

Leistungsverzeichnis

Estricharbeiten

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Abgabetermin		
Zuschlag bis		

Angebotssumme	Ungeprüft, EUR	Geprüft, EUR
Gesamtsumme, netto	.....	.....
Zzgl. 19% Umsatzsteuer	.....	.....
Gesamtsumme, brutto	.....	.....
Der Bieter	.....	.....
	Ort, Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
1.0	Allgemeines a.) Folgende Abkürzungen sind gültig: AG --> Auftraggeber AN --> Auftragnehmer BÜ --> Bauüberwachung (des AG) BA --> Bauabschnitt BT --> Bauteil BE --> Baustelleneinrichtung o. glw --> oder gleichwertig inkl. --> inklusive KW --> Kalenderwochen KT --> Kalendertage WT --> Werktage (6 -Tage Woche) JF --> Jour Fixe B --> Breite D --> Dicke T --> Tiefe H --> Höhe b/h/t ---> Breite /Höhe/Tiefe ZTV ---> Zusätzliche Technischen Vertragsbedingungen ATV ---> Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen HBO/LBO ---> Hessische Bauordnung bzw. Landesbauordnung abZ ---> allgemeine bauaufsichtliche Zulassung abP ---> allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis ZiE ---> Zulassung im Einzelfall b) Produktangaben: Aus Gründen der Instandhaltung, Lagerhaltung, Wirtschaftlichkeit und der Fortführung bzw. Erweiterung bestehender Anlagen können Fabrikatsvorgaben festgeschrieben werden. Das Leitprodukt ist dann anzubieten. c) Unbestimmte zeitliche Vorgaben verstehen sich wie folgt: "sofort" --> in der Regel am gleichen Tag, spätestens aber am Folge WT "unverzüglich" --> "ohne schuldhaftes Zögern" in der Regel innerhalb einer KW, spätestens aber nach 10 WT "rechtzeitig"--> unter Berücksichtigung der bauteilabhängigen Liefer- und Fertigungs- und Montage- bzw. Ausführungszeiten. Eine angemessene Bearbeitungszeit der BÜ und des AG ist zu berücksichtigen. "angemessene Bearbeitungszeit " --> in der Regel innerhalb einer KW, spätestens aber nach zwei KW nach Eingang. In Urlaubszeiten gelten Sonderregelungen.
1.1	Angaben zur Baustelle Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände der Gesamtschule Busecker Tal. Hausanschrift: Grüner Weg 3, 35418 Buseck Bei der Baumaßnahme handelt es sich um eine Sanierung und Umbau vorhandener Gebäudeteile im Bestand und Nutzung. Die Baustelle wird vorwiegend über den Grünen Weg und Oberer Scherbrandsweg erschlossen. Die Baustellenzufahrt erfolgt gem. beiliegenden Übersichtsplan. Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich vor Abgabe seines Angebotes über die Lage und Beschaffenheit der Baustelle des Baugeländes, über Zufahrts- und Lagermöglichkeiten im Hinblick auf Art und Umfang der Leistungen zu unterrichten.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	In Unkenntnis der Örtlichkeit oder des genauen Leistungsumfangs abgegebene Angebote berechtigen den Bieter nicht zu Nachforderungen. Der AG stellt Baustrom und Bauwasser zur Verfügung. Die Verbrauchskosten werden vom AG getragen. Die Baustelle / BE - Fläche wird mit einem Bauzaun gesichert. Allgemeine Hinweise, die bei der Preisbildung zu berücksichtigen sind: - Lagerflächen stehen in beschränktem Umfang im Außenbereich zur Verfügung. - Mit den fertigen Oberflächen besonders im Altbau muss sehr pfleglich umgegangen werden. - Sämtliche Transporte über das Gelände sind mit besonderer Vorsicht durchzuführen. Rückwärtsfahrten sind nur mit Einweisung möglich. Transporte möglichst nur in Randzeiten durchzuführen. - Es besteht die Möglichkeit einen Kran zu stellen. - Das Arbeitsumfeld ist zu schützen.
1.2	Arbeitszeiten / Ausführungsbeginn Arbeitszeiten: Die allgemeinen Arbeitszeiten sind Montag bis Samstag von 7:00 bis 17:00. Bei der Preisfindung sind 6 Arbeitstage pro Woche zu kalkulieren. Die 6 -Tage Wochen ist zwingend durchzuführen, um die Zwischen- und Endtermine einzuhalten. Eine besondere Vergütung für die Samstagsarbeit gibt es nicht. Lärmintensive Arbeiten sind mit der Schulleitung abzustimmen oder in Randzeiten (bis 8:00 und ab 15:00) durchzuführen. Auf die Belange der Schule und Anwohner ist Rücksicht zu nehmen. Ausführungsbeginn: Der Ausführungsbeginn ist den allgemeinen Vertragsbestimmungen zu entnehmen. Der Leistungsabruf erfolgt gem. VOB Teil B § 5 (2) vor Beginn der beauftragten Leistung des jeweiligen Abschnittes/Gewerkes
1.3	Baustellenordnung Der AN verpflichtet sich für die Einhaltung der Baustellenordnung zu sorgen. Diese Verpflichtung ist besonders in Hinblick auf Nachunternehmer verbindlich. Die Baustellenordnung wird im Zuge der Sigeko - Einweisung übergeben. Im Vorfeld wird auf die folgenden Punkte hingewiesen: 1. Auf dem gesamten Gelände inkl. dem Baufeld und den von Bauzaun umschlossenen Freiflächen herrscht absolutes Alkohol- und Rauchverbot. Der AG behält sich vor, Personen, die diese Verbot missachten, unmittelbar von der Baustelle zu verweisen. 2. Es wird untersagt auf dem Gelände oder innerhalb des Bauzaunes Wohncontainer, Wohnwagen, Zelte oder ähnliche Unterkünfte zu errichten. Der Aufenthalt auf dem Gelände nach 20:00 ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Bauherrn möglich. 3. Der AN verpflichtet sich, das (die) Baustellentor(e) den Bauzaun und die Bautüren ständig verschlossen zu halten. Durch Bestellung eines persönlich verantwortlichen Mitarbeiters ist sicherzustellen, dass das Baustellentor beim Betreten und Verlassen verschlossen wird. Bei Materialanlieferung und -abtransport hat der bestellte Mitarbeiter ebenfalls dafür Sorge zu tragen, dass das Baustellentor ständig verschlossen bleibt. Baustellentore werden mit einer Kette und Vorhängeschloss verschlossen. Jeder AN bekommt einen Schlüssel ausgehändigt.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	4. Der AN verpflichtet sich Verschnitt-, Abbruch und Verpackungsmaterialien sowie Haushaltsmüll unmittelbar abfahren zu lassen oder in verschließbaren Container zu lagern. Der Aufstellort ist mit der BÜ abzustimmen. Es sind verschließbare Container zu verwenden. Der AN hat eigenverantwortlich Fremdbenutzung auszuschießen. Die Baustelle ist wöchentlich von den jeweils tätigen Firmen aufzuräumen und zu kehren. Die genaue Verfahrensweise wird am Baustellen JF festgelegt. Der AG behält sich ausdrücklich vor, bei Nichteinhaltung der vg. Verpflichtung eine Ersatzmaßnahme durchzuführen und die tätigen Firmen zu belasten. 5. Vor Arbeitsbeginn werden dem AN einzelne Bereiche besenrein vom Vorunternehmer / AG übergeben. Nach Fertigstellung sind diese Bereiche ebenfalls besenrein zurück zu übergeben. In der Regel werden formlose Begehungen gemeinsam mit der Bauüberwachung durchgeführt.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
353	ZTV Estricharbeiten DIN 18353 / DIN 18354 10. Normen, Vorschriften, Bestimmungen und Richtlinien Die folgenden ZTV gelten für die DIN 18353 Estricharbeiten 20. Stoffe und Bauteile 20.1. Estriche mit Sonderanforderungen außerhalb der Norm (z. B. Schnellestriche, Estriche mit reduzierten Dicken und erhöhten Festigkeiten) dürfen ausschließlich auf Basis von System- und Produktvorgaben eines Herstellers angeboten werden, die nachweislich die geforderte Güte erbringen können. 20.2 Die geforderte Güte nach 28 Tagen der Sonderestriche ist nachzuweisen. Hierfür sind in Anwesenheit der BÜ Probewürfel herzustellen, die nach 28 Tagen durch ein vom Systemgeber autorisiertes Labor auf Druck- bzw. Biegezugfestigkeit untersucht werden. Das Ergebnis ist durch Laborberichte zu dokumentieren und mit der Projektdokumentation zu übergeben. 30. Ausführung 30.1. Es wird eine hochwertige handwerkliche Durchführung der Arbeiten erwartet. Hierfür ist nachweislich geschultes Fachpersonal, dass für alle zur Verwendung kommenden Materialien und Konstruktionen die notwendige Sachkunde der Verwendbarkeitsnachweise, Verarbeitungsrichtlinien, Werksvorschriften, Arbeitsvorbereitungen, Arbeitsanleitungen und Nachbehandlungen sowie die nötige Erfahrung mit dem Umgang hat, einzusetzen. Ein Nachweis ist auf Verlangen zu erbringen. Der AG behält sich ausdrücklich vor, nicht ausreichend qualifiziertes Personal von der Baustelle zu verweisen. Das gilt besonders für den örtlichen Vorarbeiter und bei Standsicherheits-, Brandschutz-, Abdichtungs- und Systemanforderungen. 30.2 Sämtliche planerischen Vorgaben sind eigenverantwortlich vom AN im Hinblick auf gestalterischen, funktionalen und technischen Anforderungen aus dem LV und den örtlichen Gegebenheiten abzugleichen. Unstimmigkeiten sind rechtzeitig vor der Ausführung mit der BÜ abzustimmen. 40. Leistungsumfang 40.1 Folgende Leistungen als Nebenleistungen in die Einheitspreise einzukalkulieren: a) Die Ebenheitstoleranzen gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 (erhöhte Anforderung) sind verbindlich einzuhalten. b) Alle Aufwendungen, die sich aus dem beiliegenden Terminen ergeben. c) Bereitstellen von Aufenthalts- und Lagerräumen d) Prüfen des Untergrundes / der Vorleistung und nivellieren der relevanten Höhen inkl. Dokumentation, die der BÜ vor Ausführungsbeginn zu übergeben ist. f) Werk- und Ausführungsplanung des AN gem. ZTV DIN 18299 g) Heizestriche sind in Zusammenarbeit mit den bauseitigen Installateur im gegenseitigen Einvernehmen eigenverantwortlich herzustellen. Die Arbeitskoordination im Hinblick auf die geplanten Einbautermine obliegt dem AN. 50. Abrechnung 50.1 Herstellen von Aufmaßplänen auf Basis der Architektenplänen und der eigenen Dokumentation mit der Darstellung aller zur Abrechnung kommenden Leistungen.

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	1	Baustelleneinrichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1	Baustelleneinrichtung		
1.1	1,000 psch Baustelleneinrichtung Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind: - Lager- und Arbeitsplätze werden auf dem Baugelände zugewiesen - Verkehrssicherungseinrichtung - Installation von Baustrom, Bauwasser, Bauabwasser nur Verteilung und Anschlussleitung ab den Verteilerkästen - Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen - Maschinen, Geräte, Werkzeuge Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt	.....	.....
	Summe Titel 1 Baustelleneinrichtung		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	2	Vorbereitungsarbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
2	Vorbereitungsarbeiten		
	1. Hinweistext zu Normalposition 2.1 Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung ausgeführt werden. Die in nachfolgendem Titel Stundenlohnarbeiten aufgeführten Arbeiten werden gegen Nachweis, jedoch nur nach ausdrücklicher Anordnung durch die Objektüberwachung/des AG vergütet. Dies Stundenlohnarbeiten sind durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Für die Ausführung von untergeordneten Leistungen, wie z.B. Stemmarbeiten, Reinigungsarbeiten, etc. wird nur der Lohn eines Helfers / einer Hilfskraft vergütet, auch wenn der Auftragnehmer höher qualifiziertes Personal einsetzt. Stunden von aufsichtsführendem Personal (Bauleiter) für Besprechungen, Aufmaß, Abrechnung, etc. werden nicht gesondert vergütet. Diese Kosten sind mit den angebotenen Stundensätzen abgegolten. Auf VOB/B § 2 Ziff. 9 und § 15 wird hingewiesen. Stundenzettel müssen eindeutig erkennen lassen: den Vor- und Zunamen, den Beruf, die Lohngruppe laut Tarif, die Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer, den Verbrauch von Baustoffen, die Benutzung von Maschinen. Die vom Auftragnehmer unterschriebenen Stundenzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind täglich der Objektüberwachung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenzettel werden nicht anerkannt.		
2.1	20,000 h Beräumung der Fläche Beräumung der Fläche von Baumischabfällen	.....	.....
2.2	200,000 m Putzüberstand Putzüberstände beseitigen, Putz aus Mörtel MG II a, Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	.....	.....
2.3	1.250,000 m2 Untergr.reinigen Beton Reinigen des Untergrundes aus Beton, auf besondere Anordnung des AG, von grober Verschmutzung, Art/Umfang, festhaftende Mörtelreste, Betongrate Ausführung: Schutt wird Eigentum des AN und muss entsorgt werden	.....	.....
2.4	0,096 m3 Konstruktionsvollholz, KVH -NSi, S10 16/8 liefern Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren (NSi) Bereich gemäß den Vereinbarungen der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmerarbeiten liefern.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	2	Vorbereitungsarbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer / Lärche Holzfeuchte: 15 +/- 3 % Einschnittart: herzgetrennt Sortierklasse: S 10 scharfkantig, nach DIN 4074-1 Schnittklasse: S nach DIN 68 365 Festigkeitsklasse: C 24 Querschnitte: 16/8 Einzellängen: bis ca. 8,00 m gemäß Liste Baumkante: <= 10 % der kleineren Querschnittseite (schräg gemessen) Hinweis: Abbund und aufstellen / verlegen wird gesondert vergütet.		
2.5	8,000 m Abbund KVH-NSi, Dachkonstruktion Abbinden und Aufstellen/Verlegen der Dachkonstruktion inkl. aller Anschlüsse, Auswehlungen, Aussparungen, Ausklinkungen, Bohrungen usw. Dachform: Flachdach Dachneigung: ca. 40° / 75° / 22° Traufhöhe: bis 3,50 m Firsthöhe: bis 5,50 m Holzquerschnitte: verschiedene bis 400 cm2 Holzart. KVH- NSi Hinweis: Konstruktive Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.), soweit es Besondere Leistungen sind, und Lieferung werden gesondert vergütet.	.....	.....
	Summe Titel 2 Vorbereitungsarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	3	Abdichtungs- und Dämmarbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3	Abdichtungs- und Dämmarbeiten		
3.1	250,000 m2 Untergr.ausgleich D 20 bis 25mm Ausgleichen des Untergrundes bei größeren Unebenheiten und Rauigkeiten Ausführung nach besonderer Anordnung des AG, Dicke über 20 bis 25 mm.	.....	.....
3.2	1.100,000 m2 Wärmedämmung, EPS, 035, 50 mm, zweilagig Wärmedämmung, zweilagig unter Estrich. Bauteil: Wärmedämmung Anzahl Lagen: 2-lagig Untergrund: Beton Dämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Baustoffklasse: B1 Brandverhalten: E Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dh Dicke Dämmung: 50 mm	.....	.....
3.3	150,000 m2 Wärmedämmung, EPS, 030, 40 mm, zweilagig Wärmedämmung, zweilagig unter Estrich. Bauteil: Wärmedämmung Anzahl Lagen: 2-lagig Untergrund: Beton Dämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,030 W/(mK) Baustoffklasse: B1 Brandverhalten: E Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dh Dicke Dämmung: 40 mm	.....	.....
3.4	1.250,000 m2 PE-Folie Dichtungsbahn	.....	.....
3.5	200,000 m Wandanschluss Wandanschluss	.....	.....
3.6	10,000 St Anschluss Stützen Anschluss Stützen	.....	.....
3.7	20,000 St Türschwelle als Zulage	.....	.....
3.8	7,000 St Bodenablauf als Zulage	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	3	Abdichtungs- und Dämmarbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3.9	1.250,000 m2 Trittschalldämmung, EPS, 045, 20-2 mm Dämmplatten unter Estrich, als Trittschalldämmung. Bauteil: Trittschalldämmung Einbauort: unter Estrich Anwendungsgebiet: DES Dämmung: EPS Baustoffklasse: B1 Brandverhalten: E DIN EN 13501 Trittschallverbesserungsmaß: > 26 dB Schalltechn. Eigenschaft: sm Steifigkeitsgruppe: 15 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,045 W/(mK) Plattendicke: 30 mm Zusammendrückbarkeit: 2 mm	.....	.....
3.10	1.500,000 m Randdämmstreifen, Mineralwolle (MW), 10,0 mm Randdämmstreifen aus Mineralfaser an allen anschließenden Bauteilen. Dämmstoffschicht: Randdämmstreifen Material: Mineralwolle (MW) Dicke: 10 mm Höhe: 80 mm	.....	.....
3.11	20,000 m Trennwinkel Trennwinkel für Estrich aus feuerverzinktem Profilstahl, einschl. Befestigungsanker. Abmessung: 200 / 100 / 10 mm Bodenaufbau gesamt 240 mm einschl. ausgleichen der Höhendifferenz	.....	.....
	Summe Titel 3 Abdichtungs- und Dämmarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	4	Estricharbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4	Estricharbeiten		
4.1	250,000 m2 Heizestrich, schwimmend CT-C25-F5 D 65 mm über Fußbodenheizung Zementestrich nach DIN EN 18560, als schwimmender Estrich, Festigkeitsklasse CT-C25-F5 Estrichnenndicke 65 mm, Druckfestigkeit mind. C 25 Biegezugfestigkeit F5 Kautschuk, Fliesen und Platten-Belägen Oberfläche glätten.	.....	.....
4.2	150,000 m2 Heizestrich, schwimmend CT-C25-F5 D 75 mm über Fußbodenheizung Zementestrich nach DIN EN 18560, als schwimmender Estrich, Festigkeitsklasse CT-C25-F5 Estrichnenndicke 75 mm, Druckfestigkeit mind. C 25 Biegezugfestigkeit F5 Kautschuk, Fliesen und Platten-Belägen Oberfläche glätten.	.....	.....
4.3	900,000 m2 Heizestrich, schwimmend CT-C25-Ff D 55 mm über Fußbodenheizung Heizestrich nach DIN EN 18560, als schwimmender Estrich, Festigkeitsklasse CT-C25-F4 bewehrt, Glasfaser o. glw., nach Wahl des AN. Estrichnenndicke 55 mm, Druckfestigkeit mind. C 25 Biegezugfestigkeit F5 zur Aufnahme von Kautschuk, Fliesen und Platten-Belägen Oberfläche glätten.	.....	.....
4.4	500,000 m2 Mehrdicke Estrich je 5 mm / m2 Zulage Mehrdicke pro 5 mm / m2 als Zulage zum vg. Estrich mit einer Nenndicke von 65 mm als Zulage	.....	.....
4.5	1.250,000 m2 Zulage Schnellzementestrich, Belegereif nach 10 Tagen Zulage für die Ausführung eines verformungsfrei aushärtendem und früh belegbaren Schnellzementestrich, Technische Daten: Belegereif nach 10 Tagen <= 2 CM %	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	4	Estricharbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Biegezugfestigkeit nach 10 Tagen > 4 N/ mm2 Druckfestigkeit nach 10 Tagen > 30 N/mm2 Oberflächenzugfestigkeit nach 10 Tagen > 1,2 N/mm2		
4.6	50,000 St Feuchtigkeitsmessstellen Feuchtigkeitsmessstellen Ausweisen von Feuchtigkeitsmessstellen nach BEB Merkblatt	.....	.....
	Summe Titel 4 Estricharbeiten		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	5	Ergänzungen im Bestand

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
5	Ergänzungen im Bestand		
5.1	50,000 m2 Feuchtigkeitssperre Feuchtigkeitssperre auf Rohbetonfußboden gegen Bodenfeuchtigkeit nach DIN 18 195-4 Abdichtungsbahn aus Polymerbitumen, sd-Wert > 1500 m Längsnähte selbstklebend, 10 cm Überlappung, Kopfstöße der Abdichtungsbahnen mit Streifen aus Kaltbitumen schließen.	.....	.....
5.2	50,000 m2 Wärmedämmung, 30 mm Wärmedämmschicht, Polystyrol-Hartschaum, in Platten, EPS DEO 035 dm Dämmschichtdicke 30 mm Ausführung 1-lagig Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035 Druckbelastbarkeitsstufe: dm, 100 kPa Wasseraufnahme: wk Brandverhalten B1 nach DIN 4102	.....	.....
5.3	50,000 m2 Abdeckung der Dämmschicht Abdeckung der Dämmschicht unter Estrich mit Kunststoffolie, zweilagig, Stöße 10 cm überlappt und verklebt, seitlich über Estrichoberkante hochgezogen. Folie : PE, 0,2 mm einschl. Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen zur Vermeidung von starren Verbindungen. Dicke: 8 - 10 mm Material: PE-Schaum mit Folie Höhe: 10 mm über OKF	.....	.....
5.4	30,000 m Kunstharz-Schnellestrich 60 mm, trocken, Breite bis 150 mm Schnell-Estrich als schwimmender Estrich, trocken eingebracht, mit zweikomponentigem Bindemittel aus Kunstharz und Zuschlagstoff aus Spezialsand; für Bodenbeläge. Bindemittel: Epoxidharz Estrichdicke: 60 mm Biegezugfestigkeit: ca. 8 N/mm² Druckfestigkeit: ca. 25 N/mm² Belegreife: nach 24 Stunden Ausführung in Streifen als Estrichergänzung für Abbruchwänden Breite bis 150 mm	.....	.....
5.5	40,000 m Kunstharz-Schnellestrich 60 mm, trocken, Breite bis 300 mm Schnell-Estrich als schwimmender Estrich, trocken eingebracht, mit zweikomponentigem Bindemittel aus Kunstharz und Zuschlagstoff aus Spezialsand; für Bodenbeläge.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	5	Ergänzungen im Bestand

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Bindemittel: Epoxidharz Estrichdicke: 60 mm Biegezugfestigkeit: ca. 8 N/mm² Druckfestigkeit: ca. 25 N/mm² Belegreife: nach 24 Stunden Ausführung in Streifen als Estrichergänzung für Abbruchwänden Breite bis 300 mm		
	Summe Titel 5 Ergänzungen im Bestand		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	6	Trockenschüttung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
6	Trockenschüttung		
6.1	25,000 m3 Ausgleichs/Dämmschüttung Liefern und Einbauen von TB- Leichtbeton Europäisch Technische Bewertung: ETA-20/0173 fugenlos eingebaut und eben abgezogen Konsistenz beim Einbau: erdfeucht Mindesteinbaudicke: 3 cm Einbautoleranz nach DIN 18202 für Unterböden Technische Daten: Trockenrohddichte: 166 kg/m³, zul.Toleranz: -10% / +10% Druckfestigkeit: DIN EN 826 - 0,1 N/mm² Wärmeleitzahl: λ(10,dry,90/90) - 0,056 W/mK Brandklasse: DIN EN 13501-12 - A2 Dampfdiffusion: DIN 4108-315 μ = 2 Fabrikat und Typ: '.....'	.....	.....
	Summe Titel 6 Trockenschüttung		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
Titel	7	Dokumentation

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
7	Dokumentation		
7.1	1,000 psch Dokumentation AN Projektdokumentation gem. AVB und ZTV	.....	.....
	Summe Titel 7 Dokumentation		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	2412	Umbau NaWi Bereich Gesamtschule Buseck
Ausschreibung	325	Estricharbeiten
	Zusammenfassung	

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
1	Baustelleneinrichtung	.....
2	Vorbereitungsarbeiten	.....
3	Abdichtungs- und Dämmarbeiten	.....
4	Estricharbeiten	.....
5	Ergänzungen im Bestand	.....
6	Trockenschüttung	.....
7	Dokumentation	.....

Gesamtsumme, netto	.....
Zzgl. 19 % Umsatzsteuer	.....
Gesamtsumme, brutto	.....