

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

029

Ebersberg Hallenbad Sanierung

Bauvorhaben

Grundhafte Sanierung

Hallenbad Ebersberg

Abt-Williram-Str. 19

85560 Ebersberg

Leistung (LV)

14

Keramische Fassade

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

22.11.2021

Abgabezeit

11:00

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 28

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (029)
Ebersberg Hallenbad Sanierung
Leistung (LV)
14 Keramische Fassade

Bauvorhaben Grundhafte Sanierung Hallenbad Ebersberg Abt-Williram-Str. 19 85560 Ebersberg		
Bauherr Stadt Ebersberg Marienplatz 1 85560 Ebersberg	Telefon 08092-8255-35 Fax c.stalla@ebersberg.de	Ansprechpartner: ... Christian Stalla
Planverfasser / Ausschreibung Telefon Fax		
Bauleitung Telefon Fax		
Ansprechpartner / Bemerkung 		

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 Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR		
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

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

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.

- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis 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: Sicherheit 5% / Gewährleistung 3%
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

- | | |
|---------------------------------|-------|
| - Erfüllungsbürgschaft | - |
| - anteilige Baubeschilderung | - |
| - anteilige Baureinigung | - |
| - anteiliges Bauwasser/Baustrom | 0,3 % |
| - Bauleistungsversicherung | 0,2 % |

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/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112223PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein	5
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	15
02	Titel	Keramische Fassade	18
02.001	Bereich	Wärmedämmung	18
02.002	Bereich	Unterkonstruktion	19
02.003	Bereich	Fassadenbekleidung	21
02.004	Bereich	Details	25
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	26
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	28

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Titel Vorbemerkungen Allgemein Angebots- u. Vertragsbedingungen AG Ausführung (zu VOB/B § 4) Arbeitszeiten/Verhaltensregeln Die Ausführung aller Arbeiten ist werktäglich von 7:00 bis 18:00 Uhr, Samstags in Absprache mit der örtlichen Bauleitung bis 14:00 Uhr möglich. Die an die Baustelle angrenzenden Freiräume und Gebäude dürfen während der genannten Zeit in ihren Nutzungen nicht eingeschränkt werden. 1. Baubeschreibung <div> Objekt: Hallenbad Ebersberg Abt-Williram-Straße 19 85560 Ebersberg Auftraggeber: Stadt Ebersberg Marienplatz 1 85560 Ebersberg </div> 1.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung 1.1.1 Auszuführende Leistungen <p>Das Hallenbad Ebersberg wird grundhaft saniert. Dabei entsteht eine Erweiterung des Kursbeckens. Die Fassaden und Oberflächen der Innenwände werden dabei komplett erneuert, die Anlagentechnik wird teilweise erneuert.</p> <p>Die PKW-Stellplätze und Fahrradstellplätze bleiben unberührt. Das Schwimmbad Hallenbad Ebersberg in der Abt-Williram-Straße 19 in 85560 Ebersberg wurde in den Jahren 1972-1973 erbaut. Das Schwimmbad mit einer Gesamtnutzfläche von über 1.770m² besitzt ein Untergeschoss und Erdgeschoss.</p> <p>Im Untergeschoss sind im Wesentlichen die Anlagentechnik der Gebäudeversorgung untergebracht. Im Erdgeschoss wurden die eigentlichen Flächen der Schwimmbadnutzung etabliert. Neben einem 25 m Schwimmbecken und einem Tretbecken befinden sich hier die Zugangs- und Umkleidebereiche.</p> <p>Die tragenden Bauteile wurden als Massivkonstruktion in der Regel aus Stahlbeton geplant. In Teilbereichen wurde auch Mauerwerk verwendet. Die Decken bestehen in der Regel aus Stahlbeton und die Dachdecken wurden in Trapezblech auf Stahlbeton Dachbindern hergestellt.</p> <p>Im Rahmen der grundhaften Sanierung erfolgt eine komplette Erneuerung der Umkleide- und Duschbereiche sowie Personalbereich und Aufsicht/1. Hilfe. Das Obergeschoss wird durch einen außenliegenden Notausgang zugeführt. Es ist unabhängig vom Schwimmbadbetrieb nutzbar. Im Zuge der Umbauten werden weitere Treppen zur Erschließung und</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade						
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein						
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)				
	<p>Entfluchtung des Untergeschosses sowie Beckenumgang ergänzt.</p> <p>Das Schwimmbecken bleibt in Größe und Form erhalten, es erfolgt eine Erneuerung aller Decken-, Wand- und Bodenbeläge im Hallenbereich. Das Tretbecken wird abgebrochen und durch ein erweitertes Kursbecken ersetzt.</p> <p>Im Rahmen einer energetischen Sanierung wird ein WDV- sowie VHF-System auf die vorhandenen Außenwände aufgebracht. Die Fensteranlagen werden komplett erneuert und erweitert. Es erfolgt eine komplette Erneuerung der Anlagentechnik der Gebäudeversorgung.</p> <p>1.1.2 Bereits Ausgeführte Vorarbeiten</p> <p>Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.</p> <p>1.1.4 Gleichzeitig laufende Bauarbeiten</p> <p>Verbindung zu anderen Gewerken</p> <p>In Absprache mit der Bauleitung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Gewerke zu beachten.</p> <p>Siehe Bauzeitenplan</p> <p>1.2 Angaben zur Baustelle</p> <p>1.2.1 Lage der Baustelle</p> <p>Hallenbad Ebersberg, Abt-Williram-Straße 19, 85560 Ebersberg</p> <p>1.2.2 Art und Lage der baulichen Anlagen</p> <p>Freistehendes Gebäude, ein- bis zwei-geschossig mit Keller. Die Dächer sind auf unterschiedlichen Höhen als Flachdächer ausgebildet. Funktion: Hallenbad.</p> <table><tr><td>Eingeschossiger Bereich</td><td>Höhe von ca 4,00 m, bzw 10,30 m</td></tr><tr><td>Zweigeschossiger Bereich</td><td>Höhe von ca 7,00 m</td></tr></table> <p>1.2.3 Verkehrsverhältnisse, Verkehrsbeschränkungen</p> <p>Öffentliche Verkehrsflächen durch Parkplätze und von einer Laufbahn getrennt. Der Fuß und Radweg wird auf die Abt-Williram-Str.teilweise umgeleitet. Die Zuwegung zu der BE-Fläche kreuzt diese Umleitung, daher ist bei der Zufahrt auf die BE Fläche mit besonderer Achtung vorzugehen. Anlieferzeiten werden ggf. auf außerhalb der Stoßzeiten eingeschränkt.</p> <p>Auf der gesamten Baustelle gilt grundsätzlich die StVO.</p> <p>Verkehrswege</p> <p>Die Baustelle ist über öffentliche Straßen mit üblicher Tragfähigkeit (40t) zu erreichen. Zur Versorgung der Baustelle</p>				Eingeschossiger Bereich	Höhe von ca 4,00 m, bzw 10,30 m	Zweigeschossiger Bereich	Höhe von ca 7,00 m
Eingeschossiger Bereich	Höhe von ca 4,00 m, bzw 10,30 m							
Zweigeschossiger Bereich	Höhe von ca 7,00 m							
- Fortsetzung auf nächster Seite -								

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>wird der Bestandsparkplatz der Schule als BE-Fläche genutzt. Es wird eine Zufahrt zur BE über das Schulgelände-Tor eingerichtet und führt als Zweibahnstr zum Gebäude. Siehe Baustelleneinrichtungsplan</p> <p>Es ist Sache des AN sich über die Befahrbarkeit der Erschließungsstraßen bis zum Baugelände in Abhängigkeit der beabsichtigten Technologie zu erkundigen. Gegebenenfalls ist die Technologie hierauf abzustimmen.</p> <p>1.2.4 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen Aufstellflächen für Container, etc., werden im östlichen Bereich (Angemieteter öffentlicher Bereich) freigehalten. Siehe Baustelleneinrichtungsplan</p> <p>1.2.5 Transporteinrichtungen und -wege siehe Baustelleneinrichtungsplan, siehe oben unter Verkehrswege. Die Mobil-Kranstellung im südlichen Bereich der Baustelle erfolgt durch das Gewerk Rohbau. Voraussichtlicher Termin Kranaufstellung siehe Bauzeitenplan. Der Kran kann anderen am Bau Beteiligten zur Verfügung gestellt werden. Absprachen dazu sind vom AN direkt mit dem Gewerk Rohbau zu treffen. Im vorderen Bereich der Baustelle kann auf der BE-Straße ein Mobilkran vom AN mit Abstimmung der Bauleitung vor Ort gestellt werden. Der Zugang zur hinteren Seite ist nur über den Rad- und Fußweg möglich.</p> <p>1.2.6 Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser Baustrom, Bauwasser werden an zentraler Stelle zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die im BE-Plan ausgewiesenen Flächen und Medienanschlüsse innerhalb des Bauzaunes stehen zur Verfügung. Die Lieferung von Bauwasser und Baustrom erfolgt unentgeltlich.</p> <p>Die für die Montagearbeiten erforderlichen Hebezeuge, Hilfskonstruktionen und temporäre Abstützungen, entsprechend den örtlichen Einbausituationen und den Maßgaben der Berufsgenossenschaften sind vom AN aufzustellen, zu unterhalten und abzubauen.</p> <p>Der Hauptübergabepunkt Baustrom, Bauwasser erfolgt im unmittelbaren Bereich der Containeraufstellfläche. Ein weiterer Übergabepunkt Bauwasser wird innerhalb des Gebäudegrundrisses angelegt sein. Des Weiteren stehen Baustromverteiler im Bereich der Baustelle zur Verfügung.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anschlüsse und Einrichtungen Anschlüsse der Telekommunikation können nicht für den Baustellenbetrieb genutzt werden.</p> <p>Art, Anschlusswert und Lage von Ver- und Entsorgungsleitungsanschlüssen während der Bauausführung</p> <p>Wasser: siehe Baustelleneinrichtungsplan Anzahl der Entnahmestellen: 1x Überflurhydrant direkt vor der Baustelle.</p> <p>Erster Übergabepunkt Bauwasser: Südlicher Bereich, Nähe Bürocontainer.</p> <p>Strom: siehe Baustelleneinrichtungsplan</p> <p>Die Baustromhaupt- und Unterverteiler werden wie folgt geplant und angeschlossen: Gruppenverteiler neben der Trafostation; Baustromverteiler (1xCEE 63A, 1xCEE32A, 2xCEE16A, 6xSSD): UG, EG, Schwimmhalle; Kranverteiler; Verteiler für Baubeleuchtung; Verteiler für Pumpen der Wasserhaltung; Verteiler für Anschlüsse Baucontainer</p> <p>1.2.7 Lager und Arbeitsplätze siehe Baustelleneinrichtungsplan.</p> <p>Lagerplätze sind aufgrund der Bestandssituation nur eingeschränkt vorhanden. Dies muss bei der Kalkulation berücksichtigt werden.</p> <p>Lager und Arbeitsplätze dürfen nur nach vorheriger Abstimmung und Genehmigung durch die Bauleitung des AG belegt und benutzt werden. Es wird eine allgemeine Baustellenbeleuchtung zur Sicherung der Verkehrswege gestellt.</p> <p>Es wird eine Lagerfläche auf den Bestandsparkplätzen der Schule hergerichtet. Die Benutzung dieser Lagerflächen ist stets mit der Bauleitung des AGs abzustimmen.</p> <p>Die eigene Arbeitsplatzbeleuchtung ist durch den AN selbst zu liefern und zu erstellen. 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.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Baubewachung Es ist keine Baustellenbewachung durch den Auftraggeber vorgesehen. Das vor Ort eingesetzte Material und Werkzeug ist durch den AN eigenverantwortlich gegen Diebstahl zu sichern. Ein Anspruch auf Schadensersatz bei Diebstahl gegenüber dem AG besteht nicht.</p> <p>1.2.8 Schutzvorschriften Im Bereich der Baustelle gelten die derzeit gültigen UVV u. BG-Vorschriften!</p> <p>1.2.9 Schutzmaßnahmen Feuergefährliche Arbeiten sind vor Beginn bei SIGEKO anzuzeigen . siehe Vertragsbedingungen.</p> <p>1.2.10 Vorhandene Anlagen Bestandsschwimmbad – Kernsanierung mit Anbau Wintergarten. vorhandene Abwasser- und Versorgungsleitungen im Außenbereich in Bestand</p> <p>1.2.11 Hindernisse im Baustellenbereich Vorhandene Leitungen, Kabel, Kanäle, Schächte und Leitungsführungen im Erdreich (betrifft den Außenbereich im Bestand)</p> <p>1.2.12 Maßnahmen gemäß der Baustellenverordnung Keine Angaben</p> <p>1.2.13 Baustellenordnung Keine Angaben</p> <p>1.2.14 Schadstoffbelastungen Schadstoffbelastungen werden im Vorfeld bzw. parallel zu den Arbeiten entsorgt</p> <p>1.3 Angaben zur Ausführung</p> <p>1.3.1 Bauablauf Der Unternehmer hat während der gesamten Arbeiten einen ständigen deutschsprachigen Fachbauleiter bzw. Sicherheitsverantwortlichen für die Baustelle bereitzustellen, welcher für die technische und unfalltechnische, einwandfreie Durchführung der Arbeiten voll verantwortlich ist.</p> <p>1.3.2 Ausführung während laufende Betrieb - Ausführung der Bauarbeiten aller Bauteile beiläufigem Schulbetrieb im angrenzenden Schulbestandsgebäude. Schul- und Baustellenbereich sind jedoch vollständig durch Bauzäune voneinander getrennt.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

14	LV	Keramische Fassade						
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein						
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)				
	<p>- Bei wichtigen Schulereignissen Tage- oder Stundenweise Unterbrechung von Lärm verursachenden Arbeiten. Diese wichtigen Ereignisse (z. Bsp. Abschlussprüfungen) werden dem Auftragnehmer spätestens 2 Tage im Voraus angekündigt.</p> <p>1.3.3 Erschwernisse für Arbeiten in kontaminierten Bereichen Keine</p> <p>1.4. Anlagen - Pläne gemäß Planliste Ein Vor-Ort-Termin wird im Vorfeld der Angebotserstellung ausdrücklich empfohlen. - A12-201 - Fassadenschnitte - Schwimmhalle - A12-203 - Fassadenschnitte Horizontal - VHF - A12-501 - Keramikfassade - Schwert - A12-601 - Fassadendetails - Schwimmhalle</p> <p>2. Leitmassen der Ausschreibung Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung sind folgende Leistungen mit nachfolgend aufgeführten Leitmassen.</p> <table><tr><td>Keramik-Fassade</td><td>ca 465 m²</td></tr><tr><td>Wärmedämmung</td><td>ca 465 m²</td></tr></table> <p>3. Vorbemerkungen - Keramikfassade Allgemeines</p> <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p>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.</p>				Keramik-Fassade	ca 465 m ²	Wärmedämmung	ca 465 m ²
Keramik-Fassade	ca 465 m ²							
Wärmedämmung	ca 465 m ²							
- Fortsetzung auf nächster Seite -								

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Ausschreibung umfasst die Arbeiten für</p> <p>01. Wärmedämmung</p> <p>02. Aluminium-Unterkonstruktion</p> <p>03. Fassadenbekleidung</p> <p>Eingeschossiger Bereich Höhe von ca. 4,00 m, bzw 10,30 m</p> <p>Zweigeschossiger Bereich Höhe von ca. 7,00 m</p> <p>Der Verankerungsuntergrund des Gebäudes besteht aus Stahlbetonwände (Bestand und Neu)</p> <p>3. Die Standsicherheit der Unterkonstruktion und deren Verankerung am Bauwerk ist im Einzelfall nach technischen Baubestimmungen nachzuweisen.</p> <p>4. Die Ausführung erfolgt nach den Plänen des Auftraggebers.</p> <p>5. Als Vertragsbestandteil wird die VOB Teil B und Teil C vereinbart.</p> <p>VOB Teil C Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)</p> <p>ATV DIN 18 299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art</p> <p>ATV DIN 18 351 - Vorgehängte hinterlüftete Fassaden</p> <p>ATV DIN 18 384 - Blitzschutzanlagen</p> <p>ATV DIN 18 451 - Gerüstarbeiten</p> <p>6. Weitere Hinweise auf Normen und Regelwerte</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN EN 14411 ,Gruppe Alla ,Stranggepresste keramische Platten, Präzision Geringe Wasseraufnahme nach DIN EN 14411 - DIN 18516, Teil 1, 3, 4 und 5, Außenwandbekleidungen, hinterlüftet - DIN 1055 T4 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Windlasten - DIN 1052, Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken - DIN 4102 T1, 2 und 4 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - DIN 4113 T1, Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung - DIN 13501 T1, Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - DIN EN 13162, Wärmedämmstoffe für Gebäude - werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation WAB T3 WL[P] - DIN 4108 T1, 2, 3, 4 und 7, Wärmeschutz im Hochbau, Beiblatt 1 und 2 - DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau, Beiblatt 1 und 2 - DIN 4420 T1, 2 und 3, - Arbeits- und Schutzgerüste - VDE 0185-3 Schutz von allgemeinen baulichen Anlagen - VDE 0185-4 Schutz von baulichen Anlagen mit elektronischen Systemen - DIN EN 50164 T1 und 2, Blitzschutzbauteile - DIN 18202, Toleranzen im Hochbau - Bauwerke, Ebenheitstoleranzen <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- DIN 68800 T1 und 3, Holzschutz</p> <p>B) Angaben zum Objekt Angaben zur Ermittlung der geforderten Windlasten nach DIN 1055-4:2005-03 Standort des Gebäudes: 85560 Ebersberg Windzone II Höhe über NN: +573,86 m</p> <p>Metall-Unterkonstruktion</p> <p>Die Unterkonstruktion besteht aus stranggepressten Aluminium/Edelstahl-Vertikalprofilen im Abstand untereinander, darauf werden in Abhängigkeit der gewählten Plattenlängen horizontale Tragprofile gemäß Leistungsverzeichnis (hinter dem Plattenstoß ein gemeinsames Profil) montiert. Alle sichtbaren Befestigungsteile und Unter-konstruktionselemente sind in „Anthrazit“ zu beschichten.</p> <p>Die Unterkonstruktion mit allen Bestandteilen wie Befestigungskonsolen, Vertikalprofilen, horizontale Tragprofile, Plattenhaltern einschließlich aller Verbindungsmittel ist statisch nachzuweisen.</p> <p>Die Keramikplatten sind mittels Aluminiumplattenhaltern zwängungsfrei zu befestigen. Die Plattenhalter verhindern seitliches Verschieben und Klappen der Platten. Die vertikalen Fugen bleiben offen und sind nicht mittels Fugenbleche etc. zu verschließen.</p> <p>Die Unterkonstruktion ist so konzipiert, dass die Rohbautoleranzen nach DIN aufgenommen werden können und dass ein Ausrichten in 3 Richtungen möglich ist (Ebenheit, Flucht, Lot).</p> <p>Zwischen den Befestigungskonsolen (Winkel, T-Profile) und dem Bauwerk muss eine geeignete thermische Trennung zur Vermeidung von Kältebrücken erfolgen. Siehe Bauteilkatalog.</p> <p>Die Berücksichtigung der Dehnungen oder von Bauwerksfugen muss bei der Planung erfolgen.</p> <p>Die Konstruktion soll ohne Fugenprofil in den Vertikalfugen erfolgen.</p> <p>Grundlage der Ausführung sind die gültigen DIN-Vorschriften insbesondere die DIN 18516 Teil 1 und 3, sowie die bauaufsichtliche Zulassung bzw. Forderungen der Zustimmung im Einzelfall.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bei Keramikplatten handelt es sich um einen Werkstoff mit hohen Festigkeiten. Keramik ist mit einer geringen plastischen Verformbarkeit ausgestattet, welches aufgrund äußerer mechanischer Einwirkung zu Bruch gehen kann. Wir empfehlen daher vertikal montierten Keramikplatten durch eine innenliegende Sicherungsstange, oder einen Draht zu sichern.</p> <p>Allgemeine Anforderungen an die Terrakottaplaten</p> <p>Die Terrakottaplaten sind in glasierter Oberfläche in dem beschriebenen Farbton gem. Leistungsbeschreibung zu kalkulieren.</p> <p>Die Terrakottaplaten werden vertikal verlegt. Diese haben an den vertikalen Längskanten keine Kopf- und Fußverfaltungen zur Überlappung. Die Fixierung der Platten erfolgt an ober- und unterseitlich angespressten Nuten mittels Plattenhaltern. Die vertikalen Fugen sollen ca. 10 mm betragen. Die Keramikplatten haben in Abhängigkeit der Dicke und von ihren Abmessungen in Längsrichtung Hohlkammern gem. den beigefügten Querschnitten. Die horizontalen Fugen sollen mit einer max. 10 mm breiten offenen Fuge erfolgen, welches durch ein horizontales Tragprofil hinterlegt ist, das Anthrazit zu beschichten ist.</p> <p>Die Keramikplatten sind in den Farben, Oberflächenbehandlungen, Strukturen, Größen zu liefern, wie in Zeichnungen und Beschreibungen festgelegt und dargestellt. Die vorgegebenen Formen, Geometrien und Formate sind bindend. Andersartige und nicht gleichwertige Produkte und Ausführungen können nicht gewertet werden, bei alternativen Produkten ist der Nachweis der Vergleichbarkeit mit der der Abgabe der Submissionsunterlagen nachzuweisen. Spätere Eingaben und Nachweise können nicht gewertet werden. Die Materialgüteeigenschaften, sowie die Oberflächenqualitäten sind ohne die Verwendung von Silikonbeschichtungen und/oder anderen Oberflächenversiegelungen zu erfüllen. Diese sollen eine Wasserabsorptions-rate von mindestens 5 % aufweisen, um eine Kondensation auf der Plattenoberfläche über einen längeren Zeitraum zu vermeiden. Die Keramikplatten müssen aus Naturterrakotta hergestellt werden und sollten nicht der Definition von Gesteins- oder Porzellanprodukten entsprechen, um ihr authentisches, natürliches Terrakottadesign zu bieten. Ein Hydrophobieren der Oberflächen ist nicht gewünscht.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hauptmerkmale der profiliert Terrakottaplatten</p> <p>Wasseraufnahme nach EN ISO 10545 / Teil 12 Biegefestigkeit nach EN ISO 10545 / Teil 4 18– 26 N/mm² Ritzhärte nach Mohs (Standard-Farbtöne) 7 – 9 Frostwiderstandsfähigkeit nach EN ISO 10545 Teil 12 Plattenhöhe +/- 2,00 mm bei Höhen bis 250 mm</p> <p>Geradheit der Seiten in Lochrichtung gemäß EN ISO 10545 / Teil 2 +/- 0,25 % bei 600-1.800 mm Länge</p> <p>Mittelpunktwölbung gem. EN ISO 10454 / Teil 2 +/- 0,25 % der Diagonalen</p> <p>Kantenwölbung gem. EN ISO 10545 / Teil 2 +/- 0,50 % der Höhe</p> <p>Windschiefe gem. EN ISO 10545 / Teil 2 +/- 0,50 % der Diagonalen</p> <p>Die vorgenannten Toleranzen beinhalten deutlich verschärfte Toleranzbereiche gegenüber der DIN EN 14411:2007 Gruppe Alla. Diese niedrigeren Toleranzwerte sind jedoch zwingend einzuhalten, um das gewünschte architektonische Erscheinungsbild zu erzielen. Die geforderten Produkttoleranzen, sowie deren Einstufung gem. og. DIN Vorschriften ist durch den AN ausdrücklich beim Keramikhersteller sicher-zustellen. Alle geforderten produktspezifischen Werte sind auf Basis der DIN EN 14411:2007 Gruppe Alla und deren Prüfnormen gem. EN ISO 10545 anhand von Prüfzeugnissen bei Angebotsabgabe nachzuweisen. Prüfzeugnisse, die auf anderen Produktnormen basieren, werden nicht zugelassen, da die Vergleichbarkeit der Produktqualität nicht gewährleistet ist! Der Hersteller der Terrakottaelemente verfügt über eine Umwelt Produktdeklaration, welche bei Abgabe der Submissionsunterlagen hinterlegt wird. Zudem hat der Hersteller der Terrakottaelemente und Unterkonstruktion den Nachweis der Zertifizierung nach DIN EN 1090 zu erbringen (Anforderungen für Herstellen und Inverkehrbringen von tragenden Stahl- und Aluminiumkonstruktionen im bauaufsichtlichen Bereich). Der Nachweis ist bei Abgabe der Submissionsunterlagen zu erbringen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Keramikplatten haben in Abhängigkeit ihrer dicke und von ihren Abmessungen in Längsrichtung (vertikal) Hohlkammern gem. den beigefügten Querschnitten.</p> <p>Die Keramikplatten werden nach dem Brennen exakt auf die gewünschte Länge zugeschnitten.</p> <p>Über die bauseitige Einlagerung von Reserveplatten für spätere Reparaturen werden bei der Beauftragung Festlegungen getroffen.</p> <p>Grundlage der Ausführung sind die gültigen DIN-Vorschriften insbesondere die DIN 18516 Teil 1 und 3, der bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.3-758, sowie der Forderungen der ZIE.</p> <p>Die Erstellung von Konstruktionsplänen, Werkstattplänen, Positionsplänen sowie die Erstellung der statischen Berechnung sind, gem. LV. vom AN zu erbringen und werden gesondert vergütet. Die Zustimmung im Einzelfall (ZIE) ist vom Auftragnehmer ebenfalls zu erbringen, die hierzu notwendige gutachterliche Stellungnahme, sowie etwaiger Bauteilversuche etc. und die Einreichung bei der obersten Bauaufsichtsbehörde obliegt dem Auftragnehmer. Die ZIE ist nach Auftragserteilung durch den Auftraggeber zeitnah zu veranlassen, damit keine baulichen Verzögerungen eintreten.</p>			
Nur Textinformation - Titel 00 Vorbemerkungen Allgemein				
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
01.1	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung, einschließlich: -Fassadenarbeiten-Keramik - ergänzende Ausführungen Einzurechnen sind alle erforderlichen Vorkehrungen, insbesondere - regelmäßige Teilnahme an Baubesprechungen - Geräte, Maschinen - Fördergeräte, Hebezeug - Geräte für Heben und Anbringen Terrakottaplatten - Container für Aufenthalt, Büro, Lagerung - Absperrungen, Sicherungen - Arbeitsbühnen			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.2	Statische Berechnung, Werkplanung in 3-facher Ausfertigung Statische Berechnung, sowie Werkstatt- und Montageplanung für die gesamten Fassadenbekleidungen einschließlich Ermittlung der erforderlichen Unterkonstruktion in 3-facher prüffähiger Ausfertigung. Vorlage beim Architekten und Statiker zur Prüfung und Freigabe.			
		1 psch		GP
01.3	Zustimmung im Einzelfall / Probekörper, Versuche, Nachweise Zustimmung im Einzelfall Erwirken der Zustimmung im Einzelfall für die zuvor beschriebenen Terrakottafassade, einschließlich Bemessung der Unterkonstruktion, Befestigungsmittel, Widerstand gegen Windlasten, Bruchfestigkeit der Platten etc. In dieser Position ist alles einzurechnen, was zur Erlangung der Zustimmung im Einzelfall gem. den Vorgaben der Genehmigungsbehörde erforderlich ist. Probekörper, Versuche, Nachweise etc. Um eine zeitnahe Erlangung der ZIE zu gewährleisten ist die gutachterliche Stellungnahme durch den Hersteller der Terrakottaplatten beizubringen. Antragsteller der ZIE ist der AN. Die Kosten der Zustimmung im Einzelfall von Seiten der Genehmigungsbehörde trägt der Bauherr. Alle anderen Kosten sind mit dieser Position abgegolten.			
		1 St	EP	GP
01.4	Bauteile schützen, Folie, Platte Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie (PE >= 0,2 mm) abkleben oder staubdicht abdecken. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Arbeiten.			
		300 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.5	Schmutz, lose entf., reinigen AW Reinigen von Bestands- sowie Neubauwände und -putzen von groben Verunreinigungen durch Abkratzen, Abkehren und Absaugen, ev. Nachwaschen. Anfallenden Schmutz aufnehmen und entsorgen. Schmutz: Bestandsdämmung Reste Bauteil: Außenwand	490 m²	EP	GP
01.6	Hochdruck-Nassreinigung Untergrund Nassreinigung mit Hochdruck-Wasserstrahl zur Entfernung von losen Verunreinigungen am Putzuntergrund. Bauteil : Außenwand	490 m²	EP	GP
01.7	Baudokumentation/Wartungsunterlagen Erstellen und Übergeben der vollständigen Dokumentation der bauaufsichtlich zugelassenen Produkte und der Ausführungsunterlagen, jedoch nach vorheriger Abstimmung mit dem AG. Folgende Unterlagen sind vom Auftragnehmer anzufertigen und zur Abnahme der Leistung dem Auftraggeber zu übergeben. - Plandokumentation inkl. Bestandsaufmass nach Herstellung (Planunterlagen Bestandspläne 1:50, statische Berechnungen, Bauangabenpläne, Zertifikate, Prüfzeugnisse, Bescheinigungen) in 3-facher Ausführung in Papierform in einem Aktenordner, sowie digital auf CD in vom Auftraggeber zu bestimmenden Formaten. - Fachunternehmererklärung - Übereinstimmungserklärungen zu allen verwendeten Baumaterialien/Bauprodukten nach Landesbauordnung und U-Vorgaben - Wartungs- und Pflegeanleitungen - Bezugsquellennachweise der zur Ausführung gebrachten Materialien und Bauteile (Prospekte, Datenblätter, Herstellerunterlagen, etc.) Sämtliche Prüfzeugnisse, Güteprüfungen, Nachweise und Pflegehinweise etc. zählen als Rechnungsunterlagen und sind auch im Zuge der Schlussrechnungslegung bzw. zur Dokumentation beizulegen.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.8	<p>U-Wertberechnung Außenwandkonstruktion - Keramische Fassade</p> <p>U-Wertberechnung der Außenwandkonstruktion vorgehängte hinterlüftete keramische Fassade</p> <p>Erstellung und Lieferung einer prüffähigen U-Wertberechnung der Außenwandkonstruktion unter Berücksichtigung vorgegebener Dämmstoffqualitäten, Dämmstoffdicken und Wärmebrückenwirkung relevanter Systemkomponenten für die in nachfolgender Ausschreibung beschriebene System als Fassade auf Basis in der Objektstatik nachgewiesener Unterkonstruktions-Stabsysteme. Anzusetzende Chi-Werte der Systemkomponenten sind durch Prüfzeugnisse zu belegen.</p> <p>Berechnungen Planer / Auftraggeber vor Ausführung zur Freigabe und ggf. Einarbeitung in bauseitigen EnEV-Nachweis vorlegen.</p> <p>Wandbaustoff Außenwand: 'Stahlbeton, Bestand '</p> <p>Dicke Außenwand: '30 ' cm</p> <p>geforderter U-Wert Wandkonstruktion inkl. Wärmebrückenwirkung Unterkonstruktion: mind. '0,20 ' W/(m² K)</p> <p>zulässiger Korrekturwert Delta U in Folge Wärmebrückenwirkung Unterkonstruktion: max. '0,05 ' W/(m² K)</p> <p>siehe Bauteilkatalog</p>			
		1 psch		GP
Summe Titel 01		Vorbereitende Maßnahmen, Netto:		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.001	Bereich	Wärmedämmung		
02.001.1	<p>MW 200 mm, WLG 032, VHF-Wand</p> <p>Wärmedämmung auf außenliegenden Wandflächen aus Mineralfaser hydrophobiert, DIN EN 13162</p> <p>Baustoffklasse A1, nicht brennbar DIN 4102</p> <p>Anwendungsgebiet WAB, DIN V 4108-10 mit schwarzer Glasvlieskaschierung</p> <p>Wärmeleitfähigkeitsgruppe 032</p> <p>Dicke: 200 mm</p> <p>Dämmplatten liefern und einlagig, stumpf gestoßen mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.001	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeigneten Dämmstoffhaltern auf vorhandenem Untergrund befestigen. Die Dämmplatten sind an den Durchdringungen, z. B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, dicht an zuarbeiten. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet			Übertrag:
	BIETEREINTRAG Angeb. Fabrikat Dämmung: "....."			
		490 m²	EP	GP
02.001.2	Zulage Mehrstärke Dämmstoff MW Leistung wie in Vorposition beschrieben, jedoch Zulage für Mehrstärken der Dämmstoffplatten für je 50 mm Dicke.			
		50 m²	EP	GP
02.001.3	Fensterbankdämmung einbauen Herstellen einer Dämmung unter den Fensterbänken mit entsprechendem Dämmstoffkeil.			
		35 m	EP	GP
Summe Bereich 02.001			Wärmedämmung, Netto:	.....
02.002	Bereich Unterkonstruktion			
02.002.1	Edelst./Al-Unterkonstruktion - Vertikal Lieferung und Montage der Unterkonstruktion - System UK der Terrakottabekleidung gemäß den technischen Vorbemerkungen bestehend aus Vertikalprofilen, auf denen die horizontale Tragprofilen im Abstand der gewählten Abmessungen der Terrakottaplatten befestigt werden. Die horizontalen Tragprofile sind in beschichteter Oberfläche zu verwenden. Die Vertikalprofile werden im Befestigungsabstand gemäß statischer Berechnung mittels Konsolen (Winkelprofilen) und zugelassenen Dübeln mit dem Baukörper kraftschlüssig verbunden. Für die Bemessung der Dübel- und Schraubverbindungen ist von Stahlbetonwänden auszugehen. Die Horizontalprofile sind konstruktiv so zu befestigen, dass die Ausdehnungen in horizontaler Richtung aufgenommen werden. Die Plattenhalter werden in der entsprechenden			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.002	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anzahl gem. statischen Erfordernissen auf den horizontalen Tragprofilen mittels Niet-, oder Schraubverbindung befestigt. Die Vertikalprofile werden mit Los- und Festpunkten gemäß statischer Berechnung und Konstruktionsplanung ausgeführt. Bei der Ausführung der Tragprofilkonstruktion ist den erforderlichen thermischen Längenänderungen Rechnung zu tragen.</p> <p>Wandabstand bis Vorderkante profiliert Platten beträgt im Mittel 285 mm.</p> <p>Für die Befestigung der Bekleidung ist eine geeignete thermische Trennung vorzusehen. Der Korrekturwert für die Wärmebrückenwirkung der Unterkonstruktion sowie der Dämmstoffbefestigung dar in der Summe $\Delta U_{WP} \leq 0,05$ W/(m²K) nicht überschreiten, was in der Regel im Vergleich zu derzeit üblichen Maßnahmen eine verbesserte thermische Trennung bedeutet. Der Wert ist spätestens vor Beginn der der Fassadenarbeiten von der ausführenden Firma schriftlich nachzuweisen. Alternativ ist unter Berücksichtigung der Befestigung der Bekleidung ein Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN EN ISO 6946 von $U \leq 0,22$ W/(m²K) von der ausführenden Firma schriftlich nachzuweisen.</p>			Übertrag:
		430 m²	EP	GP
02.002.2	<p>Edelst./Al-Unterkonstruktion Süd - Vertikal</p> <p>Lieferung und Montage der Unterkonstruktion - System UK der Terrakottabekleidung gemäß den technischen Vorbemerkungen bestehend aus Vertikalprofilen, auf denen die horizontale Tragprofilen im Abstand der gewählten Abmessungen der Terrakottaplatten befestigt werden. Die horizontalen Tragprofile sind in beschichteter Oberfläche zu verwenden.</p> <p>Die Vertikalprofile werden im Befestigungsabstand gemäß statischer Berechnung mittels Konsolen (Winkelprofilen) und zugelassenen Dübeln mit dem Baukörper kraftschlüssig verbunden. Für die Bemessung der Dübel- und Schraubverbindungen ist von Stahlbetonwänden auszugehen. Die Horizontalprofile sind konstruktiv so zu befestigen, dass die Ausdehnungen in horizontaler Richtung aufgenommen werden.</p> <p>Die Plattenhalter werden in der entsprechenden Anzahl gem. statischen Erfordernissen auf den horizontalen Tragprofilen mittels Niet-, oder Schraubverbindung befestigt. Die Vertikalprofile werden mit Los- und Fest-</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.002	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>punkten gemäß statischer Berechnung und Konstruktionsplanung ausgeführt. Bei der Ausführung der Tragprofilkonstruktion ist den erforderlichen thermischen Längenänderungen Rechnung zu tragen.</p> <p>Wandabstand bis Vorderkante profiliert Platten beträgt im Mittel 335 mm.</p> <p>Für die Befestigung der Bekleidung ist eine geeignete thermische Trennung vorzusehen. Der Korrekturwert für die Wärmebrückenwirkung der Unterkonstruktion sowie der Dämmstoffbefestigung dar in der Summe $\Delta U_{WB} \leq 0,05$ W/(m²K) nicht überschreiten, was in der Regel im Vergleich zu derzeit üblichen Maßnahmen eine verbesserte thermische Trennung bedeutet. Der Wert ist spätestens vor Beginn der der Fassadenarbeiten von der ausführenden Firma schriftlich nachzuweisen. Alternativ ist unter Berücksichtigung der Befestigung der Bekleidung ein Gesamt-Wärmedurchgangs-koeffizient nach DIN EN ISO 6946 von $U \leq 0,22$ W/(m²K) von der ausführenden Firma schriftlich nachzuweisen.</p>	60 m ²	EP	GP
Summe Bereich 02.002		Unterkonstruktion, Netto:		
02.003 Bereich Fassadenbekleidung				
02.003.1	Herstellung von Pressformen <p>Herstellung von 3 Sonderwerkzeugen für die Terrakottaplatten. Beinhaltet sind mit dieser Position das Einrüsten und Einstellen der Form auf der Presse.</p> <p>Die Geometrie der ausgeschriebenen Formen sind bindend einzuhalten.</p>			
		3 St	EP	GP
02.003.2	Liefern und montieren der Fassadenbekleidung <p>Liefern und montieren der Fassadenbekleidung aus -profiliert Platten auf der Position 2.01/02 beschriebenen und fachgerecht montierten</p> <p>Die Platten werden vertikal verbaut. Es ist darauf zu achten, dass 8 verschiedene Plattenmodule, zur Verwendung kommen. Die Anordnung der 8 Plattenmodule ist nach Architekturvorgabe auszuführen, siehe Planungsunterlagen:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.003	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zur Verwendung kommen-profiliert Platten gem. Vorbescrieb.			Übertrag:
	Oberfläche: glasiert ,			
	Modulhöhe 430-625 mm			
	Plattendicke: 50 mm			
	Plattenlängen von: 1.550 mm			
	Plattenlängen bis: 1.800 mm			
	Farbe : glasiert, Vorgaben von AG bzw Architekten			
	Eventuell erforderliche Plattenzuschnitte sind an Ort und Stelle auszuführen und in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Schnittfläche und Oberfläche sind nach dem Schnitt gründlich mit klarem Wasser nachzuspülen. Die profiliert Platten werden mit bauaufsichtlich zugelassenen Plattenhaltern auf den horizontalen Systemtragprofilen befestigt.			
	"....."			
	(angebotenes Produkt)			
		490 m²	EP	GP
02.003.3	Zulage für Fassadenbekleidung			
	Antibakterielle Behandlung für alle Artikel erhältlich			
	Optionale Zulage kombinierbar mit allen Produktlinien von Verkleidungen und Bodenbelägen aus Feinsteinzeug.			
	Produkttyp: z.B. Hydrotec Bios Self-Cleaning oder ähnliches			
	Angebotenes Fabrikat: "....."			
		490 m²	EP	GP
02.003.4	Zulage Außenecken			
	Außenecken aus-profiliert Platten.			
	Gem. Architektendetail A12-203			
	Zulage zu Position für das Ausbilden der Unterkonstruktion im Bereich der Außenecken			
	Zur Anwendung kommt die System-UK. Der Anschluß erfolgt mit Platten gem. der Hauptposition. In der Pos. sind die Mehraufwendungen für Montage und Unterkonstruktion in Fix			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.003	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und fertiger Arbeit enthalten. Ebenfalls sind eventuell notwendige rückseitige Fräsungen zur verdeckten Befestigung in den Platten mit einzukalkulieren. Die Platten sind in der Hauptposition enthalten			Übertrag:
		26 m	EP	GP
	Fensterbänke Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung der Fassade weitgehend vermieden wird. Die Neigung der Attikaverkleidungen sowie der Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade soll mindestens 30-40 mm betragen. Der Überstand darf 20 mm entsprechend den Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.			
02.003.5	Fensterbankabdeckungen - Ost Liefern und Montieren der Fensterbankabdeckungen nach Montagevorschrift einschl. aller Nebenarbeiten. Die Fensterabdeckungen sind, einbrennlackiert nach RAL. Eine rückseitige Antidröhn-Beschichtung gem. Vorschrift ist zu berücksichtigen. Leistung in fix und fertiger Arbeit. Aluminium 2 mm ALMG3 Zuschnittbreite: ca. 45 cm Ausladung: ca. 330 mm Anzahl der Kantungen: 3 Stck. RAL 7016 Plandetail: A12-201 - Fassadenschnitte - Schwimmhalle A12-601 - Fassadendetails - Schwimmhalle			
		32 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.003	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.003.6	Fensterbankabdeckungen - Südost Liefern und Montieren der Fensterbankabdeckungen nach Montagevorschrift einschl. aller Nebenarbeiten. Die Fensterabdeckungen sind, einbrennlackiert nach RAL. Eine rückseitige Antidröhn-Beschichtung gem. Vorschrift ist zu berücksichtigen. Leistung in fix und fertiger Arbeit. Aluminium 2 mm ALMG3 Zuschnittbreite: ca. 45 cm Ausladung: ca. 330 mm Anzahl der Kantungen: 3 Stck. RAL 7016 Plandetail: A12-202 - Fassadenschnitte - Kursbecken A12-602 - Fassadendetails - Kursbecken			
		5 m	EP	GP
02.003.7	seitliche Fensteranschlußbleche Liefern und Montieren des seitlichen Fensteranschlußbleche nicht sichtbar befestigt nach Montagevorschrift und Architektendetail. Leistung in fix und fertiger Arbeit. Aluminium 2 mm ALMG3 Zuschnittbreite: ca. 41,5 cm Anzahl der Kantungen: 3 Stck. RAL : 7016			
		19 m	EP	GP
02.003.8	obere Fenster- und Türanschlußbleche Liefern und Montieren des oberen Fenste- und Türanschlußbleche nicht sichtbar befestigt nach Montagevorschrift und Architektendetail. Leistung in fix und fertiger Arbeit. Aluminium 2 mm ALMG3 Zuschnittbreite: ca.35 cm Anzahl der Kantungen: 3 Stck. RAL : 7016			
		6 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.003	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.003.9	Sockelabschluß / Kleintierschutz Liefern und Montieren eines gelochten Aluminium-Lüftungsprofils als Sockelabschluß. Der Mindesthinterlüftungsquerschnitt gem. Vorschrift ist einzuhalten. Ausführung gem. beigef. Detail (A12-201 - Fassadenschnitte - Schwimmhalle, A12-202 - Fassadenschnitte, Kursbecken, A12-601 - Fassadendetails - Schwimmhalle)	72 m	EP	GP
Summe Bereich 02.003		Fassadenbekleidung, Netto:		
02.004 Bereich Details				
02.004.1	Anarbeiten Einbauteile, VHF Anarbeiten der vorgehängte hinterlüftete Fassade an Schalter, Steckdosen, eingebauten Kästen, Leibungsumrahmungen u.dgl., inkl. Demontage und Montage der Einbauteile und Abstandhalter für VHF.	20 m	EP	GP
02.004.2	Anarbeiten Speier, VHF vorgehängte hinterlüftete Fassade an Speier, rund anarbeiten, inkl. elastischer Verfugung. DN125	2 St	EP	GP
02.004.3	Tropfkantenprofil, VHF Versprung EG-UG Tropfkantenprofil liefern und anbringen. Eckausbildung Übergang Wand zu Deckenuntersicht, als Eckverstärkung mit doppelter Eckbewehrung aus Armierungsgewebe in Ausgleichsmörtel und nichtrostenden Tropfkantenprofil als Zulage zum vorgehängte hinterlüftete Fassade. Verzinkte Tropfkantenprofile werden nicht zugelassen.	72 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
02	Titel	Keramische Fassade		
02.004	Bereich	Details		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.004.4	Zulage für Anschluss VHF an Sonnenschutzkasten Zulage für das Anarbeiten des VHF Systems an in die Dämmung integrierte Sonnenschutzkasten, inkl. Zuschnitt Dämmung, inkl. aller notwendigen Schienen, Komtriband.	37 m	EP	GP
02.004.5	Zulage Anschluss VHF an Metall-Fassade (Bestand) Zulage für die Ausbildung eines sauberen Anschluss VHF an Metall Fassade inkl. Dehnfugenband, ggf. Profile und aller notwendigen Abklebarbeiten. Detail A12-203	9 m	EP	GP
Summe Bereich 02.004		Details, Netto:		
Summe Titel 02		Keramische Fassade, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03 Titel Stundenlohnarbeiten				
Vorbemerkungen Die nachfolgenden Stundenlohnpositionen sind vom Bieter unbedingt vollständig auszufüllen, auch wenn im Betrieb des Bieters nicht alle ausgeschriebenen Lohngruppen beschäftigt sind, denn ein unvollständig ausgefülltes Angebot ist nicht vergleichbar und somit im Sinne der VOB ungültig. Sollten Stundenlohnarbeiten für Lohngruppen zur Ausführung kommen, die nachfolgend nicht aufgeführt sind, so werden die Stundensätze dafür unter Hinzuziehung des Tarifvertrages im Verhältnis zu den angebotenen Lohngruppen umgerechnet. Stundenlohnarbeiten dürfen vom Auftragnehmer nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauüberwachung ausgeführt werden.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bei Arbeiten außerhalb der normalen Arbeitszeiten werden die Zuschläge aus den Tarifverträgen zu Grunde gelegt.			
	Die Ausführung der Stundenlohnarbeiten außerhalb der normalen Arbeitszeiten ist zu vermeiden und zuvor mit der Bauleitung abzustimmen. Der Nachweis ist täglich zu führen.			
03.1	Stundensatz Vorarbeiter, Putzarbeiten			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter			
		15 h	EP	GP
03.2	Stundensatz Fachwerker, Putzarbeiten			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker			
		20 h	EP	GP
03.3	Stundensatz Helfer, Putzarbeiten			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer			
		10 h	EP	GP
Summe Titel 03		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Ebersberg Hallenbad Sanierung (029)

14	LV	Keramische Fassade		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Vorbemerkungen Allgemein	5	nur Textinformation
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	15	.....
02	Titel	Keramische Fassade	18	.....
02.001	Bereich	Wärmedämmung	18	.....
02.002	Bereich	Unterkonstruktion	19	.....
02.003	Bereich	Fassadenbekleidung	21	.....
02.004	Bereich	Details	25	.....
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	26	.....
Summe LV 14 Keramische Fassade				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>