Fassade West, Südflügel		
	Angeb. Fabrikat Fugenmörtel, Kunststoffvergütet	:		
		15 St	EP	GP
Summe Titel 01.01		VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN, Netto:		
01.02	Titel	ERNEUERUNG, SANDSTEIN		
01.02.01	Neuerst. Fenstergew., Teilber., h/t=ca. 20/15 cm			
	Fachgerechte Erneuerung von bestehenden Sandsteingewände in Teilbereich. geschädigtes Teilstück sauber heraustrennen und entsorgen, einschl. Kippgebühr. Lieferung, Einbau neues farbgleiches Element, nach bestehenden Vorbild erstellen und an Fassade dauerhaft befestigen, einschl. Lieferung, aller Befestigungsmittel/ Verankerungen, Anpassungen und aller Vorarbeiten, evetl. Erstellung von Modellen, Abstütz- und Sicherungsarbeiten, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Die Notwendigkeit dieser Leistung ist im Vorfeld mit der Bauleitung zu besprechen.			
	Bemerkung	: Erneuerung als Teilelement an bestehenden Natursteingewände geplattet oder komplett ersetzt		
	Querschnitt	: gem. Bestand, Gliederungen/Profilierungen, gerade Kanten verbrochen		
	Ausführung	: Verlauf gerade		
	Ausrichtung	: vertikal		
	Abwicklung	: geschätzt bis ca. 350mm		
	Einzellängen d. Ausbess.	: ca. 50-100 cm		
	Teilber. Ausbesserung			
	Staböhe	: bis 20 cm		
	Stabtiefe	: ca. 15 cm		
	Material	: Reinhardtsdorfer Sandstein		
	Oberfläche	: n. Bestand, geschliffen oder schariert		
	Fugen	: Trasskalkmörtel		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.02	Titel	ERNEUERUNG, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fassade/ Untergrund	: Naturstein/Sandstein mit Kalkzement- Mörtel		
	Ausführungsort	: Fenstergewände Fassade West, Südflügel		
		10 m	EP	GP
01.02.02	Neuerst.Gurtgesims, Teilber., h/t=ca. 20/15 cm Fachgerechte Erneuerung von bestehenden Sandstein- gesims in Teilbereich. geschädigtes Teilstück sauber heraustrennen und entsorgen, einschl. Kippgebühr. Lieferung, Einbau neues farbgleiches Element, nach bestehenden Vorbild erstellen und an Fassade dauerhaft befestigen, einschl. Lieferung, aller Befestigungsmittel/ Verankerungen, Anpassungen und aller Vorarbeiten, evetl. Erstellung von Modellen, Abstütz- und Sicherungsarbeiten, incl. aller Nebenarbeiten. Die Notwendigkeit dieser Leistung ist im Vorfeld mit der Bauleitung zu besprechen.			
	Bemerkung	: Erneuerung als Teilelement an bestehenden Natursteingesims geplattet als Stab		
	Querschnitt	: gem. Bestand, Gliederungen/Profilierungen, z.T. aus- bzw. abgerundet		
	Ausführung	: Verlauf gerade		
	Ausrichtung	: horizontal		
	Abwicklung	: geschätzt bis ca. 450mm Gesamtelement		
	Einzellängen d. Ausbess.:	ca. 50-100 cm		
	Teilber. Ausbesserung			
	Staböhe	: bis 20 cm		
	Stabtiefe	: ca. 15cm		
	Material	: Reinhardtsdorfer oder Postaer Sandstein		
	Oberfläche	: n. Bestand, geschliffen oder schariert		
	Fugen	: Trasskalkmörtel		
	Fassade/			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.02	Titel	ERNEUERUNG, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Untergrund : Naturstein/Sandstein mit Kalkzement- Mörtel			
	Bauteil : Gurtgesims			
	Ausführungsort : Gurtgesims Fassade West, Südflügel			
		5 m	EP	GP
01.02.03	Neuerst. Sockelgesims, Teilber., h/t=ca. 35/25 cm			
	Fachgerechte Erneuerung von bestehenden Sandsteingesims, wie vor besprochen, jedoch:			
	Gesimshöhe : bis 35 cm			
	Gesimstiefe : bis 25 cm			
	Einzellängen d. Ausbess. : ca. 50-100 cm			
	Bauteil : Sockelgesims			
	Ausführungsort : Sockelgesims Fassade West, Südflügel			
		7,5 m	EP	GP
01.02.04	Neuerst. Natursteinfassadenpl., gerade, gegliedert 150/70/20 cm			
	Fachgerechte Neuerstellung von Sandsteinplatten, gerade, gegliedert nach bestehenden Vorbild inkl. Verfügung. Ausbau der geschädigten Natursteinplatte nach vorheriger Sicherung der angrenzenden Natursteinelemente, fördern des geschädigten Elementes zu Boden, Transport zum Container, Abtransport und Kippgebühr.			
	Einbau eines neuen farbgleichen Elementes und dauerhafte Befestigung an der Fassade sowie Anpassung an die Umgebungsstruktur einschl. Lieferung Hebezeug, Sicherungsmaterial und aller Befestigungsmittel/ Verankerungen, Anpassungen und aller Vorarbeiten, evtl. Erstellung von Modellen, Abstütz- und Sicherungsarbeiten, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Bemerkung : Erneuerung als Komplettelement mit Ausbildung von Ecken, kmpl.			
	Querschnitt : gem. Bestand, mit mehrfachen Gliederungen, z.T. abgerundet			
	Ausführung : Verlauf gerade			
	Einzelgröße : bis 150/70/20 cm			
	Einzelgewicht : 300 bis ca. 350 kg			
	Material : Cottaer Elbsandstein			
	Oberfläche : n. Bestand, geschliffen oder schariert, der Umgebungsstruktur angepasst			
	Farbe : sandsteinfarben			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.02	Titel	ERNEUERUNG, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fugen	: Trasskalkmörtel		
	Fassade/ Untergrund	: Naturstein/Sandstein mit Kalkzement- Mörtel		
	Ausführungsort	: Mittellisene an Fassade West, Südflügel		
		1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.02.05	Neuerst. Natursteinfassadenpl., gerade, gegliedert 100/70/20 cm			
	Fachgerechte Neuerstellung von Sandsteinplatten, gerade, gegliedert nach bestehenden Vorbild wie vor beschrieben, jedoch:			
	Einzelgröße	: bis 100/70/20 cm		
	Einzelgewicht	: 200 bis ca. 225 kg		
		1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.02.06	Neuerst. Natursteinfassadenpl., gerade, gegliedert 75/70/20 cm			
	Fachgerechte Neuerstellung von Sandsteinplatten, gerade, gegliedert nach bestehenden Vorbild wie vor beschrieben, jedoch:			
	Einzelgröße	: bis 75/70/20 cm		
	Einzelgewicht	: 150 bis ca. 175 kg		
		1 St	EP	GP
01.02.07	Neuerst. Sschlussstein Fenster, 25-40/50/6			
	Fachgerechte Neuerstellung von einem Schlussstein, konisch verlaufend über den Fenster als Sandsteinplatten, gerade, gegliedert nach bestehenden Vorbild inkl. Verfugung. Ausbau/Zurückarbeiten des geschädigten Schlusstein aus Sandstein nach vorheriger Kartierung, fördern des Abbruchmaterials zu Boden, Transport zum Container, Abtransport und Kippgebühr. Einbau eines neuen farbgleichen Elementes und dauerhafte Befestigung an der Fassade sowie Anpassung an die Umgebungsstruktur einschl. Lieferung Hebezeug, Sicherungsmaterial und aller Befestigungsmittel/ Verankerungen, Anpassungen und aller Vorarbeiten, evetl. Erstellung von Modellen, Abstütz- und Sicherungsarbeiten, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Bemerkung	: Erneuerung als Komplettelement mit Ausbildung aller Ecken und		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.02	Titel	ERNEUERUNG, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kanten, kmpl.			
	Querschnitt :	gem. Bestand, konosch zulaufend		
	Ausführung :	planeben		
	Einzelgröße :	bis 25-40/50/6 cm		
	Einzelgewicht :	ca. 25 kg		
	Material :	Reinhardtsdorfer oder Postaer Sandstein		
	Oberfläche :	n. Bestand, geschliffen oder schariert, der Umgebungsstruktur angepasst		
	Farbe :	sandsteinfarben		
	Fugen :	Trasskalkmörtel		
	Fassade/ Untergrund :	Naturstein/Sandstein mit Kalkzement- Mörtel		
	Ausführungsort :	Schlusssteine über den Fenstern Fassade West, Südflügel		
		20 St	EP	GP
Summe Titel 01.02		ERNEUERUNG, SANDSTEIN, Netto:		
01.04 Titel VIERUNGEN, SANDSTEIN				
01.04.01 Sandstein Steiners./Vierung, gerade, gegliedert, 10/5/5cm				
Fachgerechter Steinersatz von groben Ausbrüchen an Sandsteinelementen mit geraden gegliederten.Flächen, durch Vierungen. Lose Bestandteile an Schadstelle durch geeignete Technologie entfernen und Stein bis auf gesundes Material ausspitzen. Entsorgung Abbruchmaterial, einschl. Kippgebühr. Einbringen von passenden neuen Natursteinelement, der Gliederung und der Umgebungsstruktur anpassen, einschl. Lieferung, dem Schutz benachbarter Bauteile, incl. aller Nebenarbeiten.				
	Bemerkung :	Die Schadstellen werden zusammen mit dem AN vor Ausführung begutacht und aufgenommen.		
	Material :	Cottaer Elbsandstein, Postaer Elbsandstein		
	Oberfläche :	n. Bestand, geschliffen oder schariert		
	Farbe :	Anpassung gem. Bestand		
	Ausbruchmaße :	b/h/t bis 10/5/5cm		
	Bauteil :	gerade, gegliederte Flächen von Fenstergewände, -pfosten,		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.04	Titel	VIERUNGEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Gesimse, Sockelflächen und sonstigen Elemente			
	Ausführungsort : Fassade West, Südflügel			
		15 St	EP	GP
01.04.02	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 10x10x10cm, bis 1000 cm ³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 10x10x10cm oder bis 1000 cm ³			
		20 St	EP	GP
01.04.03	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 15x10x10cm, bis 1500 cm ³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 15x10x10cm oder bis 1500 cm ³			
		10 St	EP	GP
01.04.04	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 20x10x10cm, bis 2000 cm ³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 20x10x10cm oder bis 2000 cm ³			
		10 St	EP	GP
01.04.05	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 30x10x10cm, bis 3000 cm ³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 30x10x10cm oder bis 3000 cm ³			
		10 St	EP	GP
01.04.06	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 40x10x10cm, bis 4000 cm ³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 40x10x10cm oder bis 4000 cm ³			
		5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.04	Titel	VIERUNGEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.07	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 50x10x10cm, bis 5000 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 50x10x10cm oder bis 5000 cm³	5 St	EP	GP
01.04.08	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 75x10x10cm, bis 7500 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 75x10x10cm oder bis 7500 cm³	5 St	EP	GP
01.04.09	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 15x15x10cm, bis 2250 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 15x15x10cm oder bis 2250 cm³	10 St	EP	GP
01.04.10	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 20x15x10cm bis 3000 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 20x15x10cm oder bis 3000 cm³	10 St	EP	GP
01.04.11	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 30x15x10cm, bis 4500 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 30x15x10cm oder bis 4500 cm³	5 St	EP	GP
01.04.12	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 40x15x10cm, bis 6000 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 40x15x10cm oder bis 6000 cm³	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.04	Titel	VIERUNGEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.13	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 50x15x10cm, bis 7500 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 50x15x10cm oder bis 7500 cm³ 5 St EP GP			
01.04.14	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 20x20x15cm, bis 6000 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 20x20x15cm oder bis 6000 cm³ 5 St EP GP			
01.04.15	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 30x20x15cm, bis 9000 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 30x20x15cm oder bis 9000 cm³ 5 St EP GP			
01.04.16	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 50x30x15cm, bis 22.500 cm³ Wie vor, jedoch Ausbruchmaße : b/h/t bis 50x30x15cm oder bis 22.500 cm³ 1 St EP GP			
01.04.17	Plattierung Naturstein, Teilber., b/h/t=ca. 160/40/6 cm, bis 0,65 m² Fachgerechte Erneuerung/Plattierung von bestehenden Sandsteinflächen geschädigtes Teilstück sauber heraustrennen/zurückarbeiten und entsorgen, einschl. Kippgebühr. Lieferung, Einbau neues farbgleiches Element, nach bestehenden Vorbild erstellen und an Fassade dauerhaft befestigen, einschl. Lieferung, aller Befestigungsmittel/ Verankerungen, Anpassungen und aller Vorarbeiten, evetl. Erstellung von Modellen, Abstütz- und Sicherungsarbeiten, incl. aller Nebenarbeiten. Die Notwendigkeit dieser Leistung ist im Vorfeld mit der Bauleitung zu besprechen. Bemerkung : Erneuerung als Teilelement an bestehenden Naturstein-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL			
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN			
01.04	Titel	VIERUNGEN, SANDSTEIN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Querschnitt	: flächen/-bossen gem. Bestand, Gliederungen/Profilierungen, gerade Kanten verbrochen			
	Ausführung	: Verlauf gerade			
	Ausrichtung	: vertikal			
	Fläche	: geschätzt bis ca. 0,65 m²			
	Teilber. Ausbesserung				
	Plattenmaße	: bis 160x40 cm			
	Plattentiefe	: ca. 6 cm			
	Material	: Reinhardtsdorfer Sandstein			
	Oberfläche	: n. Bestand, geschliffen oder schariert			
	Fugen	: Trasskalkmörtel			
	Fassade/ Untergrund	: Naturstein/Sandstein mit Kalkzement- Mörtel			
	Ausführungsort	: Außenfassade West, Südflügel			
			2 St	EP	GP
01.04.18	Plattierung Naturstein wie vor, b/h/t=ca. 160/50/6 cm, bis 0,8 m²				
	Fachgerechte Erneuerung/Plattierung von bestehenden Sandsteinflächen wie vor beschrieben, jedoch:				
	Fläche	: geschätzt bis ca. 0,8 m²			
	Teilber. Ausbesserung				
	Plattenmaße	: bis 160x50 cm			
	Plattentiefe	: ca. 6 cm			
			1 St	EP	GP
01.04.19	Plattierung Naturstein wie vor, b/h/t=ca. 130/40/6 cm, bis 0,55 m²				
	Fachgerechte Erneuerung/Plattierung von bestehenden Sandsteinflächen wie vor beschrieben, jedoch:				
	Fläche	: geschätzt bis ca. 0,55 m²			
	Teilber. Ausbesserung				
	Plattenmaße	: bis 130x40 cm			
	Plattentiefe	: ca. 6 cm			
			2 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.04	Titel	VIERUNGEN, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.20	Plattierung Naturstein wie vor, b/h/t=ca. 130/50/6 cm, bis 0,65 m² Fachgerechte Erneuerung/Plattierung von bestehenden Sandsteinflächen wie vor beschrieben, jedoch: Fläche Teilber. Ausbesserung Plattenmaße Plattentife : geschätzt bis ca. 0,65 m² : : bis 130x50 cm : ca. 6 cm	1 St	EP	GP
01.04.21	Plattierung Naturstein wie vor, b/h/t=ca. 110/40/6 cm, bis 0,45 m² Fachgerechte Erneuerung/Plattierung von bestehenden Sandsteinflächen wie vor beschrieben, jedoch: Fläche Teilber. Ausbesserung Plattenmaße Plattentife : geschätzt bis ca. 0,45 m² : : bis 110x40 cm : ca. 6 cm	4 St	EP	GP
01.04.22	Plattierung Naturstein wie vor, b/h/t=ca. 80/50/6 cm, bis 0,4 m² Fachgerechte Erneuerung/Plattierung von bestehenden Sandsteinflächen wie vor beschrieben, jedoch: Fläche Teilber. Ausbesserung Plattenmaße Plattentife : geschätzt bis ca. 0,4 m² : : bis 80x50 cm : ca. 6 cm	6 St	EP	GP
Summe Titel 01.04		VIERUNGEN, SANDSTEIN, Netto:		
01.05	Titel	VIERUNGEN, GRANIT		
01.05.01	Granit Steiners./Vierung, gerade, gegliedert, 10/5/5cm Fachgerechter Steinersatz von groben Ausbrüchen an Granitsteinelementen mit geraden gegliederten.Flächen, durch Vierungen. Lose Bestandteile an Schadstelle durch geeignete Technologie entfernen und Stein bis auf - Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.05	Titel	VIERUNGEN, GRANIT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gesundes Material ausspitzen. Entsorgung Abbruchmaterial, einschl. Kippgebühr. Einbringen von passenden neuen Natursteinelement, der Gliederung und der Umgebungsstruktur anpassen, einschl. Lieferung, dem Schutz benachbarter Bauteile, incl. aller Nebenarbeiten.			Übertrag:
	Bemerkung	:	Die Schadstellen werden zusammen mit dem AN vor Ausführung begutacht und aufgenommen.	
	Material	:	Lausitzer- bzw. Schlesischer Granit	
	Oberfläche	:	n. Bestand, gestockt oder schariert	
	Farbe	:	grau Anpassung gem. Bestand	
	Ausbruchmaße	:	b/h/t bis 10/5/5cm	
	Bauteil	:	gerade, gegliederte Flächen von Sockelelementen	
	Ausführungsort	:	Sockel Außenfassade West, Südflügel	
		10 St	EP	GP
01.05.02	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 15x5x5cm, bis 375 cm³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße	:	b/h/t bis 15x5x5cm oder bis 375 cm³	
		5 St	EP	GP
01.05.03	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 20x5x5cm, bis 500 cm³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße	:	b/h/t bis 20x5x5cm oder bis 500 cm³	
		2 St	EP	GP
01.05.04	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 10x10x10cm, bis 1000 cm³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße	:	b/h/t bis 10x10x10cm oder bis 1000 cm³	
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.05	Titel	VIERUNGEN, GRANIT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.05	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 15x10x10cm, bis 1500 cm³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 15x10x10cm oder bis 1500 cm³			
		2 St	EP	GP
01.05.06	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 20x10x10cm, bis 2000 cm³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 20x10x10cm oder bis 2000 cm³			
		3 St	EP	GP
01.05.07	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 35x15x10cm, bis 5250 cm³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 35x15x10cm der bis 5250 cm³			
		1 St	EP	GP
01.05.08	Wie vor, jedoch Ausbrüche bis 35x20x10cm, bis 7000 cm³			
	Wie vor, jedoch			
	Ausbruchmaße : b/h/t bis 35x20x10cm oder bis 7000 cm³			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 01.05				
		VIERUNGEN, GRANIT, Netto:		
01.06	Titel	STEINERSATZ, SANDSTEIN		
01.06.01	Flächige Schädigungen 0-3cm/bis 25cm²			
	Fachgerechter Steinersatz von flächigen Schädigungen an geraden und gebogenen, gegliederten Sandsteinelementen, nach Bedarf Aufbau in mehreren Arbeitsgängen. Lose Bestandteile an Schadstelle entfernen, Stein bis auf gesundes Material ausspitzen und tragfähigen, rauen Untergrund schaffen. Entsorgung Abbruchmaterial, einschl. Kippgebühr. Einbringen von passender Grundierung. Aufbau mit Restauriermörtel, Anpassung an die Umgebungsstruktur sowie Schutz benachbarter Bauteile, incl. aller Nebenarbeiten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.06	Titel	STEINERSATZ, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Bemerkung	: Die Schadstellen werden zusammen mit dem AN vor Ausführung begutacht und aufgenommen. Die Bearbeitung von gebogenen Flächen ist mit inbegriffen.		
	Farbe/Struktur	: Anpassung gem. Bestand		
	Schädigungstiefe	: ca. 0-1cm		
	Einzelgröße	: bis 25cm ²		
	Bauteil	: Sandsteingesimse, Fenstergewände und -pfosten, einfache Zierelemente, ect.		
	Ausführungsort	: Außenfassade West, Südflügel		
	Angeb.Fabrikat	:		
		50 St	EP	GP
01.06.02	Flächige Schädigungen 0-3cm/bis 100cm²			
	Fachgerechter Steinersatz von flächigen Schädigungen an Sandsteinelementen wie vor, jedoch			
	Schädigungstiefe	: ca. 0-3cm		
	Einzelgröße	: bis ca. 100cm ²		
	Angeb.Fabrikat	:		
		75 St	EP	GP
01.06.03	Flächige Schädigungen 0-3cm/bis 250cm²			
	Fachgerechter Steinersatz von flächigen Schädigungen an Sandsteinelementen wie vor, jedoch			
	Schädigungstiefe	: ca. 0-3cm		
	Einzelgröße	: bis ca. 250cm ²		
	Angeb.Fabrikat	:		
		85 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.06	Titel	STEINERSATZ, SANDSTEIN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.04	Flächige Schädigungen 0-3cm/bis 500cm² Fachgerechter Steinersatz von flächigen Schädigungen an Sandsteinelementen wie vor, jedoch Schädigungstiefe : ca. 0-3cm Einzelgröße : bis 500cm ² Angeb.Fabrikat :	100 St	EP	GP
01.06.05	Flächige Schädigungen 0-3cm/bis 1000cm² Fachgerechter Steinersatz von flächigen Schädigungen an Sandsteinelementen wie vor, jedoch Schädigungstiefe : ca. 0-3cm Einzelgröße : bis 1000cm ² Angeb.Fabrikat :	35 St	EP	GP
Summe Titel 01.06		STEINERSATZ, SANDSTEIN, Netto:		
01.07	Titel FUGENSANIERUNG			
01.07.01	Erneuer. Fugen, Sandsteinelem. Fassade, ca. 8 mm Fachgerechter Erneuerung von Fugen. Alte Fugen schonend durch geeignete Technologie des AN entfernen, Abbruchmaterial entsorgen, einschl. Kippgebühr. Flanken und Untergrund reinigen/ausblasen. Einbau von neuen Fugenmaterial, einschl. Hinterfüllung, komplett, einschl. aller Kanten- und Eckausbildungen, Anpassarbeiten, einschl. Lieferung, incl. aller Nebenarbeiten. Bemerkung : Die Schadstellen werden zusammen mit dem AN vor Ausführung begutacht und aufgenommen. Material : Sandstein Farbe : Anpassung gem. Bestand Fugenbreite : ca. 8 mm (i.M.) Bauteil : Gesimse, Gewände, Bögen, etc Mörtelart : Trass- bzw. Zementmörtel gem. Fugenmörtel Bestand			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.07	Titel	FUGENSANIERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Einbauort : Gesimse, Fenstergewände, Ornamente, ect.			
	Ausführungsort : Fassade West, Südflügel			
	Angeb.Fabrikat :			
		100 m	EP	GP
01.07.02	Erneuer. Fugen, Granitsockel, ca. 10 mm			
	Fachgerechter Erneuerung von Fugen wie vor beschrieben, jedoch:			
	Material : Lausitzer oder Schlesischer Granit			
	Fugenbreite : ca. 10 mm (i.M.)			
	Bauteil : Sockelplatten, Zyklobenmauerwerk			
	Mörtelart : Trass- bzw. Zementmörtel gem. Fugenmörtel Bestand			
	Ausführungsort : Außenfassade, Sockel, Fassade West, Südflügel			
	Angeb.Fabrikat :			
		250 m	EP	GP
01.07.03	Erneuerung Anschl.-fugen, elastoplastisch, rissüberbrückend, ca. 10 mm			
	Fachgerechter Erneuerung von Anschlussfugen, wetterbeständig, elastoplastisch, rissüberbrückend. Alte Fugen schonend durch geeignete Technologie des AN entfernen, Abbruchmaterial entsorgen, einschl. Kippgebühr. Flanken und Untergrund reinigen/ausblasen. Einbau von neuen Fugenmaterial, einschl. Hinterfüllung, komplett, einschl. aller Kanten- und Eckausbildungen, Anpassarbeiten, einschl. Lieferung, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Bemerkung : Anschlussfugen flexibel			
	Material : Sandstein, Kunststoff			
	Farbe : Anpassung gem. Bestand			
	Fugenbreite : ca. 10 mm (i.M.)			
	Bauteil : Fensteranschlüsse, etc.			
	Ausführungsort : Fassade West, Südflügel, Bereich Fensteranschlüsse			
	Angeb.Fabrikat :			
		350 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL			
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN			
01.07	Titel	FUGENSANIERUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.07			FUGENSANIERUNG, Netto:		
01.08	Titel	SICHERUNG, RÜCKVERANKERUNG NATURSTEINFASSADENELEMENT			
01.08.01	Rückverankerung Natursteinfassade Edelstahl V4A, D=10 mm, l=50-60 cm				
Fachgerechte Rückverankerung von großflächigen, schweren, profilierten Natursteinwandplatten als geschlossenen Natursteinfassade zum dahinter befindlichen Mauerwerk als tragende Außenwand. Bohrung einschl. Senkbohrung l= 50-70 cm herstellen. Bohrloch reinigen, Einsetzen des Edelstahlankers, fachgerechte Verpressung und Verschraubung mit einem zugelassenen Spezialverpressmörtel nach Herstellerangaben und außenseitiges Schließen der Ankerstelle mit einem Restaurationsmörtel.					
Menge geschätzt!					
Bemerkung : das Verankerungsraster wird vor Ort nochmals mit dem Statiker konkretisiert					
Material : Sandstein, Mauerwerk					
Dicke d. Natursteinpl. : ca. 20-25 cm					
Verankerungstiefe im Mauerwerk : ca. 25-30 cm					
Ankermaterial : Edelstahl V4A					
Durchmesser Anker : 10 mm					
Länge des Ankers : ca. 50-60 cm					
Verpressmaterial : zugelassener Spezialverpressmörtel					
Verschlussmaterial : farblich angepasster Restaurationsmörtel					
Ausführungsort : Außenfassade West, Südflügel					
Angeb.Fabrikat :					
			50 St	EP	GP
01.08.02	Eckverankerung Natursteinfassade Edelstahl V4A, D=10 mm, l=50 cm				
Fachgerechte Eckverankerung von großflächigen, schweren, profilierten Natursteinwandplatten als geschlossenen Natursteinfassade über Eck. Bohrung einschl. Senkbohrung (2 St.) l= 50 cm herstellen. Bohrloch reinigen, Einsetzen des Edelstahlankers, fachgerechte Verpressung und Verschraubung mit einem zugelassenen Spezialverpressmörtel nach Herstellerangaben und					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN		
01.08	Titel	SICHERUNG, RÜCKVERANKERUNG NATURSTEINFASSADENELEMENT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	außenseitiges Schließen der beiden Ankerstelle mit einem Restaurationsmörtel.			Übertrag:
	Bemerkung	: das Verankerungsraster wird vor Ort nochmals mit dem Statiker konkretisiert		
	Material	: Sandstein		
	Dicke d. Natursteinpl.	: ca. 20-25 cm		
	Verankerungstiefe	: ca. 50 cm		
	Ankermaterial	: Edelstahl V4A		
	Durchmesser Anker	: 10 mm		
	Länge des Ankers	: ca. 50 cm		
	Verpressmaterial	: zugelassener Spezialverpressmörtel		
	Verschlussmaterial	: farblich angepasster Restaurationsmörtel		
	Ausführungsort	: Außenfassade West, Südflügel		
	Angeb.Fabrikat	:		
		20 St	EP	GP
Summe Titel 01.08				
	SICHERUNG, RÜCKVERANKERUNG NATURSTEINFASSADENELEMEN...			.....
01.10 Titel SONSTIGE LEISTUNGEN				
01.10.01 Gerüstankerlöcher schließen, Natursteinfassade				
	Gerüstankerlöchern in der Fassade, beim Abrüsten materialgerecht mit Steinersatzmörtel schließen.			
	Ausführungsort	: Außenfassade West, Südflügel		
		50 St	EP	GP
Summe Titel 01.10				
	SONSTIGE LEISTUNGEN, Netto:			.....
Summe Gewerk 01				
	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
02 Gewerk FASSADENVERBLECHUNGEN				

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.01	Titel	GESIMSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01 Titel GESIMSE				
02.01.01	Sockel-Gesimsabd., Titan-Zinkbl., Z 400, 4-fach gek., ern. Fachgerechte Erneuerung von bestehender Sockelgesimsabdeckung. Bestehende Abdeckung aus Zinkblech entfernen und entsorgen, einschl. Befestigungsmittel, Transport zum Container und Kippgebühr. Lieferung neue Sockelgesimsabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau, einschl. Anschluss zur aufgehenden Natursteinfassade durch einschlitzen einer Nut, einsetzen des Bleches, abdichten, Vorstoßblech, Befestigungsmittel, Stoßausbildungen und Trennlage, Schneide-, Anpass- und Lötarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl. aller Nebenarbeiten. Notwendige Dehnungsstöße sind in dieser Position einzukalkulieren. Bemerkung : Die Abdeckung wird auf der Wandseite mit einem Hohlumschlag/Wasserfalz versehen und ca. 3 cm tief eingefräst/eingeschoben, fixiert und abgedichtet . Tropfkante : als Abkantung (nicht als Wulst) Trennlage : zugelassenen Unterlagsbahn Gesimsbreite : ca. 25 cm <u>Vorstoßblech:</u> Material : Titan-Zinkblech Qualität : Bedachungsqualität Oberfläche : nicht vorbewittert Ausführung : Verlauf gerade/ horizontal Anschlüsse : verdeckt Blechdicke : Vorstoßblech min 1,0mm <u>Abdeckung:</u> Material : Titan-Zinkblech Qualität : Bedachungsqualität Oberfläche : nicht vorbewittert Ausführung : Verlauf gerade/ horizontal Blechdicke : min 0,7 mm Normung : DIN 17640/ DIN 59610			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.01	Titel	GESIMSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Zuschnitt : bis 400 mm			
	Abkantung : 4 fach			
	Einbauort : Sockelgesimsband			
	Ausführungsort : Sockelgesims Außenfassade auf Fassade West, Südflügel			
		35 m	EP	GP
02.01.02	Zulage Sockel-Gesimsverbr., Fassadenrückspr. auf Z 500			
	Zulage zu vor genannten Sockel-Gesimsabdeckungen für die wandseitige Verbreiterung der Gesimsabdeckung in Fassadenrücksprüngen unterhalb der Fenster einschl. den damit notwendigen Leibungsanschluss sowie aller Schneide- und Anpassarbeiten, Löt- oder Schweißarbeiten, Befestigungsmittel, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Zuschnitt : bis 500 mm			
	Einzellänge : ca. 205 cm			
	Anz. d. Rückspr. : 4 St.			
	Ausführungsort : wie vor			
		6,6 m	EP	GP
02.01.03	Zulage Eckausbildungen 90° Sockel-Gesimsabd., Z 400			
	Zulage zu vor genannten Gesimsabdeckungen für Ausbildung von Innen- und Außenecken einschl. aller Schneide- und Anpassarbeiten, Löt- oder Schweißarbeiten, Befestigungsmittel, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Winkel : 90°			
	Zuschnitt : bis 400 mm			
	Ausführungsort : wie vor			
		4 St	EP	GP
02.01.04	Gurt-Gesimsabd., Titan-Zinkbl., Z 400, 4-fach gek., ern.			
	Fachgerechte Erneuerung von bestehender Gurtgesimsabdeckung. Bestehende Abdeckung aus Zinkblech entfernen und entsorgen, einschl. Befestigungsmittel, Transport zum Container und Kippgebühr. Lieferung neue Sockelgesimsabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau, einschl. Anschluss zur aufgehenden Natursteinfassade durch einschlitzen einer Nut, einsetzen des Bleches,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.01	Titel	GESIMSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	abdichten, Vorstoßblech, Befestigungsmittel, Stoßausbildungen und Trennlage, Schneide-, Anpass- und Lötarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl. aller Nebenarbeiten. Notwendige Dehnungsstöße sind in dieser Position einzukalkulieren. Bemerkung : Die Abdeckung wird auf der Wandseite mit einem Hohlumschlag/Wasserfalz versehen und ca. 3 cm tief eingefräst/ingeschoben, fixiert und abgedichtet . Tropfkante : als Abkantung (nicht als Wulst) Trennlage : zugelassenen Unterlagsbahn Gesimsbreite : ca. 25 cm <u>Vorstoßblech:</u> Material : Titan-Zinkblech Qualität : Bedachungsqualität Oberfläche : nicht vorbewittert Ausführung : Verlauf gerade/ horizontal Anschlüsse : verdeckt Blechdicke : Vorstoßblech min 1,0mm <u>Abdeckung:</u> Material : Titan-Zinkblech Qualität : Bedachungsqualität Oberfläche : nicht vorbewittert Ausführung : Verlauf gerade/ horizontal Blechdicke : min 0,7 mm Normung : DIN 17640/ DIN 59610 Zuschnitt : bis 400 mm Abkantung : 4 fach Einbauort : Gurtgesimsband Ausführungsort : Gurtgesims Außenfassade auf Fassade West, Südflügel			Übertrag:
		35 m	EP	GP
02.01.05	Zulage Gurt-Gesimsverbr., Fassadenrückspr. auf Z 500 Zulage zu vor genannten Gurt-Gesimsabdeckungen für die wandseitige Verbreiterung der Gesimsabdeckung in Fassadenrücksprüngen unterhalb der Fenster einschl. den damit notwendigen Leibungsanschluss sowie aller Schneide- und Anpassarbeiten, Löt- oder Schweißarbeiten, Befestigungsmittel, incl. aller Nebenarbeiten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.01	Titel	GESIMSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Zuschnitt : bis 500 mm			
	Einzellänge : ca. 205 cm			
	Anz. d. Rückspr. : 4 St.			
	Ausführungsort : wie vor			
		17 m	EP	GP
02.01.06	Zulage Eckausbildungen 90° Gurt-Gesimsabd., Z 400			
	Zulage zu vor genannten Gurt-Gesimsabdeckungen für Ausbildung von Innen- und Außenecken einschl. aller Schneide- und Anpassarbeiten, Löt- oder Schweißarbeiten, Befestigungsmittel, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Winkel : 90°			
	Zuschnitt : bis 400 mm			
	Ausführungsort : wie vor			
		4 St	EP	GP
02.01.07	Trauf-Gesimsabd., Titan-Zinkbl., Z 333, 4-fach gek., ern.			
	Fachgerechte Erneuerung von bestehender Traufgesimsabdeckung. Bestehende Abdeckung aus Zinkblech entfernen und entsorgen, einschl. Befestigungsmittel, Transport zum Container und Kippgebühr.			
	Lieferung neue Sockelgesimsabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau, einschl. Anschluss zur aufgehenden Natursteinfassade durch einschlitzen einer Nut, einsetzen des Bleches, abdichten, Vorstoßblech, Befestigungsmittel, Stoßausbildungen und Trennlage, Schneide-, Anpass- und Lötarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Notwendige Dehnungsstöße sind in dieser Position einzukalkulieren.			
	Bemerkung :	Die Abdeckung wird auf der Wandseite mit einem Hohlumschlag/Wasserfalz versehen und ca. 3 cm tief eingefräst/eingeschoben, fixiert und abgedichtet .		
	Tropfkante :	als Abkantung (nicht als Wulst)		
	Trennlage :	zugelassenen Unterlagsbahn		
	Gesimsbreite :	ca. 12 cm		
	<u>Vorstoßblech:</u>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.01	Titel	GESIMSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Material : Titan-Zinkblech			
	Qualität : Bedachungsqualität			
	Oberfläche : nicht vorbewittert			
	Ausführung : Verlauf gerade/ horizontal			
	Anschlüsse : verdeckt			
	Blechdicke : Vorstoßblech min 1,0mm			
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material : Titan-Zinkblech			
	Qualität : Bedachungsqualität			
	Oberfläche : nicht vorbewittert			
	Ausführung : Verlauf gerade/ horizontal			
	Blechdicke : min 0,7 mm			
	Normung : DIN 17640/ DIN 59610			
	Zuschnitt : bis 333 mm			
	Abkantung : 4 fach			
	Einbauort : Traufgesimsband			
	Ausführungsort : Traufgesims Außenfassade auf Fassade West, Südflügel			
		35 m	EP	GP
02.01.08	Zulage Eckausbildungen 90° Gurt-Gesimsabd., Z 333			
	Zulage zu vor genannten TraufGesimsabdeckungen für Ausbildung von Innen- und Außenecken einschl. aller Schneide- und Anpassarbeiten, Löt- oder Schweißarbeiten, Befestigungsmittel, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Winkel : 90°			
	Zuschnitt : bis 333 mm			
	Ausführungsort : wie vor			
		6 St	EP	GP
02.01.09	Zulage Aussparung/Lisene Gurt-Gesimsabd., Z 400, bis 80/15 cm			
	Zulage zu vor genannten Gurt-Gesimsabdeckungen für Ausbildung von Aussparungen/Verjüngungen von Fassadengliederungen bzw. Lisenen einschl. aller Schneide- , Anpass- und Eckausbildungen, Löt- oder Schweißarbeiten, Befestigungsmittel, incl. aller Nebenarbeiten.			
	Winkel : 90°			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.01	Titel	GESIMSE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zuschnitt	: bis 400 mm		
	Aussparungsgröße	: bis 80/15 cm		
	Ausführungsort	: Ecklisenen und mittige Natursteinlisenen auf Fassade West, Südflügel		
		7 St	EP	GP
Summe Titel 02.01			GESIMSE, Netto:	
02.03 Titel FENSTERBÄNKE				
02.03.01	Fenst.-bank, Titan-Zinkbl., l=90 cm, bis Z 333			
	Lieferung neue Fensterbankabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau, einschl. Anschluss zum bestehende Fenster und Gewände, seitlicher Aufkantungen, Vorstoßbleche, Befestigungsmittel, und Trennlage, Schneide-, Anpass- und Lötarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl. aller Nebenarbeiten. Im Bereich der Fenstergewände ist die Aufkantung in den Fugen einzuarbeiten/einzukleben. Die Schneide- Klebe- und Versieglungsarbeiten sind einzukalkulieren.			
	Position ist als Komplettposition zu kalkulieren			
	Tropfkante	: gerade mit Umbug		
	Trennlage	: geeignete Unterlagsbahn		
	Einzellänge	: ca. 90cm		
	Abdeckungsbreite	: ca. 20 cm		
	<u>Vorstoßblech:</u>			
	Material	: Titan-Zinkblech		
	Qualität	: Bedachungsqualität		
	Oberfläche	: nicht vorbewittert		
	Ausführung	: gerade/ horizontal		
	Anschlüsse	: verdeckt		
	Blechdicke	: min 1,0mm		
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material	: Titan-Zinkblech		
	Qualität	: Bedachungsqualität		
	Oberfläche	: nicht vorbewittert		
	Ausführung	: gerade/ horizontal		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.03	Titel	FENSTERBÄNKE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Blechdicke : min 0,7 mm			
	Abkantungen : 3-fach			
	Zuschnitt : bis Z 333			
	Einbauort : Kellerfenster Fassade West Südflügel			
		8 St	EP	GP
02.03.02	Fenst.-bank, Titan-Zinkbl., l=60 cm, bis Z 333			
	Lieferung neue Fensterbankabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau, einschl. Anschluss zum bestehende Fenster und Gewände, seitlicher Aufkantungen, Vorstoßbleche, Befestigungsmittel, und Trennlage, Schneide-, Anpass- und Lötarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl. aller Nebenarbeiten. Im Bereich der Fenstergewände ist die Aufkantung in den Fugen einzuarbeiten/einzukleben. Die Schneide- Klebe- und Versieglungsarbeiten sind einzukalkulieren.			
	Position ist als Komplettposition zu kalkulieren			
	Tropfkante : gerade mit Umbug			
	Trennlage : geeignete Unterlagsbahn			
	Einzellänge : ca. 60cm			
	Abdeckungsbreite : ca. 20 cm			
	<u>Vorstoßblech:</u>			
	Material : Titan-Zinkblech			
	Qualität : Bedachungsqualität			
	Oberfläche : nicht vorbewittert			
	Ausführung : gerade/ horizontal			
	Anschlüsse : verdeckt			
	Blechdicke : min 1,0mm			
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material : Titan-Zinkblech			
	Qualität : Bedachungsqualität			
	Oberfläche : nicht vorbewittert			
	Ausführung : gerade/ horizontal			
	Blechdicke : min 0,7 mm			
	Abkantungen : 3-fach			
	Zuschnitt : bis Z 333			
	Einbauort : Kellerfenster Fassade West Südflügel			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.03	Titel	FENSTERBÄNKE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.03	Fenst.-bank, Titan-Zinkbl., l=50 cm, bis Z 333 Lieferung neue Fensterbankabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau, einschl. Anschluss zum bestehende Fenster und Gewände, seitlicher Aufkantungen, Vorstoßbleche, Befestigungsmittel, und Trennlage, Schneide-, Anpass- und Lötarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl. aller Nebenarbeiten. Im Bereich der Fenstergewände ist die Aufkantung in den Fugen einzuarbeiten/einzukleben. Die Schneide- Klebe- und Versiegelungsarbeiten sind einzukalkulieren. Position ist als Komplettposition zu kalkulieren Tropfkante : gerade mit Umbug Trennlage : geeignete Unterlagsbahn Einzellänge : ca. 50cm Abdeckungsbreite : ca. 20 cm <u>Vorstoßblech:</u> Material : Titan-Zinkblech Qualität : Bedachungsqualität Oberfläche : nicht vorbewittert Ausführung : gerade/ horizontal Anschlüsse : verdeckt Blechdicke : min 1,0mm <u>Abdeckung:</u> Material : Titan-Zinkblech Qualität : Bedachungsqualität Oberfläche : nicht vorbewittert Ausführung : gerade/ horizontal Blechdicke : min 0,7 mm Abkantungen : 3-fach Zuschnitt : bis Z 333 Einbauort : Kellerfenster Fassade West Südfügel 6 St EP GP			
02.03.04	Fenst.-bank, Titan-Zinkbl., l=125 cm, bis Z 400 Lieferung neue Fensterbankabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau, einschl. Anschluss zum bestehende Fenster und Gewände, seitlicher Aufkantungen, Vorstoßbleche, Befestigungsmittel, und Trennlage, Schneide-, Anpass- und Lötarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl. aller Nebenarbeiten. Im Bereich der Fenstergewände ist die Aufkantung in den Fugen einzuarbeiten/einzukleben. Die Schneide- Klebe- und Versiegelungsarbeiten sind einzukalkulieren. - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.03	Titel	FENSTERBÄNKE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Position ist als Komplettposition zu kalkulieren			
	Tropfkante	:	gerade mit Umbug	
	Trennlage	:	geeignete Unterlagsbahn	
	Einzellänge	:	ca. 125cm	
	Abdeckungsbreite	:	ca. 25 cm	
	<u>Vorstoßblech:</u>			
	Material	:	Titan-Zinkblech	
	Qualität	:	Bedachungsqualität	
	Oberfläche	:	nicht vorbewittert	
	Ausführung	:	gerade/ horizontal	
	Anschlüsse	:	verdeckt	
	Blechdicke	:	min 1,0mm	
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material	:	Titan-Zinkblech	
	Qualität	:	Bedachungsqualität	
	Oberfläche	:	nicht vorbewittert	
	Ausführung	:	gerade/ horizontal	
	Blechdicke	:	min 0,7 mm	
	Abkantungen	:	3-fach	
	Zuschnitt	:	bis Z 400	
	Einbauort	:	Fenster 1-flg. 1. OG u. 2. OG	
		16 St	EP	GP
02.03.05	Fenst.-bank, Titan-Zinkbl., l=155 cm, bis Z 400			
	Lieferung neue Fensterbankabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau, einschl. Anschluss zum bestehende Fenster und Gewände, seitlicher Aufkantungen, Vorstoßbleche, Befestigungsmittel, und Trennlage, Schneide-, Anpass- und Lötarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl. aller Nebenarbeiten. Im Bereich der Fenstergewände ist die Aufkantung in den Fugen einzuarbeiten/einzukleben. Die Schneide- Klebe- und Versieglungsarbeiten sind einzukalkulieren.			
	Position ist als Komplettposition zu kalkulieren			
	Tropfkante	:	gerade mit Umbug	
	Trennlage	:	geeignete Unterlagsbahn	
	Einzellänge	:	ca. 155cm	
	Abdeckungsbreite	:	ca. 30 cm	
	<u>Vorstoßblech:</u>			
	Material	:	Titan-Zinkblech	
	Qualität	:	Bedachungsqualität	
	Oberfläche	:	nicht vorbewittert	
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.03	Titel	FENSTERBÄNKE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ausführung	: gerade/ horizontal		
	Anschlüsse	: verdeckt		
	Blechdicke	: min 1,0mm		
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material	: Titan-Zinkblech		
	Qualität	: Bedachungsqualität		
	Oberfläche	: nicht vorbewittert		
	Ausführung	: gerade/ horizontal		
	Blechdicke	: min 0,7 mm		
	Abkantungen	: 3-fach		
	Zuschnitt	: bis Z 400		
	Einbauort	: Fenster 1-flg. EG		
		8 St	EP	GP
02.03.06	Fenst.-bank, Titan-Zinkbl., l=100 cm, bis Z 400			
	Fachgerechte Erneuerung von bestehender Fensterbankabdeckung nach altem Vorbild, horizontal verlaufend. Bestehende Abdeckung aus Zinkblech entfernen und fachgerecht entsorgen, einschl. Befestigungsmittel, Transport zum Container und Kippgebühr.			
	Lieferung neue Fensterbankabdeckung aus Titan-Zinkblech und fachgerechter Einbau wie vor beschrieben, jedoch:			
	Tropfkante	: keine, da hart verlöteter Anschluss an neue Gesimsabdeckung		
	Trennlage	: geeignete Unterlagsbahn		
	Einzellänge	: ca. 100cm		
	Abdeckungsbreite	: ca. 25 cm		
	<u>Vorstoßblech:</u>			
	Material	: Titan-Zinkblech		
	Qualität	: Bedachungsqualität		
	Oberfläche	: nicht vorbewittert		
	Ausführung	: gerade/ horizontal		
	Anschlüsse	: verdeckt		
	Blechdicke	: min 1,0mm		
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material	: Titan-Zinkblech		
	Qualität	: Bedachungsqualität		
	Oberfläche	: nicht vorbewittert		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.03	Titel	FENSTERBÄNKE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ausführung : gerade/ horizontal			
	Blechdicke : min 0,7 mm			
	Abkantungen : 2-fach			
	Zuschnitt : bis Z 400			
	Einbauort : Fenster 2-flg. EG bis 2. OG			
		30 St	EP	GP
02.03.07	Kappleiste über Fensterbankaufkantung, bis Z 100			
	Kappleiste eingeschlitz über unsachgemäße Ausführung der Fensterbankaufkantung im Fenstergewände. Im Bereich der Fenstergewände ist die Aufkantung in den geschnittene Fuge einzuarbeiten/einzukleben. Die Schneide- Klebe- und Versieglungsarbeiten sind einzukalkulieren.			
	Position ist als Komplettposition zu kalkulieren			
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material : Titan-Zinkblech			
	Qualität : Bedachungsqualität			
	Oberfläche : nicht vorbewittert			
	Ausführung : gerade/ horizontal			
	Blechdicke : min 0,7 mm			
	Abkantungen : 3-fach			
	Zuschnitt : bis Z 100			
	Länge : bis 20 cm			
	Einbauort : Fenster Nord- und Südgiebel			
		108 St	EP	GP
Summe Titel 02.03		FENSTERBÄNKE, Netto:		
02.04	Titel ABDECKUNGEN SONST.			
02.04.01	Abdeckung Bogenbekrönung, Titan-Zinkblech 40 x 10 cm			
	Fachgerechte Erneuerung von bestehenden Abdeckungen auf Bogenschlussstein (Naturwerkstein). Bestehende Abdeckung aus Zinkblech entfernen und entsorgen, einschl. Befestigungsmittel und Kippgebühr. Liefern und montieren neuer Abdeckungen aus Titan-Zinkblech als schrägverlaufende Mauerpfeilerabdeckung mit dreiseitiger Abkantung als Tropfkante, Anschluss an die aufgehende Wand, Vorstoßbleche, Befestigungsmittel, Schneide- und Anpassarbeiten, Eck- und Kantenausbildungen, incl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.04	Titel	ABDECKUNGEN SONST.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	aller Nebenarbeiten.			
	Bemerkung	: Die Abdeckung wird auf der Wandseite mit einem Hohlumschlag/Wasserfaz versehen und ca. 3 cm tief eingefräst/eingeschoben, fixiert und abdichten. Vorstoßbleche sind gem. Fachregeln einzukalkulieren. Die Abdeckung wird dreiseitig als Tropfkante ausgebildet.		
	Tropfkante	: als Abkantung (nicht als Wulst)		
	Trennlage	: zugelassene Unterlagsbahn		
	Breite	: ca. 40-45 cm		
	<u>Vorstoßblech:</u>			
	Material	: Titan-Zinkblech		
	Qualität	: Bedachungsqualität		
	Oberfläche	: nicht vorbewittert		
	Ausführung	: Verlauf gerade/ horizontal		
	Anschlüsse	: verdeckt		
	Blechdicke	: Vorstoßblech min 1,0mm		
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material	: Titan-Zinkblech		
	Blechdicke	: min. 0,7 mm		
	Tropfkante	: als Abkantung (nicht als Wulst)		
	Zuschnitt	: bis Z 200		
	Zuschnittlänge	: l=65 cm		
	Qualität	: Bedachungsqualität		
	Oberfläche	: nicht vorbewittert		
	Einzelgröße	: ca. 40x10 cm		
	Einbauort	: Bogenbekrönung		
	Ausführungsort	: Bodgenschlussstein über Fenster 1. und 2. OG sowie über Putzfläche Nord- und Südgiebel		
		33 St	EP	GP
02.04.02	Lüftungsabdeckung, Titan-Zinkblech. ca. 35 x 25 cm			
	Fachgerechte Erneuerung von teilweise noch bestehenden Lüftungsblechen im Traufbereich nach bestehenden Vorbild. Befestigung durch Rückverankerung im Gebäude.			
	Das Blech ist entsprechend dem Vorbild zu bohren als Kreuz. Zur Stabilisierung erhält das Blech einen umlaufenden Umbug.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN		
02.04	Titel	ABDECKUNGEN SONST.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Abdeckung:</u>			
	Material	:	Titan-Zinkblech	
	Blechdicke	:	min. 1 mm	
	Tropfkante	:	keine, jedoch umlaufender Umbug zur Stabilisierung des Randes	
	Qualität	:	Bedachungsqualität	
	Oberfläche	:	nicht vorbewittert	
	Einzelgröße	:	ca. 35x25 cm nach umlaufenden Umbug	
	Einbauort	:	Lüftungsöffnungen unterhalb der Traufe in jeder Fensterachse	
	Ausführungsort	:	Fassade West, Südflügel	
		11 St	EP	GP
Summe Titel 02.04		ABDECKUNGEN SONST., Netto:		
Summe Gewerk 02		FASSADENVERBLECHUNGEN, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03 Gewerk TISCHLER- / ZIMMERERLEISTUNGEN				
03.02 Titel Traufegesimskasten sanieren, Holz				
03.02.01 Traufegesimskasten ausbessern, schadhaftes Holz				
	Traufesimskasten, glatter Untersicht, schadhaftes Holz erneuern wie folgt:			
	- lösen der Profilleiste Übergang Untersicht auf Stirnseite			
	- Entfernen loser und morscher Bretter; Bauschutt entsorgen			
	- Unterkonstruktion prüfen, wenn erforderlich ergänzen			
	- Einbau neuer Bretter in gleicher Dicke			
	- Einbau neue Profilleiste als Teilstück in vorgefundener Profilierung			
	Brettdicke	:	28 mm	
	Maß der Profilleiste	:	ca. 30/40 mm, profiliert	
	Abwicklung	:	ca. 300 mm	
	Holzart	:	Douglasie	
	Oberfläche	:	geschliffen, K 120	
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
03	Gewerk	TISCHLER- / ZIMMERERLEISTUNGEN		
03.02	Titel	Traufgesimskasten sanieren, Holz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Sanierungsort : Unterseite Traufgesimskasten auf Westfassade, Südfügel			
		25 m	EP	GP
03.02.02	Traufgesims, Profiltail, 3-teil. erneuern, 30 cm Traufgesimskasten Stirnseite, Profiltail, schadhaftes Holz ergänzen/erneuern, wie folgt: - schadhaftes Teil rechtwinkelig ausstemmen; Bauschutt entsorgen - Rücken- und Lagerseite eben herstellen - Seitenflächen als Gehrungsschnitt oder mit zusätzliche Unterkonstruktion herstellen - Profiltail in gleicher Holzart herstellen und einbauen Holzabmessungen : ca. 40/300 mm sowie ca. 90/90 mm und ca. 28/250 mm Stirnseitenprofilierung : nach visueller Einschätzung aus 3 übereinander angeordneten Einzelprofileleisten Abwicklung : ca. 300 mm Holzart : Douglasie Oberfläche : geschliffen, K 120 Sanierungsort : Stirnseite Traufgesimskasten auf Westfassade, Südfügel			
		20 m	EP	GP
Summe Titel 03.02		Traufgesimskasten sanieren, Holz, Netto:		
Summe Gewerk 03		TISCHLER- / ZIMMERERLEISTUNGEN, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
04	Gewerk	PUTZARBEITEN		
04.01	Titel	Außenputzarbeiten		
04.01.01	Untertitel	vorbereitende Arbeiten		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
04	Gewerk	PUTZARBEITEN		
04.01	Titel	Außenputzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.01.01	Bauteile schützen/abkleben, Folie inkl. Vorhaltung Bauteile wie Fenster, Türen und Verblechnungen während der Reinigungs- und Fassadenbeschichtungsarbeiten an der Fassade zum Schutz mit Folie abkleben oder staubdicht abdecken bzw. gleichwertige Maßnahmen vornehmen, über die komplette Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen inkl. reinigen/nachwaschen von eventuellen Verunreinigungen nach entfernen der Schutzmaßnahmen. Befestigungsmittel, fachgerechte Entsorgung, alle Schneide- und Anpassarbeiten, Kanten- und Eckausbildungen und sämtliche Nebenarbeiten sind einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich geschützter Fläche! <u>Besondere Bemerkung:</u> Das mehrmalige Anbringen (Unterhaltung), komplette Erneuern oder Überarbeiten des Schutzes, aus technologischen oder ablauftechnischen Gründen, ist mit einzukalkulieren und ist mit dem Angebotspreis abgegolten. Diesbezüglich ist die Schutzfolie sowohl für die Reinigungs- sowie auch für die Fassadenbeschichtungsarbeiten vorgesehen. Kalkulationsansatz für die Anz. der Abklebearbeiten : 1-2 mal nach Wahl AN Bauteil : Fenster, Gesimse, etc. Ausführungsort : Putzflächen auf Fassade West, Südflügel 100 m² EP GP			
04.01.01.02	Putzanalyse vor Ort Putzanalyse vor Ort zur Festlegung der Zuschlagstoffe im Oberputz für Quarzanteil, Glimmer und Pigmentierung wie folgt: - entnehmen einer Putzprobe vor Ort - Analyse der Zuschlagstoffe im Oberputz im Labor - Erarbeiten eines praktikablen Vorschlages in Bezug auf die Realisierung einschl. Klärung der Möglichkeiten herstellung komplett als Baustellenmischung oder Lieferung einer Fertigmischung und Zugabe der zusätzlichen Bestandteile wie Quarze, Glimmer und			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
04	Gewerk	PUTZARBEITEN		
04.01	Titel	Außenputzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Pigmente auf der Baustelle - Vorstellung des Ergebnisses beim Bauherr und Denkmalschutzbehörde			
	Anz. Putzfarben	: 2 St. (rot und grau)		
		2 psch	EP	GP
04.01.01.03	Erstellen einer Musterfläche Erstellen einer Musterfläche / Putzprobe am Gebäude. Herstellen einer Putzprobe vor Ort am Gebäude nach den Ergebnissen der Analyse zur Einstellung der Zuschlagstoffe, Farbe etc. bezogen auf den vor Ort vorgefundenen historisch wertvollen Kratzputz Es werden aufgrund der Schwierigkeit mehrere Putzproben zu verschiedenen Zeitpunkten notwendig. Die endgültige Freigabe erfolgt durch die Denkmalschutzbehörde und die Bauherrschaft. Größe : 50 / 50 cm			
		6 St	EP	GP
Summe Untertitel 04.01.01		vorbereitende Arbeiten, Netto:		
04.01.02 Untertitel Putzausbesserungen, Außenputz				
04.01.02.01	Putzfehlstellen ausbessern, bis 0,25 m² Fehlstellen / Schädigungen im Putz und an Ecken ausbessern. Geschädigten Putz bis auf festhaftende Putzschicht öffnen, säubern, reinigen, vornässen, anspachteln, mit Putzmörtel entsprechend des Umgebungsputzes schließen. Ausführung ausschließlich in Absprache mit der Bauleitung. Untergrund : Ziegelmauerwerk Bauteil : Fassade Einzelfläche : ab 0,15 m² - 0,25 m² Oberfläche : Kratzputz gem Bestand			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
04	Gewerk	PUTZARBEITEN		
04.01	Titel	Außenputzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Ausführungsort	: Putzschäden auf Fassade West, Südflügel		
	---Menge geschätzt---			
		150 St	EP	GP
04.01.02.02	Kalkzement-Edelputz, glatt, Kleinflächen, bis 1,0 m² Kalkzement-Edelputz, eingefärbt, auf Flächen bis 1,0 m² herstellen, zweilagig, Oberfläche an vorhandene Putzfläche ansatzfrei verreiben und fachgerecht kratzen (Kratzputzstruktur). Geschädigten Putz ist bis auf den Ziegeluntergrund zu öffnen, zu säubern, zu reinigen und vorzunässen, Putzauftrag inkl. netzartigen Spritzbewurf als Haufbrücke neu wie beschrieben.			
	Material	: Kalkzement-Edelputz gem. dem vorhandenen Putz, eingefärbt		
	Untergrund	: Ziegelmauerwerk		
	Oberfläche	: Kratzputzstruktur		
	Putzdicke	: 20 bis 30 mm		
	Einzelfläche	: bis 1,0 m²		
	Ausführungsort	: schadhafte Putzflächen auf Fassade West, Südflügel		
	Ausführung ausschließlich in Absprache mit der Bauleitung.			
	---Menge geschätzt---			
		16 m²	EP	GP
04.01.02.03	Kalkzement-Edelputz, glatt, Kleinflächen, bis 1,5 m² Kalkzement-Edelputz wie vor beschrieben, jedoch:			
	Einzelfläche	: bis 1,5 m²		
	Ausführungsort	: schadhafte Putzflächen auf Fassade West, Südflügel		
	Ausführung ausschließlich in Absprache mit der Bauleitung.			
	---Menge geschätzt---			
		15 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
04	Gewerk	PUTZARBEITEN		
04.01	Titel	Außenputzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.02.04	Kalkzement-Edelputz, glatt, Kleinflächen, bis 2,5 m² Kalkzement-Edelputz wie vor beschrieben, jedoch: Einzelfläche : bis 2,5 m² Ausführungsort : schadhafte Putzflächen auf Fassade West, Südflügel Ausführung ausschließlich in Absprache mit der Bauleitung. ---Menge geschätzt---	10 m²	EP	GP
Summe Untertitel 04.01.02		Putzausbesserungen, Außenputz, Netto:		
Summe Titel 04.01		Außenputzarbeiten, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
Summe Gewerk 04		PUTZARBEITEN, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
05 Gewerk MALERARBEITEN				
05.01 Titel Fassadenbeschichtung, mineralisch				
05.01.01 Untertitel vorbereitende Arbeiten				
05.01.01.01	Bauteile schützen/abkleben, Folie inkl. Vorhaltung Bauteile wie Fenster, Holzbauteile und Verblechnungen während der Reinigungs- und Fassadenbeschichtungsarbeiten an der Fassade zum Schutz mit Folie abkleben oder staubdicht abdecken bzw. gleichwertige Maßnahmen vornehmen, über die komplette Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen inkl. reinigen/nachwaschen von eventuellen Verunreinigungen nach entfernen der Schutzmaßnahmen. Befestigungsmittel, fachgerechte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
05	Gewerk	MALERARBEITEN		
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgung, alle Schneide- und Anpassarbeiten, Kanten- und Eckausbildungen und sämtliche Nebenarbeiten sind einzukalkulieren.			Übertrag:
	<u>Besondere Bemerkung:</u> Das mehrmalige Anbringen (Unterhaltung), komplette Erneuern oder Überarbeiten des Schutzes, aus technologischen oder ablauftechnischen Gründen, ist mit einzukalkulieren und ist mit dem Angebotspreis abgegolten. Diesbezüglich ist die Schutzfolie sowohl für die Reinigungs- sowie auch für die Fassadenbeschichtungsarbeiten vorgesehen.			
	Kalkulationsansatz für die Anz. der Abklebearbeiten : 1-2 mal nach Wahl AN Bauteil : Fenster, Verblechungen, Natursteinelemente und Holzbauteile			
	Ausführungsort : Fassade West, Südflügel			
	Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich geschützter Fläche!			
		195 m²	EP	GP
05.01.01.02	Ablebe-/Beschneidearb., Material- u. Farbwechsel Abkleben/Beschneiden für Malerarbeiten bei Material- und Farbwechsel an geraden und gebogenen Linien. Die Ausführung erfolgt nur nach Anweisung der Bauleitung.			
	Untergrund : Edelkratzputz, Verblechungen, Holzuntergründe und Naturstein			
	Ausführungsort : Fassade West, Südflügel			
		450 m	EP	GP
Summe Untertitel 05.01.01		vorbereitende Arbeiten, Netto:		
05.01.02 Untertitel Außenbeschichtung, mineralisch				
	NEUBESCHICHTUNG UND RENOVIERANSTRICH Das ausgewählte System wurde mit den Entscheidungsträgern der Bauherrschaft sowie des Denkmalschutzes abgesprochen. Es ist eine lasierende Beschichtung auf SOL-Silikatbasis, lichtecht,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
05	Gewerk	MALERARBEITEN		
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	wasserabweisend, hoch wasserdampfdurchlässig. Der AN hat ausschließlich das angegebene Fabrikat zu kalkulieren. Andere Beschichtungssysteme/Fabrikate werden nur akzeptiert bei 100% Gleichwertigkeit. Die Gleichwertigkeit ist mit der Angebotsabgabe, unaufgefordert allumfassend nachzuweisen. Systembeschreibung KEIM-RESTAURO-LASUR-System Aus höchst denkmalschutzrechtlichen Gründen wurde ein spezielles System der Fa. KEIM als Richt- / Referenzfabrikat auf der Grundlage der Ergebnisse vor Ort beschrieben. Sollte der Bieter ein anderes System wählen / kalkulieren, ist dies prinzipiell möglich, er muss jedoch allumfassend die Gleichwertigkeit, mit Angebotsabgabe, nachweisen. <u>Richtfabrikat:</u> Lasierender Anstrich im KEIM-RESTAURO-LASUR-System auf SOL-Silikatbasis nach VOB, DIN 18 363, 2.4.1 Angeb. Fabrikat :			Übertrag:
05.01.02.01	Grundierung, hydrophobierend auf Silanbasis Grundierung unverdünnt zur Egalisierung des Untergrundes mit der Bürste fachgerecht nach Werksvorschrift auftragen. Überstehende Grundierung mit trockener Bürste o.ä. wieder abtupfen. Die Vorschriften des Herstellers sind unbedingt einzuhalten. Keine gesonderte Vergütung für Vor- und Rücksprünge, Position ist als komplette Leistung/Beschichtung der Putzfächen zu kalkulieren. Untergrund : Altputzflächen Oberfläche : Kratzputzstruktur Bauteil : Fassade komplett einschl. Leibungen, Lisenen, etc. Farbe : farblos Anzahl d. Beschicht. : 1-fach Art des Anstriches : Grundierung Richtfabrikat : KEIM Restauro-Fixativ - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
05	Gewerk	MALERARBEITEN		
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		oder gleichwertiges System		
	Ausführungsort	: Außenputzfassade (Bestandsputz) auf Westfassade, Südflügel		
	Angeb. Fabrikat	:		
		240 m ²	EP	GP
05.01.02.02	Grundierung auf Silanbasis, Leibung bis 25 cm			
	Grundierung unverdünnt zur Egalisierung des Untergrundes wie vor beschrieben auftragen, jedoch:			
	Bauteil	: Leibung, bis 25 cm		
	Anz. d. Fenster	: ca. 30 St.		
	Ausführungsort	: Fensterleibungen Fassade West, Südflügel		
		175 m	EP	GP
05.01.02.03	Grundanstrich auf Silikatbasis, eingefärbt, 1-fach			
	Grundanstrich mit lasierender Fassadenfarbe - je nach Saugfähigkeit des Untergrundes und gewünschtem Lasureffekt auf Sol-Silikatfarbe streichen.			
	Grundanstrich mit der Bürste aufbringen.			
	Die Vorschriften des Herstellers sind unbedingt einzuhalten.			
	Keine gesonderte Vergütung für Vor- und Rücksprünge, Position ist als komplette Leistung/Beschichtung der Putzfächen zu kalkulieren.			
	Untergrund	: Altputzflächen		
	Oberfläche	: Kratzputzstruktur		
	Bauteil	: Fassade komplett einschl. Leibungen, Lisenen, etc.		
	Farbe	: gem. angefertigter/freigegebener Farbmuster		
	Anzahl d. Beschicht.	: 1-fach		
	Art des Anstriches	: Grundbeschichtung		
	Richtfabrikat	: KEIM Restaurolasur oder gleichwertiges System		
	Ausführungsort	: Außenputzfassade (Bestandsputz)		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
05	Gewerk	MALERARBEITEN		
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	auf Westfassade, Südflügel			
	Angeb. Fabrikat :			
		240 m²	EP	GP
05.01.02.04	Grundanstrich auf Silikatbasis, Leibung bis 25 cm			
	Grundanstrich mit lasierender Fassadenfarbe wie vor beschrieben, jedoch:			
	Bauteil	: Leibung, bis 25 cm		
	Anz. d. Fenster	: ca. 30 St.		
	Ausführungsort	: Fensterleibungen Fassade West, Südflügel		
		175 m	EP	GP
05.01.02.05	Schlussanstrich auf Silikatbasis, eingefärbt, 1-fach			
	Schlussanstrich mit lasierender Fassadenfarbe unverdünnt oder - je nach gewünschtem Lasureffekt, auf Sol-Silikatfarbe streichen.			
	Schlussanstrich mit der Bürste aufbringen.			
	Die Vorschriften des Herstellers sind unbedingt einzuhalten.			
	Keine gesonderte Vergütung für Vor- und Rücksprünge, Position ist als komplette Leistung/Beschichtung der Putzfächen zu kalkulieren.			
	Untergrund	: Altputzflächen		
	Oberfläche	: Kratzputzstruktur		
	Bauteil	: Fassade komplett einschl. Leibungen, Lisenen, etc.		
	Farbe	: gem. angefertigter/freigegebener Farbmuster		
	Anzahl d. Beschicht.	: 1-fach		
	Art des Anstriches	: Schlussbeschichtung		
	Richtfabrikat	: KEIM Restaurolasur oder gleichwertiges System		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
05	Gewerk	MALERARBEITEN		
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ausführungsort : Außenputzfassade (Bestandsputz) auf Westfassade, Südflügel			
	Angeb. Fabrikat :			
		240 m²	EP	GP
05.01.02.06	Schlussanstrich auf Silikatbasis, Leibung bis 25 cm Schlussanstrich mit lasierender Fassadenfarbe unverdünnt wie vor beschrieben, jedoch:			
	Bauteil : Leibung, bis 25 cm			
	Anz. d. Fenster : ca. 30 St.			
	Ausführungsort : Fensterleibungen Fassade West, Südflügel			
		175 m	EP	GP
05.01.02.07	Farbtonzuschlag, dunkel getönt, als Zulage Grundposition 001.0 Lasierende Fassadenfarbe wie vor, jedoch.			
	Ausführung nur auf ausdrücklichen Wunsch der Bauherrschaft.			
	Farbton : dunkel getönt nach Wahl AG			
	Farbtonklasse : III			
	Bauteil : Fassade			
	Ausführungsort : Außenputzfassade (Bestandsputz) auf Westfassade, Südflügel			
		240 m²	EP	GP
05.01.02.08	Farbtonzuschlag, mittel getönt, als Zulage Wahlposition 001.1 Lasierende Fassadenfarbe wie vor, jedoch.			
	Ausführung nur auf ausdrücklichen Wunsch der Bauherrschaft.			
	Farbton : mittel getönt nach Wahl AG			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL			
05	Gewerk	MALERARBEITEN			
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Farbtonklasse	:	II		
	Bauteil	:	Fassade		
	Ausführungsort	:	Außenputzfassade (Bestandsputz) auf Westfassade, Südfügel		
			240 m²	EP	- Nur EP -
05.01.02.09	Farbtonzuschlag, hell getönt, als Zulage				
Wahlposition 001.2	Lasierende Fassadenfarbe wie vor, jedoch.				
	Ausführung nur auf ausdrücklichen Wunsch der Bauherrschaft.				
	Farbton	:	helll getönt nach Wahl AG		
	Farbtonklasse	:	I		
	Bauteil	:	Fassade		
	Ausführungsort	:	Außenputzfassade (Bestandsputz) auf Westfassade, Südfügel		
			240 m²	EP	- Nur EP -
Summe Untertitel 05.01.02					
	Außenbeschichtung, mineralisch, Netto:				
05.01.03 Untertitel Sonstiges					
05.01.03.01	Farbanalyse vor Ort/Labor				
	Farbanalyse vor Ort und im Labor zur Festlegung der vorhandenen Putzfarbe für einen lasierenden Farbantsrich:				
	- entnehmen einer Putzprobe vor Ort, eingefärbter Edelputz				
	- Analyse der Zuschlagstoffe im Oberputz im Labor				
	- Erarbeiten eines Farbvorschlages in Bezug auf die Realisierung und Lieferung von 5 Farbmischungen				
	- Vorstellung des Ergebnisses beim Bauherr und Denkmalschutzbehörde				
			1 psch		GP
05.01.03.02	Erstellen einer Musterfläche				
	Erstellen einer Musterfläche / lasierende Farbprobe am Gebäude. Herstellen der Farbprobe vor Ort am Gebäude nach den Ergebnissen der Analyse zur Einstellung der Farbe bezogen auf den vor Ort vorgefundenen				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
05	Gewerk	MALERARBEITEN		
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	historischen Befund			Übertrag:
	Es werden aufgrund der Schwierigkeit mehrere Farbproben notwendig.			
	Die endgültige Freigabe erfolgt durch die Denkmalschutzbehörde und die Bauherrschaft.			
	Größe : 50 / 50 cm			
		5 St	EP	GP
Summe Untertitel 05.01.03			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 05.01			Fassadenbeschichtung, mineralisch, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05.02	Titel Außenflächen, Holzbauteile			
05.02.01	Traufgesimskasten, außen m.Imprägnierlasur beschichten			
	Dünnschicht-Imprägnierlasur nach Herstellerangaben auf Außenseite von Traufgesimskasten neu beschichten wie folgt:			
	- gründlich schleifen und nachreinigen			
	- Löcher und Fehlstellen ausspachteln			
	- Grundierung, lösemittelhaltig zur Egalisierung des Untergrundes			
	- Zwischen- und Schlussbeschichtung mit einem Renovierungs und Pflegeanstrich für maßhaltige Bauteile im Außenbereich als Imprägnierlasur, dünn-schichtig, diffusionsoffen			
	Beschichtung an der Fassade vor Ort.			
	Die Einschätzung des jeweiligen Schädigungsgrades erfolgte visuell.			
	Untergrund : alte verbrauchte lasierende Beschichtung, im Strahlverfahren gereinigt			
	Farbe : gem. Befund, hellbraun			
	Bauteil : Traufgesimskasten			
	Material : Holz			
	Abwicklung : ca. 100 cm			
	Höhe d. Ausführungsort : ca. 18 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
05	Gewerk	MALERARBEITEN		
05.02	Titel	Außenflächen, Holzbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Farbsystem :	Dünnschichtlasur als Systemaufbau, lösemittelhaltig, diffusionsoffen		
	Schadigungsgrad Farbe :	Farbe ist zu 80-90 % entfernt/abgewittert		
	Schadigungsgrad Holz :	mittel		
	Ausführungsort :	Dachgesims Außenfassade auf Westfassade, Südfügel		
	Angeb. Fabr. Grundier. :	.....		
	Angeb. Fabr. Zwischen- und Schlussbeschichtung:	.....		
		35 m²	EP	GP
Summe Titel 05.02		Außenflächen, Holzbauteile, Netto:		
Summe Gewerk 05		MALERARBEITEN, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
06 Gewerk ABDICHTUNGSARBEITEN				
06.01 Titel ERDARBEITEN				
06.01.01 Untertitel BAUGRUBEN-/ERDAUSHUB, BODENEINBAU				
06.01.01.01 Baugrubenaushub, Bkl. 5, mit Abfuhr				
	Baugrube, direkt an der Gebäudeaußenwand profilgerecht ausheben und Grobplanum herstellen. Aushubmaterial aufladen, abtransportieren, entsorgen einschl. Deponiegebühren und aller dafür erforderlichen Nebenarbeiten.			
	Da Schachtung am Gebäude teilweise (ohne besondere Gegebenheiten) Handschachtung einzuplanen, wie standardgemäß üblich.			
	Aushubtiefe :	bis 1,2 m		
	Böschungswinkel :	je nach Bodenbeschaffenheit, entsprechend der Vorschriften max. 60 °		
	Arbeitsraum Sohle :	min. 80 cm		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
06.01	Titel	ERDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bodenklasse : 3-5			
	Grund : Einbau Drainage um Gebäude und Aufbringen vertikaler Abdichtung			
	Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel			
		45 m³	EP	GP
06.01.01.02	Baugrubenaushub Bkl.3-5, v. Hand			
	Baugrubenaushub außerhalb von Gebäuden in Handschachtung. Das Aushubmaterial ist seitlich zu lagern und mit Maschine zu entsorgen. Die Position ist nur dort anzuwenden, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist oder wo Handschachtung vom Auftraggeber ausdrücklich gefordert wird.			
	Bodenklasse : 3 - 5			
	Ausführungsort : Fassade West, Nordflügel, im Bereich von Medieneinführungen			
		5 m³	EP	GP
06.01.01.03	Hindernis, unbew.Beton, Mauerwerk,i.Boden abbrechen			
	Hindernis aus unbewehrtem Beton und Mauerwerk im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen.			
	Einzelgröße Hindernis : bis 1,5 m³			
	Art : Fundamentfragmente			
	Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel			
		2,5 m³	EP	GP
06.01.01.04	Hinterfüllung Bauwerke, Liefermaterial			
	Hinterfüllung von Bauwerken (Kellerwände) mit Liefermaterial, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.			
	Tiefe : bis 1,60m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
06.01	Titel	ERDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bodenklasse : 3 - 5			
	Verdichtungsgrad DPr. : 98%			
	Angeb. Material : Mineralgemisch 0/32			
	Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel			
		45 m³	EP	GP
Summe Untertitel 06.01.01				
	BAUGRUBEN-/ERDAUSHUB, BODENEINBAU, Netto:			.....
06.01.02 Untertitel TRASSEN-/ KABELKREUZUNGEN, SICHERUNGEN				
06.01.02.01	Rohrgrabenaushub,Trassenkreuz.bis DN 300			
	Rohrgrabenaushub bei Kreuzen von Gas-, Fernwärme- und sonstigen Trassen.			
	Die einzelnen Spartenträger sorgfältig sichern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder umhüllen.			
	Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungs-genehmigungen ist im EP inbegriffen.			
	Masse wurde lediglich angenommen,da keine genauen Angaben. Information der Bauherrschaft sowie der Bauleitung vor Ausführung der Leistung ist unbedingt erforderlich sonst kann keine Vergütung erfolgen.			
	Bodenklasse : 3 - 5; vorwiegend Handaushub			
	Größe : bis DN 300			
	Tiefe : bis 0,8 m			
	Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel			
		2 St	EP	GP
06.01.02.02	Rohrgrabenaushub,Kabelkreuz.b. 5 Stränge			
	Rohrgrabenaushub bei Kreuzen von Fernmelde-, Strom- und sonstigen Kabeln.			
	Die einzelnen Spartenträger sorgfältig sichern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder umhüllen.			
	Masse wurde lediglich angenommen,da keine genauen Angaben. Information der Bauherrschaft sowie der Bauleitung vor Ausführung der Leistung ist unbedingt erforderlich sonst kann keine Vergütung erfolgen.			
	Bodenklasse : 3 - 5; vorwiegend Handaushub			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
06.01	Titel	ERDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Größe : bis 5 Kabelstränge			
	Tiefe : bis 0,8 m			
	Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel			
		2 St	EP	GP
Summe Untertitel 06.01.02				
	TRASSEN-/ KABELKREUZUNGEN, SICHERUNGEN, Netto:			.....
Summe Titel 06.01				
		ERDARBEITEN, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
06.02 Titel DRAINAGEARBEITEN				
06.02.01	Dränleitung, PVC-U, Vlies+Kies, DN 100			
	Dränleitung gem. DIN 4095 aus gewellten Kunststoff-Vollsickerrohren, mit Vliesfilter und Sickerschicht aus Kies 8/16, incl. Verbindungsmuffe für Kunststoff-Dränleitungen fachgerecht verlegen.			
	Die entsprechenden Nachschachtarbeiten sind einzukalkulieren.			
	Geeignete Dränageleitung (Stangenware) für Gebäudedränage nach DIN 4095!			
	Einbauort : neben Bodenplatte			
	Vlies : Durchlässigkeitsbeiwert mind. 0,1 cm/s			
	Kunststoff : PVC-U			
	Form : A, DIN 1187			
	Schlitzbreite : 0,8 - 1,4 mm			
	Größe : DN 100			
	Verlegegefälle : 0,5 %			
	Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel			
		35 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
06.02	Titel	DRAINAGEARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.02	Drän-Kontrollschacht,PVC,m.Sandf.,DN 315 Kontroll- und Spülschacht für Dränleitung aus PVC, mit Sandfang, mit drei Anschlüssen sowie mit Schachdeckel und notwendigen Blindstopfen einschl. Schneide- und Anpassarbeiten auf die tatsächlichen Geländehöhen. Einbauort : Tiefpunkt, Übergabeanschluss Größe : DN 300 bis 315 mm Anschlüsse : DN 100 Bauhöhe : 80 cm Nutzhöhe : 65 cm Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel Angeb. Fabrikat :			
		1 St	EP	GP
06.02.03	Dränschachtverlängerung, DN 315, Kunststoff, 80 cm Kontroll- bzw. Spülschachtaufsetzrohr aus Kunststoff zur Verlängerung des Schachtes bis zur Geländeoberfläche inkl. Doppelsteckmuffe zur Verbindung der Teile. Durchmesser : 300 bis 315 mm Nutzhöhe : 80 cm Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel			
		1 St	EP	GP
06.02.04	Schachtabdeckung, Kl. B 125, DN 315 Schachtabdeckung für bestehenden Drainagekontrollschacht aus Stahl, komplett, inkl. aller zusätzlichen Einbauteile wie Auflagering etc.. Klasse : B125 Größe : DN 315 Ort : Drainageschacht			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
06.02	Titel	DRAINAGEARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.05	Dränleitungen, spülen Dränageleitungen nach vorheriger Anweisung der Bauleitung durchspülen und Schwemmmaterial entsorgen. Leitungsdurchmesser : DN 100 Gesamtleitungslänge : ca. 35 m Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel	1 psch		GP
Summe Titel 06.02		DRAINAGEARBEITEN, Netto:		
06.03	Titel ABDICHTUNGSARBEITEN			
06.03.01	Untergrund vorbereiten, Außenabdichtung, vertikal Untergrund für Abdichtungen von Außenwänden vorbereiten. Außenwandflächen einschl. Fundamentvorsprung für Außenwandabdichtung von Erdreich, Schmutz und Mörtelresten sowie losen Bestandteilen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Fehl- und Ausbruchsstellen mit 1-Komp.-Reparaturmörtel, verschließen. Bauteil : Kelleraußenwand Untergrund : Bestandsmauerwerk, Bruchstein Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel Angeb. Fabrikat :	38,5 m²	EP	GP
06.03.02	Spritzbewurf, nicht voll deckend Spritzbewurf als Putzgrundvorbereitung zur Haftgrundverbesserung, nicht voll deckend, warzenförmig auf Bestandsmauerwerk.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
06.03	Titel	ABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Putzgrund	: Bestandsmauerwerk, Bruchstein		
	Mörtelgruppe	: P IIIb (Zementputz)		
	Bauteil	: Bestandswände		
	Ausführungsort	: erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel		
		38,5 m²	EP	GP
06.03.03	Zementputz, 1-lagig, Außenwand im Erdreich			
	Zementputz, einlagig, an Kelleraußenwänden gegen Erdreich als neuer Untergrund für nachbeschriebenen vertikale Außenwandabdichtung mit einem Dickschichtsystem.			
	Putzgrund	: Bestandsmauerwerk, Bruchstein		
	Putzgrundvorbereitung	: Spritzbewurf MG P IIIb		
	Oberputz	: Mörtelgruppe P IIIb (Zementputz)		
	Oberfläche	: glatt verrieben, kann mit Mauerwerk mitgehen		
	Putzdicke	: 30 mm im Mittel		
	Ausführungsort	: erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel		
		38,5 m²	EP	GP
06.03.04	Bitumen-Voranstrich, vertikal			
	Voranstrich aus einem spritz- und streichfähigem, lösemittelfreiem Bitumen-Voranstrich für kunststoff-modifizierte Bitumen-Dickbeschichtung (KMB) mit geeignetem Material, 1:10 RT mit Wasser verdünnt aufbringen. Anstrich auf vertikalen Flächen.			
	Bauteil	: Kelleraußenwand		
	Untergrund	: Bestandsmauerwerk		
	Ausführungsort	: erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel		
	Angeb. Fabrikat	:		
		38,5 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
06.03	Titel	ABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.03.05	Kratzspachtelung, bitumin. Dickbesch., vertikal Kratzspachtelung zum schließen von Fugen bzw. Hohlräumen mit geeignetem Material, 1:10 RT mit Wasser verdünnt aufbringen. Anstrich auf vertikalen Flächen. Ausführung nach vorheriger Absprache Bauleitung nur wenn Mauerwerksfugen geöffnet. Bauteil : Kelleraußenwand Untergrund : Bestandsmauerwerk Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel Angeb. Fabrikat : 38,5 m² EP GP			
06.03.06	Abdichtung nichtst. Sickerwasser, Wand, KMB Abdichtung von erdberührten Wänden gem. DIN 18195-4 von außen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als Spachtelmasse und <u>eingebetteter Gewebeverstärkung</u> gegen nichtstauendes Sickerwasser, in zwei Arbeitsgängen, einschl. systembedingtem Voranstrich. Auftragen gem. Angaben des jeweiligen Herstellers Bauteil : Kelleraußenwand erdberührend Untergrund : Bestandsmauerwerk Belastungsart : nichtstauendes Sickerwasser Abdichtung : gem. DIN 18195 Teil 4 Einbauhöhe u.Gel. : bis 1,80 m Trockenschichtdicke : mind. 4 mm Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel 38,5 m² EP GP			
06.03.07	Schutz- u. Drainagesystem, Noppenbahn m. Vlies Zweischichtiges Schutz- und Drainagesystem für druckbelastete Untergründe entsprechend DIN 18195 und DIN 4095, bestehend aus: - einer schlagzähen, formstabilen, wurzelfesten und dauerresistenten Noppenbahn aus Spezialpolyethylen und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
06.03	Titel	ABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- einem auf die Noppenbahn aufgeschweißten druck- und filterstabilen Geotextil aus Polypropylen liefern und fachgerecht auf der senkrechten Perimeterdämmschicht verlegen. Die mechanische Befestigung in der Perimeterdämmung erfolgt nach Herstellervorschrift mit mind. 1 Dübel/m² Wasserdurchlässigkeit : 8 x 10⁻² m/s innerhalb d. Ebene (EN ISO 11058) 3,1 x 10⁻³ m²/s (EN ISO 12958) Noppenhöhe : 9 mm Druckfestigkeit : 400 kN/m² Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel Angeb. Fabrikat : 38,5 m² EP GP			
06.03.08	Abschlussprofil für Noppenbahn Abschlussprofil für Noppenbahn liefern und als oberer Abschlusses der Perimeterdämmplatten montieren. Profilabkantung ca. 10 cm mit Befestigung auf Betonuntergrund. Ausführungsort : erdberührender Teil Außenfassade West, Nordflügel Ang. Fabrikat : 35 m EP GP			
Summe Titel 06.03		ABDICHTUNGSARBEITEN, Netto:		
06.04	Titel OBERE TRAGDECKSCHICHT			
06.04.01	Einfassstein,Beton,5/25,netz Einfasssteine aus Beton (Leistenstein, Gartendiele, Rabatteneinfassung etc.) ohne Fase bzw. einseitig abgerundet oder abgefast in verdichteter Kiessandbettung setzeneinschl. Eckausbildungen inkl. Schneide- und Anpassarbeiten sowie sämtliche Nebenarbeiten. Für den Einfassstein ist eine einseitige Rückenstütze bis ca. 10 cm unter Geländeoberkante reichend, auszuführen; untere Breite ca. 15 cm, obere Breite mind. 5 cm. Die Stoßfugen mit Zementmörtel verfüllen. Die Steine sind anschließend zu reinigen. - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Gewerk 06				
			ABDICHTUNGSARBEITEN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
07 Gewerk TAUBENABWEHR				
07.01	Vogel-/Taubenabwehr Gel-Schalen			
	Lieferung und Aufkleben von Gel in Schalen auf der Basis von lebensmittelwertigen natürlichen Ölen, das Vögel von Gebäuden fernhält, ohne ihnen zu schaden. Die Vögel sehen ultraviolettes Licht und nehmen das Gel als Feuer wahr. Diese visuelle Abschreckung wird noch durch ausgewählte natürliche Öle, die im Gel enthalten sind und die für den Geruchs- und Geschmackssinn der Vögel abscheulich wirken, verstärkt.			
	Ausführungsort	:	Fensterbleche Westfassade, Südflügel	
		34 St	EP	GP
07.02	Vogel-/Taubenabwehr 2-reihig, V2A			
Grundposition 001.0	Lieferung und Montage von Vogel-/Taubenabwehr 2-reihig, V2A auf Gesimsen auf UV-beständigen Polycarbonatstreifen.			
	Anz. d. Reihen	:	2	
	Material	:	V2A	
	Untergrund	:	Titanzinkblech	
	Ausführungsort	:	Gesimskanten Westfassade, Südflügel	
		115 m	EP	GP
07.03	Vogel-/Taubenabwehr 4-reihig, V2A			
Wahlposition 001.1	Lieferung und Montage von Vogel-/Taubenabwehr 4-reihig, V2A auf Gesimsen auf UV-beständigen Polycarbonatstreifen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				.....

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
07	Gewerk	TAUBENABWEHR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Anz. d. Reihen	: 4		
	Material	: V2A		
	Untergrund	: Titanzinkblech		
	Ausführungsort	: Gesimskanten Westfassade, Südflügel		
		115 m	EP	- Nur EP -
Summe Gewerk 07				
TAUBENABWEHR, Netto:				
08 Gewerk STUNDENLOHN/ MATERIAL				
08.01 Titel STUNDENLOHNARBEITEN				
08.01.01	Stundensatz Meister			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Meister			
		10 h	EP	GP
08.01.02	Stundensatz Facharbeiter			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter			
	Leistungen	: Demontage- und Montagearbeiten sowie sonstige Leistungen, welche keine Bildhauerleistungen sind		
		50 h	EP	GP
08.01.03	Stundensatz Bildhauerleistungen			
	Stundenlohnarbeiten, Steinmetz/Bildhauer, für die fachgerechte Wiederherstellung von stark gegliederten Reliefs und Schmuckelementen an der Fassade sowie für Retuscharbeiten am Steinersatz. Für diesen Zweck werden Vierungen neu versetzt/verankert und die vorgefundene Ornamentik bildhauerisch bearbeitet/restauriert/nachempfunden.			
	Leistung wird als Aufwand vergütet, Material gesondert. Leistung komplett mit zurückarbeiten schadhafter Teilelemente, einsetzen des neuen Teilstückes und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
08	Gewerk	STUNDENLOHN/ MATERIAL		
08.01	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	bildhauerische Bearbeitung.			Übertrag:
	Ausführungsort	: Außenfassade Nord- und Südgiebel, hauptsächlich im Sockelbereich		
		75 h	EP	GP
08.01.04	Stundensatz Helfer			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer			
		1 h	EP	GP
Summe Titel 08.01		STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		
08.02	Titel MATERIALSÄTZE			
08.02.01	Materialsätze			
	Material für unvorhergesehene Stundenlohnarbeiten zum Nachweis. Der Materialbedarf ist auf den jeweiligen Stundenlohnzetteln aufzuführen. Es ist vorerst eine Mindestpauschale von 1.000,00 Euro zu kalkulieren und im Angebot einzusetzen. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verbrauchten Material.			
		1 psch		GP
Summe Titel 08.02		MATERIALSÄTZE, Netto:		
Summe Gewerk 08		STUNDENLOHN/ MATERIAL, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

LV-Zusammenfassung

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EURO
00	Gewerk	BAUSTELLENEINRICHTUNG	34	.....
00.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	34	.....
00.02	Titel	SANITÄREINRICHTUNGEN	35	.....
00.03	Titel	BAUZÄUNE/SCHUTZZÄUNE/GELÄNDER	35	.....
01	Gewerk	NATURWERKSTEIN- U. STEINMETZARBEITEN	36	.....
01.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN, SANDSTEIN	37	.....
01.02	Titel	ERNEUERUNG, SANDSTEIN	44	.....
01.04	Titel	VIERUNGEN, SANDSTEIN	48	.....
01.05	Titel	VIERUNGEN, GRANIT	53	.....
01.06	Titel	STEINERSATZ, SANDSTEIN	55	.....
01.07	Titel	FUGENSANIERUNG	57	.....
01.08	Titel	SICHERUNG, RÜCKVERANKERUNG NATURSTEINFASS...	59	.....
01.10	Titel	SONSTIGE LEISTUNGEN	60	.....
02	Gewerk	FASSADENVERBLECHUNGEN	61	.....
02.01	Titel	GESIMSE	61	.....
02.03	Titel	FENSTERBÄNKE	66	.....
02.04	Titel	ABDECKUNGEN SONST.	71	.....
03	Gewerk	TISCHLER- / ZIMMERERLEISTUNGEN	73	.....
03.02	Titel	Traufegesimskasten sanieren, Holz	73	.....
04	Gewerk	PUTZARBEITEN	75	.....
04.01	Titel	Außenputzarbeiten	75	.....
04.01.01	Untertitel	vorbereitende Arbeiten	75	.....
04.01.02	Untertitel	Putzausbesserungen, Außenputz	76	.....
05	Gewerk	MALERARBEITEN	78	.....
05.01	Titel	Fassadenbeschichtung, mineralisch	78	.....
05.01.01	Untertitel	vorbereitende Arbeiten	78	.....
05.01.02	Untertitel	Außenbeschichtung, mineralisch	79	.....
05.01.03	Untertitel	Sonstiges	84	.....

LV-Zusammenfassung

Pestalozzischule Hartha (2018-01)

52	LV	LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EURO
05.02	Titel	Außenflächen, Holzbauteile	85	.....
06	Gewerk	ABDICHTUNGSARBEITEN	86	.....
06.01	Titel	ERDARBEITEN	86	.....
06.01.01	Untertitel	BAUGRUBEN-/ERDAUSHUB, BODENEINBAU	86	.....
06.01.02	Untertitel	TRASSEN-/ KABELKREUZUNGEN, SICHERUNGEN	88	.....
06.02	Titel	DRAINAGEARBEITEN	89	.....
06.03	Titel	ABDICHTUNGSARBEITEN	91	.....
06.04	Titel	OBERE TRAGDECKSCHICHT	94	.....
07	Gewerk	TAUBENABWEHR	96	.....
08	Gewerk	STUNDENLOHN/ MATERIAL	97	.....
08.01	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	97	.....
08.02	Titel	MATERIALSÄTZE	98	.....

Summe LV 52 LOS 02 NATURSTEINSANIERUNG FASSADE WEST, SÜDFLÜGEL

Angebotssumme, Netto: EU... ..

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EU... ..

..... **Angebotssumme, Brutto:** EU... ..

Anbieter - Unterschrift