DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG)
LV: 014 Fassade VHF

Allgemeines

Bauvorhaben:
NB_Schulcampus für Gesundheits- und Pflegeberufe, Berlin
Errichtung eines Schulneubaus für die Gesundheitsfachschule Berlin am Standort Evangelisches Waldkrankenhaus Spandau mit 250 neuen Ausbildungsplätzen für Pflegeberufe

Bauherr:
Ev. Waldkrankenhaus Spandau , Stadtrandstraße 555, 13589 Berlin

Bauort:
13589 Berlin, Stadtrandstraße 555

INHALTSVERZEICHNIS

DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG) 1
INHALTSVERZEICHNIS 2
A_Baubeschreibung (Maßnahmebeschreibung) 3
B_Angaben zum Bauvorhaben - P20SGP_NB Schulcampus 4
C_Objektbeschreibung 5
D - Allgemeine, Projektbezogene Vorbemerkungen 7
E_Allgemeine Technische Vorbemerkungen VHF 10
AUSSCHREIBUNG 11
1 Vorbereitung 11
2 Bemusterung 15
3 Dämmung 16
4 Fassadenelemente 20
5 Betonrezeptur, Zulage 67
6 Oberflächenbearbeitung und -schutz 68
7 Details 70
8 Fassadenbeschriftung - Metall 74
9 Sonstiges 75
ZUSAMMENFASSUNG 77

A_Baubeschreibung (Maßnahmebeschreibung)

Für die Kapazitätserweiterung der Gesundheitsfachschule Berlin ist die Errichtung eines Schulneubaus am Standort Evangelisches Waldkrankenhaus Spandau mit 250 neuen Ausbildungsplätzen für Pflegeberufe geplant.
Die Errichtung des Neubaus erfolgt auf dem Flurstück 45/37, Flur 4 im Bezirk Spandau. Das Grundstück liegt auf dem Gelände des Evangelischen Waldkrankenhauses (Stadtrandstraße 555, 13589 Berlin).

Das Baugrundstück ist unbebaut und Teil der Freiflächen des Krankenhausgeländes. Bis zum Jahr 2009 war es mit einem siebengeschossigen Gebäude bebaut, welches als Schwesternwohnhaus diente. Das Gebäude wurde vollständig zurückgebaut und das Grundstück ist vollständig beräumt.

Bezüglich des Baukörpers handelt es sich um ein in Stahlbetonbauweise errichtetes Einzelgebäude bestehend aus drei Vollgeschossen und einem überdachten, umdämmten Technikbereich auf dem Hauptdach.
Innerhalb der Hülle sind die einzelnen Räume um ein zentral platziertes Forum angeordnet, dessen natürliche Belichtung anhand eines verglasten Oberlichts sichergestellt wird.
Die Hauptfassaden sind als vorgehängte hinterlüftete Fassade mit großformatigen Betonwerksteinelementen und Mineralwolldämmung gemäß Wärmeschutznachweis geplant. Das zurückgesetzte Technikgeschoss erhält eine Fassade aus mineralischem Wärmedämmverbundsystem.
Das Dach ist als extensiv begrüntes Solargründach konzipiert.

Gebäudeorganisation
- Hauptzugang ebenerdig über Windfang/Foyer ins EG
- Zugang Erdgeschoss zu Obergeschossen über Treppenhaus 1 und 2.
- Zusätzlicher Zugang vom Erdgeschoss zum 1.Obergeschoss über Treppenlauf im Forum.
- Zugang Erdgeschoss zum Außengelände über Hauptzugang (1.Rettungsweg), Treppenhaus 1 (1.RW) und 2 (2.RW) und Bereich-Schließfächer (2.RW).

B_Angaben zum Bauvorhaben - P20SGP_NB Schulcampus

Name und Anschrift des Auftraggebers:
Evangelisches Waldkrankenhaus Spandau Krankenhausbetriebs gGmbH

Vertreter des Bauherrn:
Herr Carsten Klinke
Telefon +49 30 7628 9138 3
Mobil +49 163 3609676
Carsten.Klinke@jsd.de

Bezeichnung des Bauvorhabens:
Schulneubau - Schaffung von Ausbildungsplätzen am Evangelischen Waldkrankenhaus Spandau

Angaben zur Örtlichkeit / Lage der Baustelle:
Das Grundstück befindet sich im Westen der Stadt Berlin, Bezirk Spandau
Stadtrandstraße 555
Ortsteil Falkenhagener Feld
13589 Berlin

Grundstück:
Land Berlin
Bezirk Spandau
Gemarkung Spandau
Flur: 4
Flurstück-Zähler: 45
Flurstück Nenner.: 37

Auf dem Flurstück 45/37 ist die Baulast 679 Nr. 2 für Versorgungsleitungen eingetragen.

Das Grundstück befindet sich im Trinkwasserschutzgebiet des Wasserschutzgebietes Spandau – Schutzzone IIIA.
"Es gilt eine besondere Sorgfaltspflicht bei der Baumaßnahme im Wasserschutzgebiet seitens aller am Bau Beschäftigten. Im Einzelnen sind die Nebenbestimmungen zur wasserbehördlichen Genehmigung einzuhalten."
Die Nebenbestimmungen zur wasserbehördlichen Genehmigung sind Teil der Anlagen des LV.

Grundstücksgröße: 6.051 m²

Eigentümer/in:
Johannesstift Diakonie gAG
Siemensdamm 50
13629 Berlin

Nutzer/in:
Johannesstift Diakonie gAG
Evangelisches Waldkrankenhaus Spandau
Stadtrandstraße 555
13589 Berlin

Evangelisches Martin Luther Krankenhaus
Caspar – Theyß-Straße 27 – 31
14193 Berlin

Angaben des aktuellen Grundwasserstandes: 29,27 m über NHN
Angaben der Geländehöhe: 33,80 m über NHN
Angabe des tiefsten Bodeneingriffs: 3,05 m über NHN
Angabe der Unterkante der Fundamentplatte: 33,30 m über NHN

C_Objektbeschreibung

a) Gebäudedaten:
Das Gebäude ist ein selbstständiger, freistehender Baukörper.
Das Gebäude ist in Gebäudeklasse 5 einzuordnen.
Als Schulgebäude gilt das Gebäude als Sonderbau gemäß § 2 Abs. 4 BauO Bln.

Gebäudemaße: L x B ca. 32,51 x 33,51 m

BGF:	(R)	3.217,83 m²
	(S)	20,51 m²
Geschossflächen:	EG	1.068,91 m²
	1.OG	1.062,47 m²
	2.OG	1.003,47 m²
Grundfläche:		1.089,42 m²
BRI:	(R)	13.855,25 m³
	(S)	61,53 m³

Anzahl und Höhe der Geschosse:

Geschossigkeit: 3 Vollgeschosse + 1 zurückgesetztes Technikgeschoss
- Erdgeschoss: OK FF +/- 0,00
- 1. Obergeschoss: OK FF +3,90 m
- 2. Obergeschoss: OK FF + 7,80 m
- Technikgeschoss: OK RF + 11,50 m

Zugang Dach - Dachausstieg Archiv 2. OG

Höhe ü. Gelände:
Schulgebäude: OK Attika - Höhe über Gelände ca. 12,70 m
Technikgeschoss: OK Attika - Höhe über Gelände ca. 15,40 m
OKFF Schulgebäude EG: +/- 0.00 = + 33,87 m über NHN
UK Dämmung Bodenplatte: ca. -0,67 m = + 33,20 m über NHN

b) Die Arbeiten finden in Nachbarschaft zu bestehenden Gebäuden statt (Waldkrankenhaus, Wohnbebauung).

c) Zufahrtsmöglichkeiten:
Das Baufeld wird nordwestlich von der zentralen Erschließungsachse des Krankenhausgeländes, nordöstlich von einer ehemaligen Baustraße, südöstlich von der Stadtrandstraße und südwestlich von einer stark bewaldeten Fläche umfasst (Schutzzone).
Das Grundstück grenzt somit an einer befahrbaren öffentlichen Verkehrsfläche an und wird während der Bauzeit hierüber verkehrstechnisch erschlossen.

d) Baufeld und Lagerflächen:

Containerstellplätze stehen neben der Waldfläche und östlich entlang des Bestandszaunes im begrenztem Umfang zur Verfügung. Die genaue Abgrenzung ist den beigefügten Plänen zu entnehmen (Lageplan - Baustelleneinrichtung).
Lagerflächen befinden sich östlich/südlich/westlich des Baufeldes - Lagerfläche 3 ist aber nur eingeschränkt zugänglich (Durchgangsbreite in Teilbereichen nur 3,50 m)
Auf Grund der begrenzten Lagerflächen sind mehrfache Anlieferungen bei der Kalkulation zu berücksichtigen.
Das Baugrundstück wird durch einen Bauzaun eingegrenzt.
Alle genutzten befestigten Flächen sind in einem einwandfreien Zustand zurückzugeben.

e) Lage von Anschlüssen für Energie, Wasser und Abwasser.

Anschlüsse für Baustrom: Errichtung Baustrom und Vorhaltung über TGA Elektro Baustromkästen im Norden und Osten des Baufeldes

Anschluss Bauwasser: Errichtung Bauwasser und Vorhaltung über TGA H/L/S
Bauwasseranschluss im Norden

D - Allgemeine, Projektbezogene Vorbemerkungen

Der Bauausführung liegen die Architektenpläne, die statische Berechnung mit den Positionsplänen, Brandschutz-Konzept, Wärmeschutz, Schallschutz, jegliche Bedingungen der Behörde, die eingehalten werden müssen, die einschlägigen EN/DIN-Vorschriften, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen sowie die VOB und die besonderen Vertragsbedingungen des Auftraggebers mit Sicherheitsbestimmungen und zusätzlichen technischen Vorschriften in der jeweils aktuellen Fassung zugrunde. Weiterhin sind die einschlägigen Baustoff- und Herstellungsnormen zu beachten.

Ortsbesichtigung

Der Bieter / AN hat sich vor Abgabe des Angebotes ein Eindruck vom Grundstück sowie der Verkehrsanbindung zu verschaffen.

Planunterlagen

Dem Leistungsverzeichnis liegen Unterlagen laut Planliste in Form von PDF Dateien bei. Diese dienen zur Übersicht über das Bauvorhaben und zur Preiskalkulation.

Ausführungsunterlagen

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren.
Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Der AN erhält die Ausführungspläne als elektronische Daten (in der Regel pdf-Format). Diese sind über einen Server des AG abbrufbar.

Auf dieser Grundlage kann der AN die benötigte Anzahl Pläne selbst vervielfältigen, die Kosten hierfür sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Angebotspreise

Sämtliche Angebotspreise beinhalten alle erforderlichen An- und Abfahrtskosten, sowie in den Leistungspositionen enthaltene Grundgebrauchsüberlassung.
Mit den Einheitspreisen sind sämtliche Nebenleistungen abgegolten, die zur Fertigstellung der Leistung erforderlich sind.

SiGeKo

Der SiGeKo ist durch den Bauherrn beauftragt. Die vom SiGeKo erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ist Vertragsbestandteil und gilt für diese Baustelle. Die Hinweise und Anordnungen erfolgen gegenüber dem Bauherrn sowie der örtlichen Bauüberwachung.

Die Unterlagen (bsw. SiGe-Plan, Gefahrenbeurteilung etc.) sind vor der Bauausführung auszufüllen und dem SiGeKo zukommen zu lassen.

Grundsätzlich sind sämtliche Bauleistungen entsprechend den geltenden Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften auszuführen.
Wenn akute Gefahr besteht, sind die Anweisungen des SiGeKo umgehend zu beachten.

Baustelleneinrichtung

Bauseits wird eine allgemeine Baustelleneinrichtung errichtet und bis zum Ende der Baumaßnahme vorgehalten.

Dazu gehören:

- Sanitärcontainer, Bauleitercontainer
- Bauzaun, Bautor
- Bauwasserversorgung, Baustromversorgung, Baubeleuchtung in notwendigen Fluren/Bereichen
- Baumschutzmaßnahmen, Wurzelschutzmaßnahmen mit Lastverteilerplatte
- Baustraße (SchutzabdeckungenLastverteilerplatten)
- Lagerflächen (nur in Abstimmung mit der Bauleitung),
- Bautafel
- 1. Hilfestation

Gerüste/Transporteinrichtungen

Es wird bauseits ein umlaufendes Fassadengerüst bereitgestellt (Aufbau, Vorhaltung siehe Bauablaufplan).
Innengerüste als Nebenleistung oder Zusatzleistung nach VOB für jedes Einzelgewerk.
Innengerüste bis 3,50 sind einzukalkulieren.

Bauseits sind durch den AG kein Baustellenkran, Bauaufzug, Hubbühne oder sonstige Transporteinrichtungen vorgesehen. Diese sind von den Firmen selbst einzuplanen und nicht Bestandteil der Allgemeinen Baustelleneinrichtung.

Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Alkohol- und Rauchverbot

Auf der gesamten Baustelle gilt Alkohol- und Rauchverbot.

Baustellenzugang und Sicherheit

Zum Schutz der Passanten und der Baustelle sind Bauzaun und Bautor ständig geschlossen zu halten. Der Zugang zum Grundstück und zu den Eingangstüren ist während der gesamten Bauzeit freizuhalten.
Auf der Baustelle haben alle Arbeitnehmer die gemäß der Unfallverhütungsvorschrift vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

Sauberkeit auf der Baustelle

Arbeitsbereiche sind besenrein zu verlassen, entstandener Abfall/Materialreste, Verpackungsmaterial etc. sind selbstständig arbeitstäglich zu entsorgen. Andernfalls wird der AG durch Dritte die Reinigung der Baustelle veranlassen und die Kosten werden auf alle Gewerke umgelegt.

Schutt- und Abfallbeseitigung

Die Entsorgung der Bauabfallmaterialien ist unter Einhaltung des Kreislaufwirtschafts-gesetztes (KrWG) des Bundes in der jeweils aktuellen Fassung durchzuführen.

Kooperation und Koordination

Der AN verpflichtet sich an den wöchentlich statt findenden Baubesprechungen teilzunehmen.
Dabei ist ein deutsch sprechender fachkundiger und aussagefähiger Mitarbeiter einzuplanen.
Alle Arbeiten, die Teil dieses Leistungsverzeichnisses sind, müssen von einem fachlich geeigneten Vorgesetzten/ Bauleiter geleitet werden.
Während der Arbeiten muss ständig eine Deutsch sprechende Fachkraft als Vorarbeiter zugegen sein.
Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt auch eine

Ausfertigung der Leistungsbeschreibung.

Abrechnung für Baustrom, Bauwasser, Versicherung

Prozentuale Abzüge lt. Vertragsbedingungen.

E_ Allgemeine Technische Vorbemerkungen VHF aus Architektur-Betonfertigteilen

Dem Leistungsverzeichnis liegt die VOB / B und C zugrunde.
Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie folgenden Normen in der jeweils gültigen Fassung zu erfolgen:

- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18331 Betonarbeiten
- DIN 18332 Natursteinwerkarbeiten
- DIN 18516-1: Außenwandbekleidungen, hinterlüftet –
  Teil 1: Anforderungen, Prüfgrundsätze.
- DIN EN 206 / DIN 1045: Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton.
- DIN 4108: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden.
- DIN 4102 / DIN EN 13501: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen.

- FDB Merkblatt Nr. 1: Sichtbetonflächen
- FDB-Merkblatt Nr. 8 Betonfertigteile aus Architekturbeton
- FDB Merkblatt Nr. 6 Toleranzen und Passungsberechnungen

- Zulassungen:
Es dürfen nur Systeme und Verankerungen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) bzw. Europäischer Technischer Bewertung (ETA) verwendet werden.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

AUSSCHREIBUNG
LV: 014 Fassade VHF

1 **Vorbereitung**

Hinweis **Hinweis Baustelleneinrichtung**

Aufwendungen für Einrichten, Vorhalten und Räumen der eigenen Baustelleneinrichtung auf der Baustelle, nach Bedarf und Erfordernis des Bieters für die Leistungen des Loses Fassade VHF sind, soweit in der Baustelleneinrichtung in diesem Leistungsverzeichnis nicht anderes beschrieben, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Dies beinhaltet (ohne Anspruch auf Vollständigkeit):
- Arbeitswege
- Kranaufstellflächen einschl. aller Materialien
- Einrichten von eigenen Lager- und Arbeitsplätzen
- eigene Lagerräume, Unterstelleinrichtungen
- Maschinen, Geräte, Werkzeuge etc.
- Hinweisschilder Baustelle
- Absturzsicherungen, Schutzabdeckungen
- Abstützungen
- Gebühren im Zusammenhang mit der eigenen Baustelleneinrichtung. soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt
- falls erforderlich: Mehrmaliges Umsetzen der eigenen Baustelleneinrichtung, Gerätschaften einschl. notwendiger Transportkosten

Gerüste, Mobilkran, Hubbühne -
siehe gesonderte Position 1.4

1.1 **Zulage zur Bauausführung gem. Nebenbestimmungen- wasserbehördliche Genehmigung**

Zulage zur Bauausführung gem. Nebenbestimmungen-
wasserbehördliche Genehmigung

Bei der Durchführung eigener Bauleistungen sind Vorrichtungen zum Schutz des Bodens vor Verschmutzung und vor dem Eintritt wassergefährdender Stoffe im Sinne der Nebenbestimmungen zur wasserbehördlichen Genehmigung vorzusehen.

Abflusslose Vorrichtungen (z.B. Auffangwannen, wasserdichte und niederschlagsgeschützte Container, Folien) zum Auffangen und Sammeln von im Rahmen eigener Bauleistungen anfallenden Abwässern und Abfällen sowie zur Lagerung und Umfüllung wassergefährdender Stoffe sind in der auszuführenden Leistung angemessenem Umfang vorzuhalten.
Bei der Behandlung und Nachbehandlung von Holz im Außenbereich ist der Boden mit dazu bestimmten Vorrichtungen zu schützen. Vor dem Einbau behandelter Hölzer muss die Fixierung des Holzschutzmittels vollständig abgeschlossen sein.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Bei Fassadenreinigung Beachtung DWA Regelwerk - DWA-M 370 (Abwässer und Abfälle aus der Reinigung und Entschichtung von Fassaden).

Die Vorhaltung von Absorptionsmitteln zur umgehenden Aufnahme austretender, wassergefährdender Stoffe sowie die ordnungsgemäße Entsorgung von Abwässern und Abfällen sind ebenfalls erforderlich.

Restmaterialien sind auf dem Baugrundstück nur gem. den o. g. Vorgaben zu lagern bzw. zu entsorgen und dürfen weder freiliegend entsorgt noch ausgeschüttet werden.

Des Weiteren ist die Baubegleitende Übergabe von Unterlagen und Nachweisen gem. den Nebenbestimmungen der wasserbehördlichen Genehmigung zu gewährleisten.

Diese Position beinhaltet nur die Zulage für den Mehraufwand zur eigenen Baustelleneinrichtung, die durch die Auflagen der wasserbehördlichen Bestimmungen entstehen.

1,000 psch _____ _____

1.2 Werk- und Montageplanung für Architekturbeton-Fertigteilfassade erstellen

Erstellen einer vollständigen und prüffähigen Werk- und Montageplanung (Schalungs-, Bewehrungs- und Montagepläne) für eine Architekturbeton-Fertigteilfassade (VHF) gemäß den Vorgaben der Entwurfs- und Ausführungsplanung des Auftraggebers sowie den einschlägigen DIN-Normen und den FDB-Merkblättern der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau.

- Geometrie- und Detailplanung:
Erstellung aller erforderlichen Schal- und Elementpläne im Maßstab 1:50 / 1:20 sowie Detailausbildungen im Maßstab 1:10/1:5 (Fugenschnitte/ -einteilung, Anschlüsse wie Sockel, Attika, Fenster- und Türlaibungen etc., Unterkonstruktion und Befestigungen, Hinterkonstruktionen).

- Architekturbeton-Anforderungen:
Berücksichtigung der speziellen Vorgaben für Sicht-/Architekturbeton (Ansichtsflächen, Texturen, Farbigkeit, Schalhautarten, Arbeits- und Schwindfugen, Kantenausbildungen/Fasen nach Angabe des AG).

- Bewehrungsplanung: Erstellen der Bewehrungspläne unter Berücksichtigung der Betondeckung für die Expositionsklassen der Fassadenelemente.

- Montage- und Logistikplanung: Erstellen von Verlege-

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

und Montageplänen, Definition der Kranstellflächen, Angabe von Elementgewichten und Schwerpunktlagen, Festlegung der temporären Abstützungen und Justiervorrichtungen.

- Toleranzkonzept: Anwendung und Nachweis der Passgenauigkeit unter Berücksichtigung der erhöhten Grenzwerte nach DIN 18202 / DIN 18203.

- Koordination & Schnittstellen: Abgleich mit den angrenzenden Gewerken (Rohbauarbeiten, Gerüstarbeiten, Holz-Alu-Fenster/PRK, Sonnenschutz, Dacharbeiten und weitere), Einbau- und Befestigungsteilen sowie der Rohbaustruktur.

- Übergabe der Ausführungsunterlagen fü den Prüfingenieur in ausreichender Ausfertigung im Papierform sowie digital als PDF und im offenen Format [DWG], 8 Wochen vor Ausführung, die Unterlangen sind durch den AG kostenlos bereitzustellen

- Inklusive einer Korrekturschleife nach Bemerkung/Prüfung durch den Architekten.

Ansichtsfläche Fassade: ca. 1640 m2,
davon Wandöffnungen/Aussparungen > 2,50 m2: ca. 480 m2

Windlastzone: Windlastzone 2 nach DIN EN 1991-1-4 (Eurocode 1)

Durch den Auftragnehmer sind folgende erforderliche Nachweise lt. Liste mit dem Angebot einzureichen:

- technische Datenblätter aller Dämmstoffe

- VHF: Uc-Wert des Bauteils inkl. Befestigungsmittelzuschlag (gemäß DIN EN ISO 6946)

1,000 psch _____ _____

1.3 Statischer Nachweis Verankerung

Aufstellen eines objektbezogenen prüffähigen statischen Nachweises der Fassade und seiner Betonfertigteile (Eigengewicht, Windlasten nach DIN EN 1991-1-4), statische Bemessung der Unterkonstruktion (Nachweise für Konsolen, Tragprofile und deren Verankerung im Rohbau), Nachweis der Fassadenbekleidung - Ermittlung der Plattenabstände, Befestigungsmittel und Materialreserven, einschl. der Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für Unterkonstruktion sowie den verschiedenen Befestigungs- und Anschlusssituationen der u.g. Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte sowie für alle Transport- und

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Montagezustände (inkl. Anschlagmittel und Transportanker). Es dürfen nur Systeme und Verankerungen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) bzw. Europäischer Technischer Bewertung (ETA) verwendet werden. 1,000 psch	_____	_____
Hinweis	**Hinweis Fassadengerüst** Für die Vorbereitung der Fassadenflächen - Reinigen des Untergrundes, einschl. Anbringung Unterkonstruktion und der Dämmung steht ein umlaufendes Fassadengerüst bauseits zu Verfügung. Vor Montage der Architekturbetonfassadenfertigteile wird das Fassadengerüst zurückgebaut. Der Rückbau erfolgt in Terminabsprache mit dem Auftragnehmer/Bauleitung vor Lieferung und Einbau der Elemente. Notwendige Gerüste, Hubbühnen, Kräne etc., die für die weiteren Arbeiten nach Abbau des Fassadengerüstes vom Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen benötigt werden, sind in die Position 1.4 Mobilkran / Gerüste / Hubbühne einzukalkulieren.		
1.4	**Mobilkran / Gerüste / Hubbühne** In dieser Position sind alle erforderlichen Transport- und Hebeeinrichtungen, Mobilkran, Gerüste, Hubbühnen, Gelenkteleskoparbeitsbühne, Leitern o.ä., nach Wahl des Auftragnehmers, einschl. Transport, Aufbau, Vorhaltung, mehrmaliges Umsetzen, Abbau und Abtransport einzukalkulieren, die für die nachfolgend beschriebenen Leistungen zur kompletten Herstellung und Montage der Vorhangfassade aus Architekurbetonfertigteilen einschl. Unterkonstruktion und Dämmung erforderlich sind. Arbeitshöhe bis 12,70 m über OK Gelände Umfang Fassade außen: ca. 129 m Ansichtsfläche Fassade: ca. 1640 m2 Untergrund Aufstellflächen: Schottertragschicht, eben (umlaufend um das Gebäude) 1,000 psch	_____	_____
Summe 1 Vorbereitung			_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2	**Bemusterung**		
2.1	**Erprobungsplatte zur Abstimmung der Oberflächenbeschaffenheit, 30x30 cm** Erprobungsfläche, kleinteilig, zur Abstimmung der Oberflächenbeschaffenheit, Kantenausführung Größe: bis 30 x 30 cm 3,000 St	_____	_____
2.2	**Referenzfläche für Abstimmung, 2,0 x 2,0 m** Vor der Freigabe der Serienfertigung ist eine Referenzfläche als Musterelement zur Abstimmung der Betonzusammensetzung, der Oberflächenbearbeitung, des Oberflächenschutzes, der Kanten- und Eckausbildung sowie Fugenherstellung vor Herstellung der Architekturbetonfertigteilelemente zu erstellen. Die Freigabe der Referenzfläche erfolgt durch den Bauherrn/Planer und dient als bindender Maßstab für die gesamte Ausführung. Mit Freigabe der Referenzfläche ist ein Abnahmeprotokoll zu erstellen und nach Fertigstellung in die Dokumentation zu übernehmen. Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzurechnen. Größe Erprobungsfläche: ca. 2 x 2 m 1,000 St	_____	_____
2.3	**Bemusterung Schriftzug (1 Buschstabe)** Bemusterung Schriftzug - vor Herstellung des Schriftzuges ist durch den Baubetrieb 1 Buchstabe einschl. Farbbeschichtung und einschl. der geplanten Befestigung auf dem Architekturbetonfertigteil dem Bauherr/Architekten zur Bemusterung vorzulegen. Profilbuchtstabe - h=280 mm. t=35 mm, geplanter Abstand zum Untergrund 10 mm Darstellung Schriftzug - siehe Pos. 8.1 Erst nach Freigabe und Zustimmung durch den Bauherrn/Architekten ist der komplette Schriftzug zu fertigen. 1,000 St	_____	_____
Summe 2 Bemusterung			_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

3 **Dämmung**

Hinweis **Hinweis Dämmung**

Die Abdichtung im Sockelbereich wird durch das Gewerk 004 Erdarbeiten + Rohbauarbeiten (Abdichtungsarbeiten) ausgeführt.

Einbau Sockeldämmung bis 30 cm über OK Gelände, im Bereich Fenster-/Türöffnungen im EG bis UK Rohbauöffnung.

Aufbau Abdichtung von innen nach außen:
2-lagige FPD-Abdichtung gemäß System (bitumenfreie, reaktivabbindende, 2 komp. Dickbeschichtung inkl. Grundierung)
Noppenbahn mit Vlies bis OK Gelände

Die Noppenbahn ist im Bereich der Fassadenarbeiten anzupassen.

3.1 **Untergrund reinigen**

Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung.
Lose Teile sind vom Untergrund zu entfernen.
Betonflächen von Trennmitteln befreien und Mörtelreste oder vorstehende Betongrate entfernen.
Kleinere Beschädigung mit Mörtel ausbessern.
Der anfallende Schutt wird Eigentum des Auftraggebers und ist fachgerecht zu entsorgen

Untergrund : Stahlbeton
Wanddicke: 25 cm
Höhe Außenwand: ca. 12,20 m
ab OK Perimeterdämmung Sockel bis OK Attika
Höhe Windfang ab OK Gelände bis UK Rohdecke über EG: ca. 3,50 m

Leistungsbereich:
Außenwand Gebäude umlaufend bis einschl. OK Attika
Windfang Haupteingang - Seitenwände einschl. Deckenfläche

1.175,000 m2 _____ _____

3.2 **Mineralwolle WLG 035 VHF, vlieskaschiert, verdübelt, 140 mm**

Lieferung und Montieren inkl. aller Schnitte, Verschnitt und Befestigungsmitteln der Dämmung für vorgehängte hinterlüftete Fassaden gemäß DIN 18516 bestehend aus: Steinwolle nach DIN EN 13162.

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit:
0,034 W/(m2K) nach DIN EN 13162
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:
0,035 W/(m2K) nach DIN 4108-4:2017-03
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WAB
Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-TR1-WL(P)-AFr15-MU1

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;
Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17
Grenzabmaße für die Dicken T3 nach DIN EN 13162;
Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162;
Längenbezogener Strömungswiderstand AFr > 15 kPa*s/m²;
einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert,

Nachgewiesen bis zu 3 Monate witterungsbeständig bei freier Bewitterung in der Bauphase.

Dämmschichtdicke: 140 mm

Plattengröße: Länge x Breite ca. 1000 mm x 625 mm

Dämmplatten im Verband dichtgestoßen verlegen und mit geeigneten Dämmstoffhaltern entsprechend der VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN 18516 auf vorhandenem Untergrund befestigen.

Die Dämmplatten sind im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m² mechanisch zu befestigen. Länge und Dimension nach Dämmstoffdicke.

An Durchdringungen, z. B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, sind sie dicht anzuschließen.
Das Zuschneiden bzw. Anpassen und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.

Ausführung und Montage Systemkomponenten nach aktueller Systemzeichnung des Herstellers.

Die Fassadendämmung ist im Fenster/Türsturz und in der Fenster/Türlaibung ohne Unterbrechung mit einer Überdeckung von mind. 3 cm auf die Fensterrahmen zu führen.

Bei Fenstern mit außenliegendem Sonnenschutz wird die Dämmung im Sturzbereich an den Blendrahmenkasten angearbeitet, seitlich erfolgt die Anarbeitung an ein Abdeckprofil, unten erfolgt die Anarbeitung an die Fensterbank.

Im Bereich der Attika erfolgt der Einbau der Dämmung bis UK Seekieferplatte.

Im Sockelbereich erfolgt der Einbau der Dämmung oberhalb der bauseits vorhandenen Perimeterdämmung (Einbauhöhe Perimeterdämmung bis ca. 30 cm über Gelände.)

Einbauhöhe: 0,30 bis 12,50 m über OK Gelände

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Einbaulage: EG bis OK Attika

1.150,000 m2 _____ _____

3.3 Mineralwolle WLG 035 VHF, vlieskaschiert, verklebt, verdübelt, 140 mm, Decke Windfang

Lieferung und Einbau Dämmung für vorgehängte hinterlüftete Fassaden gemäß DIN 18516 bestehend aus: Steinwolle nach DIN EN 13162.

Material wie Beschreibung Pos. 3.2

Wärmeleitfähigkeitsgruppe : 035
Dämmschichtdicke: 140 mm
Plattengröße: Länge x Breite ca. 1000 mm x 625 mm

Dämmplatten im Verband dichtgestoßen verlegen und mit geeigneten Dämmstoffhaltern entsprechend der VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN 18516 auf vorhandenem Untergrund befestigen.

Die Dämmplatten sind im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m² mechanisch zu befestigen. Länge und Dimension nach Dämmstoffdicke.

Zusätzlich sind die Dämmplatten vollflächig auf der Rückseite mit einem zugelassenen Dämmstoffkleber am Untergrund (Betondecke EG) zu befestigen.

An Durchdringungen, z. B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, sind sie dicht anzuschließen.
Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.

Ausführung und Montage Systemkomponenten nach aktueller Systemzeichnung des Herstellers

Stoßfugen mit geeignetem Vliesklebeband abkleben.

Einbauhöhe: bis 3,60 m über OK Gelände

Einbaulage: Eingangsbereich EG / Decke und Seite UZ

Der Einbau erfolgt unter der Decke über EG aus Stahlbeton im Eingangsbereich Windfang - der Mehraufwand für Einbau über Kopf ist einzukalkulieren. Erforderliche Gerüst sind einzukalkulieren.

20,000 m2 _____ _____

3.4 Mineralwolle WLG 035 VHF, vlieskaschiert, verklebt, verdübelt, 60 mm, UZ Windfang

Lieferung und Einbau Dämmung für vorgehängte hinterlüftete Fassaden gemäß DIN 18516 bestehend aus: Steinwolle nach DIN EN 13162.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Material wie Beschreibung Pos. 3.2

Wärmeleitfähigkeitsgruppe : 035
Dämmschichtdicke: 60 mm
Länge x Breite: 1000 mm x 625 mm

Dämmplatten im Verband dichtgestoßen verlegen und mit geeigneten Dämmstoffhaltern entsprechend der VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN 18516 auf vorhandenem Untergrund befestigen.
Die Dämmplatten sind im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m² mechanisch zu befestigen.
Länge und Dimension nach Dämmstoffdicke.
Zusätzlich sind die Dämmplatten vollflächig auf der Rückseite mit einem zugelassenen Dämmstoffkleber am Untergrund (Unterseite Beton-Unterzug) zu befestigen.

An Durchdringungen, z. B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, sind sie dicht anzuschließen.
Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.

Ausführung und Montage Systemkomponenten nach aktueller Systemzeichnung des Herstellers

Stoßfugen mit geeignetem Vliesklebeband abkleben.

Einbauhöhe: bis 3,12 m über OK Gelände

Einbaulage: Eingagsbereich EG / Unterseite Unterzug

Der Einbau erfolgt unterhalb des Unterzuges aus Stahlbeton im Eingangsbereich Windfang - der Mehraufwand für den Einbau über Kopf ist einzukalkulieren.

3,000 m2 _____ _____

3.5 Dämmung aussparen, Ø 100 mm (Dachentwässerung), Zulage

Aussparung rund in der Dämmung im Bereich der Attika, für die Durchführung von Installationen Dachentwässerung (Speier) herstellen.

Aussparung rund, Ø > 70 bis 100 mm (Speier)
Dicke Dämmstoff: 140 mm
Bauteilhöhe: ca. 11,50 m über Gelände
- Herstellung/Festlegung Lage der Öffnung in Absprache mit Gewerk Dacharbeiten

Bauteillage:
Fassade NO - 4 Stück
Fassade SO - 8 Stück
Fassade SW - 4 Stück

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	16,000 St	_____	_____

Summe 3 Dämmung _____

4 Fassadenelemente

***** Ausführungsbeschreibung 0001:**

Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK

Kurzbeschreibung / Ausführungsbeschreibung Architektur-FT-Fassadenelement (Arch.-FT-FE)

Herstellung, Lieferung und Montage von hochwertigen Architekturbeton - Fertigteilplatten (Sichtbeton) als Witterungsschutz - werksseitig hergestellt nach DIN EN 13369 und DIN EN 14992 nach Planvorgabe des Architekten als Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) des Schulcampus.
Die Elemente dienen als gestalterische Bauteile und müssen höchsten ästhetischen sowie bauphysikalischen Anforderungen genügen.

Die Kurzbeschreibung dient als Leitbeschreibung/ Ausführungsbeschreibung für die Herstellung aller nachfolgend beschriebenen Fassadenelemente.
Diese Leitbeschreibung/Ausführungsbeschreibung wird bei den unterschiedlichen Bauteilen durch eine Unterbeschreibung (Ausführungsbeschreibung 2 bis 17) ergänzt und präzisiert.

Normen und Richtlinien

- Ausführung nach DIN 18516-1 (Außenwandbekleidungen, hinterlüftet) und den Richtlinien FVHF
- Sichtbetonklasse SB 3
gemäß DBV-Merkblatt „Sichtbeton“ / FDB-Richtlinien "Sichtbeton" und "Architekturbeton"
- Maßtoleranzen nach DIN 18202
Erhöhte Anforderungen nach Tabelle 3, Zeile 7

Leistungsumfang:

Menge: 135 Stück Vorhangfassade
Bauteilart: Fassadenfertigteile mit ebengleicher / versatzloser Ansichtsfläche und Fassadenfertigteile mit in zwei Ebenen abgestufter Ansichtsfläche, als Fassadenplatten, L-Elemente (Pfeiler links/Pfeiler rechts), Riegel, Pfeiler und Attika-Elemente.
Ausführung als Wandelemente, Attikaelemente und Deckenelemente, in unterschiedlichen Längen- und Breitenmaßen je nach Einbaulage in der Fassade. Die Fassadendicke beträgt 0,10 m, in Teilbereichen 0,20 m.
Ausführung gemäß Schal- und Bewehrungsplänen entsprechend der eigenen erstellten Werksplanung durch den Auftragnehmer.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Die Schal- und Bewehrungspläne der Statik beinhalten nicht die Architekturbetonfertigteilfassadenelemente.

Technische Anforderungen u. Material

Betongüte: mind. C35/45, hellgrau
Expositionsklassen: XC4, XF1, WF
(bzw. projektspezifisch nach Standort und Außenklima, Einbaulage in Fassade),
inkl. aller Schalungen zur Herstellung der FT-Elemente, außenseitig alle Sichtflächen schalungsglatt (SB3), Schalungsstöße und Grate (Klasse SB3) innenseitig abgezogen und handgeglättet, unterseitig mit Wassernase.
Die Schalung ist an jedes FT-Element extra anzupassen, einschl. Öffnungen etc. Dies ist in die Einzelpreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Bewehrung: BSt 500 S/M nach statischer Erforderlichkeit,
inkl. Transport- und Montagebewehrung (nicht sichtbar im Fertigteil angebracht)
Alle Bewehrungen sowie Transport- und Montagebewehrung sind in die Pos. der Betonfertigteile einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Zusätze: als Oberflächenschutz der Element
- Hydrophobierung ab Werk (Zulage)
- Graffitischutz ab Werk (Zulage)
(Entfernung von Graffitis mittels Wasser-Hochdruckreinigung, ohne chemische Reinigerzusätze bzw. manueller Applikation von Reinigerpräparationen)

Oberflächenbeschaffenheit & Optik

Sichtbetonklasse: schalungsglatt, SB3
Farbe: Betonrezeptur mit Weißzement, beige eingefärbt (Zulage - Bemusterung durch AG)
Der Beton wird mit den Komponenten Weißzement und Kalksteinmehl konzipiert. Als Zuschlagstoff dient ein nordisch weißer Brechsand und weiße Gesteinskörnungen.
Struktur Sichtseiten: sandgestrahlt (Zulage)
Die Ansichtsflächen werden mittels einer mittleren Sandstrahlung optisch verfeinert.
Kanten: scharfe Kanten
Strukturtoleranzen: keine sichtbaren Schalungshaut-stöße oder Farbtonabweichungen innerhalb eines Bauteils.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)



Ein dreidimensionales optisches Erscheinungsbild wird durch den Einbau der Fertigteile in 2 Ebenen erzielt. Bereiche mit Öffnungen für Fenster/Türen sind nach innen versetzt (VHF - FT - Ebene 2 blaue Fläche)
- siehe Übersichtspläne
SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390
SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391
SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392
SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

Versatz Ebene 2 zu Ebene 1 - ca. 10 cm

- VHF - FT - Ebene 1
Wandabstand zu Plattenaußenkante: 38 cm

- VHF - FT - Ebene 2
Wandabstand zu Plattenaußenkante: 28 cm

Einbauteile und Verbindungen

Transportanker: Integrierte, systemkonforme Transportanker nach statischer Vorgabe, an nicht sichtbaren Stellen angeordnet.

Unterkonstruktion und Befestigung:
Unterkonstruktion zur Aufnahme von Architektur-Betonfertigteilen inkl. aller erforderlichen Passstücke, Dehnungsfugen, Ecken und Randabschlüsse, thermisch getrennt durch Isolierscheiben (Thermostopp) zur Vermeidung von Wärmebrücken. Statisch bemessen nach Windlasten, Eigengewicht und Gebäudegeometrie
(Statischer Nachweis Verankerung durch AN).
Unterkonstruktion und Befestigungsmittel (Konsolen, Bleche, Schrauben etc.),
Befestigung nicht sichtbar, werksseitig eingegossen auf der Plattenrückseite, aus Edelstahl A4 (korrosionsbeständig), zur zerstörungsfreien Montage am Haupttragwerk.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Inklusive aller Dübel, Schrauben und Verbindungsmittel in korrosionsfreier Ausführung (A2/A4).
Die Unterkonstruktion muss in drei Dimensionen justierbar sein, um Unebenheiten des Rohbaus auszugleichen.
Die Herstellung aller erforderlicher Bohrungen zur Befestigung der Unterkonstruktion sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Alle Bewehrungen, UK, Einbauteile und Verbindungen etc. sind in die Pos. der Betonfertigteile einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Montageuntergrund:
Stahlbetonaußenwände C25/30, Wanddicke 25 cm

Hinterlüftung und Dämmung *(ges. Positionen)*

Hinterlüftungsspalt: mind. 20 mm
(nach DIN 18516-1), frei durchströmbar.
Hinterlüftungsquerschnitt: - Luftschicht zwischen Dämmung und Betonplatte geplant: 40/140 mm

Wärmedämmung: Fassadendämmplatte nach DIN EN 13162,
Nichtbrennbare Mineralwolle-Dämmplatten (Euroklasse A1) mit einseitiger Vlieskaschierung, WLS 035, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln (Tellerdübeln), mind. 5 Stück pro m²

Fugen
Fugenverschluss von horizontalen und vertikal verlaufenden Bauteilfugen nach Planung,
Fugen sind vorab durch den Bauherrn/Architekt zu bemustern
Fugenprofilbreite: ca. 2 cm
Die Verfugung ist in die Pos. der Betonfertigteile einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Nachweise und Bemusterung

Vor Produktionsbeginn ist dem Auftraggeber ein Referenzmuster (Mindestgröße 30 x 30 cm) zur Freigabe von Farbe, Struktur und Porigkeit vorzulegen.
Vorzulegen sind statische Berechnungen sowie Schal- und Bewehrungspläne des Herstellers.

Lieferung und Abrechnung

Die Lieferung der Fertigteile erfolgt frei Baustelle, montagegerecht auf Transportgestellen gesichert.
Der Schutz der Sichtflächen während des Transports ist durch geeignete Zwischenlagen (z. B. Schaumstoff)

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

sicherzustellen.
Die Elemente sind mit Kantenschutz zu versehen.
Dies ist in den EP der Betonfertigteile einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnungseinheit: pro Stück.
Bei Fertigteilen mit Öffnungen/Aussparungen > 2,50 m2 ist der Mehraufwand in den EP einzukalkulieren.

Zusatzleistungen / Nebenleistungen

Erstellung von Werk- und Montageplänen sowie statischen Berechnungen für die Bemessung der Unterkonstruktion und Befestigung.

Anfertigung einer Referenzfläche (ca. 2x2 m) auf der Baustelle zur Freigabe durch die Bauleitung/Architektur vor Serieneinbau.

Hinweise

Vor Einbau der FT-Elemente wird das bauseitige Fassadengerüst in Absprache mit dem AN rückgebaut. Notwendige Gerüste, Kräne, Hubbühnen etc., die danach zum Einbau der FT-Elemente und zur Ausführung der anschließenden Leistungen bis zur Fertigstellung der VHF erforderlich werden, sind in Position 1.4 einzukalkulieren.

Fläche VHF *ohne* Abzug Öffnungen / Aussparungen > 2,50 m2: **ca. 1640 m2**
Flächen von Öffnungen/Aussparungen > 2,50 m: ca. 480 m2

Einbauhöhe ab OK Gelände: bis ca. 12,70 m
Außenkante Fassadenlänge EG NW: 32,51 m
Außenkante Fassadenlänge EG NO: 33,51 m
Außenkante Fassadenlänge EG SO: 32,51 m
Außenkante Fassadenlänge EG SW: 33,51 m

Elementhöhe nach Planung Architekt:
- Elementhöhe EG: ca. 3,85 m
- Elementhöhe 1. OG: ca. 3,88 m
- Elementhöhe 2. OG: ca. 3,55 m
- Elementhöhe Attika: ca. 1,35 m

Elementgrößen:
- Elementbreite je nach FT
- Elementdicke von 10 bis 20 cm

Die in den nachfolgenden Positionen aufgeführten Elementmaße der einzelnen Fertigteile sind ca. Maße der Planung des Architekten für die Kalkulation (geringfügige Abweichung von bis zu 5 cm sind einzukalkulieren) und sind mit der Werk- und

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Montageplanung des Auftragnehmers zu präzisieren.

Hinweis **ARCH.-FT-FE - EBENENGLEICHE / VERSATZLOSE ANSICHTSFLÄCHE**

***** Ausführungsbeschreibung 0002:**

Arch.-FT-FE, ebenengleiche/ versatzlose Ansichtsfläche

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, ebenengleiche/
versatzlose Ansichtsfläche
als VHF,

Abstand Außenkante Element zu Außenkante Rohbau
30cm
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung
"Architekturbetonfassade als VHF, SB3 +
sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.1 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 4,60 x 3,85 m, Nr. 1.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen,
liefern und montieren

Element-Nr.: 1.01
Breite (m): 4,60 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 17,71 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

4.2 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 4,60 x 3,88 m, Nr. 1.02**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen,
liefern und montieren

Element-Nr.: 1.02
Breite (m): 4,60 m

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 17,85 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

4.3 Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 4,60 x 3,55 m, Nr. 1.03

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.03
Breite (m): 4,60 m
Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 16,33 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

4.4 Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 3,86 x 3,85 m, Nr. 1.04

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.04
Breite (m): 3,86 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 14,86 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

2,000 St _____ _____

4.5 Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 3,86 x 3,85 m, Nr. 1.05

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.05
Breite (m): 3,86 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 14,98 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 2

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

2,000 St _____ _____

4.6 Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 3,86 x 3,55 m, Nr. 1.06

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.06
Breite (m): 3,86 m
Höhe (m): 3,58 m
Fläche (m2): 13,70 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

2,000 St _____ _____

4.7 Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 4,80 x 3,85 m, Nr. 1.07

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.07
Breite (m): 4,80 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 18,48 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente:

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

4.8 Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 4,80 x 3,88 m, Nr. 1.08

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.08
Breite (m): 4,80 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 18,62 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

4.9 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 4,80 x 3,55 m, Nr. 1.09**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.09
Breite (m): 4,80 m
Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 17,04 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

4.10 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 7,75 x 3,85 m, Nr. 1.10**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.10
Breite (m): 7,75 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 29,84 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

4.11 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 7,75 x 3,88 m, Nr. 1.11**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.11
Breite (m): 7,75 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 30,07 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

4.12 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 7,75 x 3,55 m, Nr. 1.12**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.12
Breite (m): 7,75 m

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 27,51 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

4.13 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,73 x 3,85 m, Nr. 1.13**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.13
Breite (m): 0,73 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 2,81 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

4.14 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,73 x 3,88 m, Nr. 1.14**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.14
Breite (m): 0,73 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 2,83 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

4.15 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 8,49 x 3,85 m, Nr. 1.15**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.15
Breite (m): 8,49 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 32,69 m2
Bauteillage Fassade: Südwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	1,000 St	_____	_____
4.16	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 8,49 x 3,85 m, Nr. 1.16**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.16 Breite (m): 8,49 m Höhe (m): 3,88 m Fläche (m2): 32,94 m2 Bauteillage Fassade: Südwest Bauteillage Geschoss: 1. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	1,000 St	_____	_____
4.17	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 8,49 x 3,85 m, Nr. 1.17**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.17 Breite (m): 8,49 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 30,14 m2 Bauteillage Fassade: Südwest Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	1,000 St	_____	_____
4.18	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,73/0,75x 3,85 m, Nr. 1.18**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.18 Breite (m): 0,73+0,75 m Höhe (m): 3,85 m Fläche (m2): 5,70 m2 Bauteillage Fassade: Südost/Nordost Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	1,000 St	_____	_____
4.19	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,73/0,75x 3,88 m, Nr. 1.19** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.19 Breite (m): 0,73+0,75 m Höhe (m): 3,88 m Fläche (m2): 5,74 m2 Bauteillage Fassade: Südost/Nordost Bauteillage Geschoss: 1. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391 1,000 St	_____	_____
4.20	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,73/0,75x 3,55 m, Nr. 1.20** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.20 Breite (m): 0,73+0,75 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 5,25 m2 Bauteillage Fassade: Südost/Nordost Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391 1,000 St	_____	_____
4.21	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,73/0,73x 3,85 m, Nr. 1.21** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.21 Breite (m): 0,73+0,73 m Höhe (m): 3,85 m Fläche (m2): 5,62 m2 Bauteillage Fassade: Südwest/Südost und Nordwest in SW Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 2 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392 / SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393 2,000 St	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

4.22 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,73/0,73x 3,85 m, Nr. 1.22**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.22
Breite (m): 0,73+0,73 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 5,66 m2
Bauteillage Fassade: Südwest/Südost und Nordwest in SW
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392 /
SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

2,000 St _____ _____

4.23 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,73/0,73x 3,55 m, Nr. 1.23**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.23
Breite (m): 0,73+0,73 m
Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 5,18 m2
Bauteillage Fassade: Südwest/Südost und Nordwest in SW
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392 /
SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

2,000 St _____ _____

4.24 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 5,57/0,75x 3,85 m, Nr. 1.24**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.24
Breite (m): 5,57+0,75 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 24,33 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest/Nordost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	1,000 St	_____	_____
4.25	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 5,57/0,75x 3,88 m, Nr. 1.25** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.25 Breite (m): 5,57+0,75 m Höhe (m): 3,88 m Fläche (m2): 24,52 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest/Nordost Bauteillage Geschoss: 1. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____
4.26	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 5,57/0,75x 3,55 m, Nr. 1.26** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.26 Breite (m): 5,57+0,75 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 22,44 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest/Nordost Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, eckumgreifend Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____
4.27	**Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,65x 3,85 m, Nr. 1.27** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 1.27 Breite (m): 0,65 m Höhe (m): 3,85 m Fläche (m2): 2,50 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig, Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

4.28 **Arch.-FT-FE, ebengleiche/versatzlose Ansicht, 0,65x 3,85 m, Nr. 1.28**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 1.28
Breite (m): 0,65 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 2,52 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: seitliche Verstärkung auf 20cm, einseitig,
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - ATTIKA-ELEMENTE**

***** Ausführungsbeschreibung 0003:**

Arch.-FT-FE, ebenengleiche/ versatzlose Ansichtsfläche

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, ebenengleiche/ versatzlose Ansichtsfläche
als VHF-Attikaelemente,

Plattendicke 10cm
Aufkantung Krone/ oben, mit 2,5% Neigung ,
Aufkantung am Fußpunkt
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.29 **Arch.-FT-FE, Attika-Element, 4,60 x 1,35 m, Nr. 2.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 2.01
Breite (m): 4,60 m
Höhe (m): 1,35 m
Fläche (m2): 6,21 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: Attika-Krone
Anzahl Elemente: 1

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	1,000 St	_____	_____
4.30	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 3,86 x 1,35 m, Nr. 2.02**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.02 Breite (m): 3,86 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 5,21 m2 Bauteillage Fassade: Nordost Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	2,000 St	_____	_____
4.31	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 3,78 x 1,35 m, Nr. 2.03**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.03 Breite (m): 3,78 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 5,10 m2 Bauteillage Fassade: Nordost/Südwest Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391, SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	2,000 St	_____	_____
4.32	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 4,24 x 1,35 m, Nr. 2.04**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.04 Breite (m): 4,24 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 5,72 m2 Bauteillage Fassade: Nordost/Südwest Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391, SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	6,000 St	_____	_____
4.33	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 2,54 x 1,35 m, Nr. 2.05** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.05 Breite (m): 2,54 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 3,43 m2 Bauteillage Fassade: Nordost Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	1,000 St	_____	_____
4.34	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 4,80 x 1,35 m, Nr. 2.06** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.06 Breite (m): 4,08 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 6,48 m2 Bauteillage Fassade: Nordost Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	1,000 St	_____	_____
4.35	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 7,75 x 1,35 m, Nr. 2.07** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.07 Breite (m): 7,75 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 10,46 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392		
	1,000 St	_____	_____
4.36	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 4,53 x 1,35 m, Nr. 2.08** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Element-Nr.: 2.08 Breite (m): 4,53 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 6,12 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392		
	1,000 St	_____	_____
4.37	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 4,79 x 1,35 m, Nr. 2.09**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.09 Breite (m): 4,79 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 6,47 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392		
	3,000 St	_____	_____
4.38	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 4,33 x 1,35 m, Nr. 2.10**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.10 Breite (m): 4,33 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 5,85 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392		
	1,000 St	_____	_____
4.39	**Arch.-FT-FE, Attika-Element eckumgreifend, 0,73/0,75 x 1,35 m, Nr. 2.11**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.11 Breite (m): 0,73+0,75 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 2,00 m2 Bauteillage Fassade: Südost/Nordost		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Bauteillage Geschoss: Attika-Krone
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: eckumgreifend
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

4.40 **Arch.-FT-FE, Attika-Element, 8,49 x 1,35 m, Nr. 2.12**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 2.12
Breite (m): 8,49 m
Höhe (m): 1,35 m
Fläche (m2): 11,46 m2
Bauteillage Fassade: Südwest
Bauteillage Geschoss: Attika-Krone
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

1,000 St _____ _____

4.41 **Arch.-FT-FE, Attika-Element, 2,74 x 1,35 m, Nr. 2.13**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 2.13
Breite (m): 2,74 m
Höhe (m): 1,35 m
Fläche (m2): 3,70 m2
Bauteillage Fassade: Südwest/Nordwest
Bauteillage Geschoss: Attika-Krone
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

2,000 St _____ _____

4.42 **Arch.-FT-FE, Attika-Element eckumgreifend, 0,73/0,73 x 1,35 m, Nr. 2.20**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 2.20
Breite (m): 0,73 + 0,73 m
Höhe (m): 1,35 m
Fläche (m2): 1,97 m2
Bauteillage Fassade: Südwest/in Südost
Bauteillage Geschoss: Attika-Krone
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: eckumgreifend
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392,

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	2,000 St	_____	_____
4.43	**Arch.-FT-FE, Attika-Element eckumgreifend, 5,57/0,75 x 1,35 m, Nr. 2.14**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.14 Breite (m): 5,57 + 0,75 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 8,53 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest/in Nordost Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: eckumgreifend Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390, SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	1,000 St	_____	_____
4.44	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 3,69 x 1,35 m, Nr. 2.15**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.15 Breite (m): 3,69 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 4,98 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____
4.45	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 7,09 x 1,35 m, Nr. 2.16**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.16 Breite (m): 7,09 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 9,57 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
4.46	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 4,14 x 1,35 m, Nr. 2.17** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.17 Breite (m): 4,14 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 5,59 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390 1,000 St	_____	_____
4.47	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 3,74 x 1,35 m, Nr. 2.18** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.18 Breite (m): 3,74 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 5,05 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390 1,000 St	_____	_____
4.48	**Arch.-FT-FE, Attika-Element, 4,74 x 1,35 m, Nr. 2.19** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 2.19 Breite (m): 4,74 m Höhe (m): 1,35 m Fläche (m2): 6,40 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: Attika-Krone Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390 1,000 St	_____	_____
Hinweis	**ARCH.-FT-FE - ABGESTUFTE ANSICHTSFLÄCHE, L-ELEMENT, PFEILER LINKS**		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

***** Ausführungsbeschreibung 0004:**

Arch.-FT-FE, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links als VHF,

Plattendicke 10cm und 20cm
Breite- Pfeiler 1,70m,
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung

Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.49 **Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 3,79 x 3,85 m, Nr. 3.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 3.01
Breite (m): 3,79 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 14,59 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 2,09 m
Höhe (m): 2,75 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 5,75 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 3,32m Länge, in 2 Bereiche aufgeteilt
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

4.50 **Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,24 x 3,88 m, Nr. 3.02**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 3.02
Breite (m): 4,24 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 16,45 m2
Fensteröffnung

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Breite (m): 2,54 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 7,06 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 1.OG
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 2,53m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

2,000 St _____ _____

4.51 **Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,79 x 3,85 m, Nr. 3.04**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 3.04
Breite (m): 4,79 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 18,44 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 3,09 m
Höhe (m): 2,75 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 8,50 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 3,08m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

2,000 St _____ _____

4.52 **Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,79 x 3,85 m, Nr. 3.05**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 3.05
Breite (m): 4,79 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 18,59 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 3,09 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 8,59 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: 1. Og
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 3,08m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

2,000 St _____ _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
4.53	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,79 x 3,55 m, Nr. 3.06** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.06 Breite (m): 4,79 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 17,00 m2 Fensteröffnung Breite (m): 3,09 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 8,59 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 2 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392 2,000 St	_____	_____
4.54	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,24 x 3,85 m, Nr. 3.07** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.07 Breite (m): 4,24 m Höhe (m): 3,85 m Fläche (m2): 16,32 m2 Fensteröffnung Breite (m): 2,54 m Höhe (m): 2,75 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 6,99 m2 Bauteillage Fassade: Südwest Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 2 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 2,53m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393 2,000 St	_____	_____
4.55	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,24 x 3,85 m, Nr. 3.08** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.08 Breite (m): 4,24 m Höhe (m): 3,85 m Fläche (m2): 16,32 m2 Fensteröffnung Breite (m): 2,54 m Höhe (m): 2,75 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 6,99 m2 Bauteillage Fassade: Südwest Bauteillage Geschoss: EG		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, auf gesamter Breite des Elements Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	1,000 St	_____	_____
4.56	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 8,49 x 3,88 m, Nr. 3.09**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.09 Breite (m): 8,49 m Höhe (m): 3,88 m Fläche (m2): 32,94 m2 Fensteröffnung Breite (m): 6,79 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 18,88 m2 Bauteillage Fassade: Südwest Bauteillage Geschoss: 1. OG Anzahl Elemente: 2 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, je zwei Bereiche mit 3,78m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	2,000 St	_____	_____
4.57	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,24 x 3,88 m, Nr. 3.10**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.10 Breite (m): 4,24 m Höhe (m): 3,88 m Fläche (m2): 16,45 m2 Fensteröffnung Breite (m): 2,54 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 7,06 m2 Bauteillage Fassade: Südwest Bauteillage Geschoss: 1. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 2,53m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	1,000 St	_____	_____
4.58	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 7,09 x 3,88 m, Nr. 3.11**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Element-Nr.: 3.11
Breite (m): 7,09 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 27,51 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 5,39 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 14,98 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 5,38m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

4.59 **Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,14 x 3,88 m, Nr. 3.12**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 3.12
Breite (m): 4,14 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 16,06 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 2,44 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 6,78 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 2,43m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

4.60 **Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 6,49 x 3,88 m, Nr. 3.13**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 3.12
Breite (m): 6,49 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 25,18 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 4,79 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 13,32 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 3,03m Länge, in 2 Bereiche aufgeteilt Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____
4.61	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,74 x 3,88 m, Nr. 3.14**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.14 Breite (m): 4,74 m Höhe (m): 3,88 m Fläche (m2): 18,39 m2 Fensteröffnung Breite (m): 3,04 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 8,45 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: 1. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 3,03m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____
4.62	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 7,09 x 3,55 m, Nr. 3.15**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.15 Breite (m): 7,09 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 25,17 m2 Fensteröffnung Breite (m): 5,39 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 14,98 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____
4.63	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,14 x 3,55 m, Nr. 3.16**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.16 Breite (m): 4,14 m Höhe (m): 3,55 m		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Fläche (m2): 14,70 m2 Fensteröffnung Breite (m): 2,44 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 6,78m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____
4.64	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 2,74 x 3,55 m, Nr. 3.17** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.17 Breite (m): 2,74 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 9,73 m2 Fensteröffnung Breite (m): 1,04 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 2,89 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____
4.65	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 3,74 x 3,55 m, Nr. 3.18** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 3.18 Breite (m): 3,74 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 13,28 m2 Fensteröffnung Breite (m): 2,04 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 5,67 m2 Bauteillage Fassade: Nordwest Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390		
	1,000 St	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

4.66 **Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler links, 4,74 x 3,55 m, Nr. 3.19**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 3.19
Breite (m): 4,74 m
Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 16,83 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 3,04 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 8,45 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - ABGESTUFTE ANSICHTSFLÄCHE, L-ELEMENT, PFEILER RECHTS**

***** Ausführungsbeschreibung 0005:**

Arch.-FT-FE, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler rechts

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler rechts als VHF,
Plattendicke 10cm und 20cm
Breite- Pfeiler 1,70m,
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.67 **Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 4,24 x 3,85 m, Nr. 4.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 4.01
Breite (m): 4,24 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 16,32 m2

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Fensteröffnung Breite (m): 2,54 m Höhe (m): 2,75 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 6,99 m2 Bauteillage Fassade: Nordost Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 2,53m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	1,000 St	_____	_____
4.68	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 4,24 x 3,85 m, Nr. 4.02** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 4.02 Breite (m): 4,24 m Höhe (m): 3,85 m Fläche (m2): 16,32 m2 Fensteröffnung Breite (m): 2,54 m Höhe (m): 2,75 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 6,99 m2 Bauteillage Fassade: Nordost Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 2,53m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	1,000 St	_____	_____
4.69	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 4,24 x 3,55 m, Nr. 4.03** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 4.03 Breite (m): 4,24 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 15,05 m2 Fensteröffnung Breite (m): 2,54 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 7,06 m2 Bauteillage Fassade: Nordost Bauteillage Geschoss: 2. OG Anzahl Elemente: 3 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	3,000 St	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
4.70	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 3,54 x 3,85 m, Nr. 4.04** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 4.04 Breite (m): 3,54 m Höhe (m): 3,85 m Fläche (m2): 13,63 m2 Fensteröffnung Breite (m): 1,84 m Höhe (m): 2,75 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 5,06 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 1,83m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392 1,000 St	_____	_____
4.71	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 3,54 x 3,88 m, Nr. 4.05** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 4.05 Breite (m): 3,54 m Höhe (m): 3,88 m Fläche (m2): 13,74 m2 Fensteröffnung Breite (m): 1,84 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 5,12 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: 1.OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 3,08m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392 1,000 St	_____	_____
4.72	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 4,79 x 3,55 m, Nr. 4.06** FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 4.06 Breite (m): 4,79 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 17,00 m2 Fensteröffnung Breite (m): 3,09 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 8,59 m2 Bauteillage Fassade: Südost		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Bauteillage Geschoss: 2.OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392		
	1,000 St	_____	_____
4.73	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 4,33 x 3,55 m, Nr. 4.07**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 4.07 Breite (m): 4,33 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 15,37 m2 Fensteröffnung Breite (m): 3,09 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 8,59 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: 2.OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392		
	1,000 St	_____	_____
4.74	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 2,74 x 3,55 m, Nr. 4.08**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 4.08 Breite (m): 2,74 m Höhe (m): 3,55 m Fläche (m2): 9,73 m2 Fensteröffnung Breite (m): 1,04 m Höhe (m): 2,78 m Öffnungsfläche >2,50 (m2): 2,89 m2 Bauteillage Fassade: Südwest Bauteillage Geschoss: 2.OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: ohne Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		
	1,000 St	_____	_____
4.75	**Arch.-FT-FE, L-Element, Pfeiler rechts, 4,24 x 3,55 m, Nr. 4.09**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 4.09 Breite (m): 4,24 m		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 15,05 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 2,54 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 7,06 m2
Bauteillage Fassade: Südwest
Bauteillage Geschoss: 2.OG
Anzahl Elemente: 4

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

4,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - ABGESTUFTE ANSICHTSFLÄCHE, RIEGEL**

***** Ausführungsbeschreibung 0006:**

Arch.-FT-FE, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, Riegel

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, Riegel
als VHF,
Plattendicke 10cm und 20cm
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.76 **Arch.-FT-FE, abgestufte Ansichtsfl., Riegel, 2,53 x 1,10 m, Nr. 5.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 5.01
Breite (m): 2,53 m
Höhe (m): 1,01 m
Fläche (m2): 2,78 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 1,28m Länge

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391		
	1,000 St	_____	_____
4.77	**Arch.-FT-FE, abgestufte Ansichtsfl., Riegel, 5,58 x 1,10 m, Nr. 5.02**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 5.02 Breite (m): 5,58 m Höhe (m): 1,01 m Fläche (m2): 6,14 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, auf gesamter Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392		
	1,000 St	_____	_____
4.78	**Arch.-FT-FE, abgestufte Ansichtsfl., Riegel, 5,58 x 1,10 m, Nr. 5.03**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 5.03 Breite (m): 5,58 m Höhe (m): 1,01 m Fläche (m2): 6,14 m2 Bauteillage Fassade: Südost Bauteillage Geschoss: 1. OG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 3,08m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392		
	1,000 St	_____	_____
4.79	**Arch.-FT-FE, abgestufte Ansichtsfl., Riegel, 2,28 x 1,10 m, Nr. 5.04**		
	FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren Element-Nr.: 5.04 Breite (m): 2,28 m Höhe (m): 1,01 m Fläche (m2): 2,51 m2 Bauteillage Fassade: Südwest Bauteillage Geschoss: EG Anzahl Elemente: 1 Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 1,03m Länge Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	1,000 St	_____	_____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - VERSATZLOSE ANSICHTSFLÄCHE, RIEGEL, 10cm dick**

***** Ausführungsbeschreibung 0007:**

Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfläche, Riegel

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, versatzlose Ansichtsfläche, Riegel
als VHF,
Plattendicke 10cm
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.80 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Riegel, 2,08 x 0,77 m, Nr. 6.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 6.01
Breite (m): 2,08 m
Höhe (m): 0,77 m
Fläche (m2): 1,60 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

4.81 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Riegel, 3,78 x 0,77 m, Nr. 6.02**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 6.02
Breite (m): 3,78 m
Höhe (m): 0,77 m
Fläche (m2): 2,91 m2
Bauteillage Fassade: Südwest
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

1,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - VERSATZLOSE ANSICHTSFLÄCHE, RIEGEL, 20cm dick**

***** Ausführungsbeschreibung 0008:**

Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfläche, Riegel

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, versatzlose Ansichtsfläche, Riegel
als VHF,
Plattendicke 20cm
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.82 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Riegel, 4,14 x 1,10 m, Nr. 7.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 7,01
Breite (m): 4,14 m
Höhe (m): 1,10 m
Fläche (m2): 4,55 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 2,43m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

4.83 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Riegel, 6,49 x 1,10 m, Nr. 7.02**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 7,02

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Breite (m): 6,49 m
Höhe (m): 1,10 m
Fläche (m2): 7,14 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 4,78m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

4.84 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Riegel, 6,49 x 1,10 m, Nr. 7.03**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 7,03
Breite (m): 4,74 m
Höhe (m): 1,10 m
Fläche (m2): 5,21 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 4,78m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - VERSATZLOSE ANSICHTSFLÄCHE, PFEILER, 10cm dick**

***** Ausführungsbeschreibung 0009:**

Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfläche, Pfeiler

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, versatzlose Ansichtsfläche, Pfeiler
als VHF,
Plattendicke 10cm
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 +

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.85 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Pfeiler, 2,63 x 2,74 m, Nr. 8.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 8.01
Breite (m): 2,63 m
Höhe (m): 2,74 m
Fläche (m2): 7,21 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

4.86 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Pfeiler, 1,70 x 2,74 m, Nr. 8.02**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 8.02
Breite (m): 1,70 m
Höhe (m): 2,74 m
Fläche (m2): 4,66 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

2,000 St _____ _____

4.87 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Pfeiler, 2,45 x 2,74 m, Nr. 8.03**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 8.03
Breite (m): 2,45 m
Höhe (m): 2,74 m
Fläche (m2): 6,71 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

4.88 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Pfeiler, 1,74 x 2,74 m, Nr. 8.04**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 8.04
Breite (m): 1,74 m
Höhe (m): 2,74 m
Fläche (m2): 4,77 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

4.89 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Pfeiler, 2,55 x 2,74 m, Nr. 8.05**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 8.05
Breite (m): 2,55 m
Höhe (m): 2,74 m
Fläche (m2): 6,99 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG Eingang
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

2,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - VERSATZLOSE ANSICHTSFLÄCHE, PFEILER, 20cm dick**

***** Ausführungsbeschreibung 0010:**

Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfläche, Pfeiler

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, versatzlose Ansichtsfläche, Pfeiler
als VHF,
Plattendicke 20cm
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung
"Architekturbetonfassade als VHF, SB3 +
sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.90 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Pfeiler, 0,75 x 3,85 m, Nr. 9.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 9.01
Breite (m): 0,75 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 2,89 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

4.91 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Pfeiler, 0,75 x 3,88 m, Nr. 9.02**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 9.02
Breite (m): 0,75 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 2,91 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

4.92 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Pfeiler, 0,75 x 3,55 m, Nr. 9.03**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 9.03
Breite (m): 0,75 m
Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 2,66 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Hinweis **ARCH.-FT-FE - ABGESTUFTE ANSICHTSFLÄCHE, VOLLFLÄCHIGES ELEMENT**

***** Ausführungsbeschreibung 0011:**

Arch.-FT-FE, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche versatzlose Ansichtsfläche,

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche versatzlose Ansichtsfläche, vollflächiges Element
als VHF,
Plattendicke 10cm und 20 cm
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung

Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.93 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., vollf. Element, 4,70x3,85 m, Nr. 10.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 10.01
Breite (m): 4,70 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 18,10 m2
Bauteillage Fassade: Südwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 2,99m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

1,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - VERSATZLOSE ANSICHTSFLÄCHE, 10cm dick, Befestigung über Kopf**

***** Ausführungsbeschreibung 0012:**

Arch.-FT-FE, ebenengleiche/ versatzlose Ansichtsfläche

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, ebenengleiche/ versatzlose Ansichtsfläche
als VHF,

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Montage an Decke/ über Kopf
Plattendicke 10cm
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung
"Architekturbetonfassade als VHF, SB3 +
sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.94 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Decke, 0,57 x 2,55 m, Nr. 11.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen,
liefern und montieren

Element-Nr.: 11.01
Breite (m): 0,57 m
Länge (m): 2,55 m
Fläche (m2): 1,45 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG Eingang
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: ohen
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

2,000 St _____ _____

4.95 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Decke, 1,54 x 2,55 m, Nr. 11.02**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen,
liefern und montieren

Element-Nr.: 11.02
Breite (m): 1,54 m
Länge (m): 2,55 m
Fläche (m2): 3,93 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG Eingang
Anzahl Elemente: 2

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

2,000 St _____ _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

4.96 **Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfl., Decke, 2,88 x 2,55 m, Nr. 11.03**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 11.02
Breite (m): 2,88 m
Länge (m): 2,55 m
Fläche (m2): 7,34 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG Eingang
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - ABGESTUFTE ANSICHTSFLÄCHE,**

Hinweis **L-ELEMENT, PFEILER RECHTS, 1,24cm Pfeilerbreite**

***** Ausführungsbeschreibung 0013:**

Arch.-FT-FE, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler rechts

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler rechts als VHF,
Plattendicke 10cm und 20cm
Breite - Pfeiler 1,24m,
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.97 **Arch.-FT-FE, abgest. Ansichtsfl., L-El., Pfeiler re., 3,78x3,88 m, Nr. 12.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 12.01
Breite (m): 3,78 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 14,67 m2

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Fensteröffnung
Breite (m): 2,54 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 7,06 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 3,53m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

4.98 **Arch.-FT-FE, abgest. Ansichtsfl., L-El., Pfeiler re., 3,78x3,85 m, Nr. 12.02**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 12.02
Breite (m): 3,78 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 14,55 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 2,54 m
Höhe (m): 2,75 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 6,99 m2
Bauteillage Fassade: Südwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, auf gesamter Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

1,000 St _____ _____

4.99 **Arch.-FT-FE, abgest. Ansichtsfl., L-El., Pfeiler re., 2,28x3,88 m, Nr. 12.03**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 12.03
Breite (m): 2,28 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 8,85 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 1,04 m
Höhe (m): 2,75 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 2,78 m2
Bauteillage Fassade: Südwest
Bauteillage Geschoss: 1.OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, auf gesamter Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SW_Übersicht-FT_0393

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	1,000 St	_____	_____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - (IN ZWEI EBENEN) ABGESTUFTE ANSICHTSFLÄCHE,**

Hinweis **L-ELEMENT, PFEILER LINKS, 0,45cm Pfeilerbreite**

***** Ausführungsbeschreibung 0014:**

Arch.-FT-FE, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, in zwei Ebenen
abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links
als VHF,
Plattendicke 10cm und 20cm
Breite- Pfeiler 45cm,
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung
"Architekturbetonfassade als VHF, SB3 +
sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.100 **Arch.-FT-FE, abgest. Ansichtsfl., L-El., Pfeiler li., 2,54x3,88 m, Nr. 13.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen,
liefern und montieren

Element-Nr.: 13.01
Breite (m): 2,54 m
Höhe (m): 3,88 m
Fläche (m2): 9,86 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 2,09 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 5,81 m2
Bauteillage Fassade: Nordost
Bauteillage Geschoss: 1. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an
oberer Kante, 2,08m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NO_Übersicht-FT_0391

1,000 St _____ _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Hinweis **ARCH.-FT-FE - ABGESTUFTE ANSICHTSFLÄCHE, PFEILER LINKS, 65cm Pfeilerbreite**

***** Ausführungsbeschreibung 0015:**

Arch.-FT-FE, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, in zwei Ebenen
abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links
Plattendicke 10cm und 20cm
Breite- Pfeiler 65cm,
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung
"Architekturbetonfassade als VHF, SB3 +
sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.101 **Arch.-FT-FE, abgest. Ansichtsfl., L-El., Pfeiler li., 3,69x3,55 m, Nr. 14.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen,
liefern und montieren

Element-Nr.: 14.01
Breite (m): 3,69 m
Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 13,10 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 3,04 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 8,45 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an
oberer Kante, 2,08m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - ABGESTUFTE ANSICHTSFLÄCHE, L-EL., PFEILER LI., 73cm Pfeilerbreite**

***** Ausführungsbeschreibung 0016:**

Arch.-FT-FE, in zwei Ebenen abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, in zwei Ebenen
abgestufte Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links
als VHF,
Plattendicke 10cm und 20cm
Breite- Pfeiler 73cm,
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,
- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung
Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung
"Architekturbetonfassade als VHF, SB3 +
sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.102 **Arch.-FT-FE, abgest. Ansichtsfl., L-El.,Pfeiler li., 7,09x3,85m, Nr. 15.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen,
liefern und montieren

Element-Nr.: 15.01
Breite (m): 3,69 m
Höhe (m): 3,55 m
Fläche (m2): 13,10 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 3,04 m
Höhe (m): 2,78 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 7,45 m2
Bauteillage Fassade: Südost
Bauteillage Geschoss: 2. OG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: ohne
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-SO_Übersicht-FT_0392

1,000 St _____ _____

Hinweis **ARCH.-FT-FE - VERSATZLOSE ANSICHTSFLÄCHE, L-EL., PFEILER LI., 63cm Pfeilerbreite**

***** Ausführungsbeschreibung 0017:**

Arch.-FT-FE, versatzlose Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links

Ausführungsbeschreibung - Unterbeschreibung für

Architekturbeton-FT-Fassadenelement, versatzlose
Ansichtsfläche, L-Element, Pfeiler links
als VHF,
Plattendicke 20cm
Breite - Pfeiler 63 cm,
- inkl. Bewehrung Bst 500 S/M,

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

- inkl. UK / Befestigungsmitteln aus Edelstahl
- inkl. Transportanker nach Wahl Fertigteilwerk
- inkl. Schalungen
- inkl. Verfugung

Betongüte C35/45, hellgrau
Expositionsklasse: XC4 XF1, WF
Sichtbetonqualität: SB3
Oberfläche Sichtseiten: sandgestrahlt
Scharfkantige Ausführung

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung "Architekturbetonfassade als VHF, SB3 + sandgestrahlt" + UK herstellen, liefern und montieren

4.103 **Arch.-FT-FE, versatzl. Ansichtsfl., L-El.,Pfeiler li., 7,09x3,85m, Nr. 16.01**

FT entsprechend Ausführungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren

Element-Nr.: 16.01
Breite (m): 7,09 m
Höhe (m): 3,85 m
Fläche (m2): 27,30 m2
Fensteröffnung
Breite (m): 6,46 m
Höhe (m): 2,75 m
Öffnungsfläche >2,50 (m2): 17,77 m2
Bauteillage Fassade: Nordwest
Bauteillage Geschoss: EG
Anzahl Elemente: 1

Bemerkung: 3x2cm (TxH) Aufkantung Fensterbank an oberer Kante, 5,38m Länge
Hinweis: SGP_ARC_D-VHF_AN-NW_Übersicht-FT_0390

1,000 St _____ _____

Summe 4 Fassadenelemente _____

5 **Betonrezeptur, Zulage**

5.1 **Betonrezeptur, Zulage**

Betonrezeptur mit Weißzement, beige eingefärbt und Standardzuschlägen,
Zulage zu den Positionen der Architekturbeton-FT-Fassadenelemente für das Einfärben des Betons in der Masse im Farbton beige ähnlich RAL 7044 (seidengrau)

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)



Pigmentierung: Verwendung von UV-, licht-, wetter- und alkali-beständigen anorganischen Pigmenten. Die Dosierung erfolgt computergesteuert im Betonwerk nach Herstellervorschrift, um ein homogenes und schlierenfreies Farbbild zu garantieren.

Ausführung: Der Beton ist über den gesamten Querschnitt homogen durchzufärben.

Oberfläche: SB3

Einzukalkulieren sind:
- Lieferung und exakte Dosierung der Pigmente
- erhöhter Reinigungsaufwand der Mischer- und Transportanlagen im Werk
- Qualitätssicherung zur Vermeidung von Farbschwankungen innerhalb einer Charge/Lieferung

- Erstellung und Lieferung des Freigabemusters (die Aufwendungen sind in Pos. 2.2 einzukalkulieren)

1,000 psch _____ _____

Summe 5 Betonrezeptur, Zulage _____

6 Oberflächenbearbeitung und -schutz

6.1 Oberflächenbearbeitung durch Sandstrahlen, werksseitig, Zulage

Werksseitige mechanische (gleichmäßig und flächig) Bearbeitung der Sichtseiten durch Sandstrahlen.

Die Textur muss ein absolut homogenes Bild ohne sichtbare Richtungsstreifen oder Wolkenbildung aufweisen.
Kanten sind vor Beschädigungen beim Strahlvorgang zu schützen (scharfkantig).

Abrechnungseinheit: m2 bearbeitete Fläche, einschl. Laibungsflächen, Stirnseiten etc.

Freigabe der Oberfläche entsprechend Referenzfläche

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	1.250,000 m2	_____	_____
Hinweis	**Hinweis**		
	Der Oberflächenschutz soll werksseitig ausgeführt werden. Es sind alle sichtbaren Außenflächen einschl. Laibungen von Öffnungen, Aussparungen sowie Stirnseiten zu behandeln.		
6.2	**Hydrophobierung mit Eindringtiefe > 10mm, Zulage**		
	Zulage, Werksseitiges Aufbringen einer tief in die Bausubstanz eindringenden Hydrophobierung zum Schutz der Bausubstanz vor Verschmutzen der Oberflächen sowie Verhinderung von Ausblühungen der Bausubstanz Eigenschaften: - Hydrophobierende Imprägnierung nach DIN - nachhaltiger Schutz vor den in Wasser gelösten Schadstoffen (z.B. Tausalz) - geeignet zur Anwendung im Außen- und Innenbereich - UV-Stabil - Alkalibeständig - Optisch nicht wahrnehmbar - Nicht filmbildend - Wasserdampfdiffusionsoffen Anforderung an das Produkt: - Hydrophobierung in Creme-Form mit Wirkstoffgehalt über 80% - Geprüftes Produkt gem.: EN 1504-2:2004 / DIN V 18026 (OS-A) - Eindringtiefe: Klasse II: ≥ 10 mm - Sd-Wert: < 0,02 m - Geprüfte Wasseraufnahme - Geprüfte Alkalibeständigkeit Bauteillage: Ansichtsflächen der Fassade einschl. Laibungen, Stirnseiten		
	1.250,000 m2	_____	_____
6.3	**Graffitischutz-Imprägnierung auf Beton, Zulage**		
	Graffitischutz-Imprägnierung auf Beton - Diffusionsoffen, Permanent - BASt, Zulage werksseitiges Aufbringen einer wässrigen, dauerhaften (permanenten) Graffiti- & Oberflächenschutz-Imprägnierung auf vorbereitetem Untergrund. Eigenschaften: - Transparten & optisch unauffällig - Umweltfreundliche hydrokolloid Technologie auf Wasserbasis - Frei von PFAS, Silikon und Lösemitteln		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

- geeignet für den Außen- und Innenbereich
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- Hydrophob und Oleophob
- Reinigung chemisch mit Graffitientfernern

Bauteillage: Ansichtsflächen der Fassade einschl. Laibungen, Stirnseiten

1.250,000 m2 _____ _____

Summe 6 Oberflächenbearbeitung und -schutz _____

7 Details

7.1 Noppenbahn-Abschlussprofil

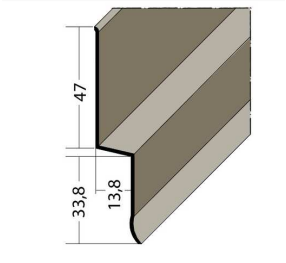
Lieferung und Montage Sockelabschluss-/ Noppenbahnprofil aus PVC, Einsatzbereich außen, als Abschlussprofil der Noppenbahn im Bereich Perimeterdämmung einschl. Befestigung mit einem Montagekleber, lösungsmittelfrei (MS-Polymer-Kleb- und Dichtstoff), geeignet für den Einsatz auf XPS-Dämmplatten.
Der Untergrund muss trocken, staub- und fettfrei sein.

Vorarbeiten: Noppenbahn passgenau zuschneiden, überschüssiges Material fachgerecht entsorgen, dies ist in den EP einzukalkulieren.

Material: Kunststoff, Hart-PVC, formstabil,
Farbe: schwarz
Breite: 80 mm
Schenkellänge: 40 mm

Einbaulage: Einbau im Bereich VHF Betonfertigteile (Bereiche von bodentiefen Fenstern und Türen sind auszusparen)

Sockel-Z-Profil zur Überdeckung von Fassadenbekleidungen bis 13,5 mm.



90,000 m _____ _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

7.2 **Aussparung Attika Architekturbeton-FT, Durchmesser 150 mm**

Herstellen einer werkseitigen Aussparung in ein zu lieferndes Attika-Fertigteil aus Architekturbeton (Sichtbetonklasse SB 3 / nach Vorgabe Planung).

Nennweite / Durchmesser: 150 mm

Bauteil: Attikaelement aus Architekturbeton, Dicke/Abmessungen/Einbaulage nach Statik und Planvorgabe des Architekten.

Bauteillage:
Fassade Nord-Ost
3 Stück (Speier Attikabereich)
Fassade Nord-West
0 Stück
Fassade Süd-Ost
6 Stück (Speier Attikabereich)
Fassade Süd-West
3 Stück (Speier Attikabereich)
Eingangsbereich EG
ca. 2-3 Stück (Schlüsseltresore)

14,000 St _____ _____

7.3 **Aussparung Betonfertigteil, rechteckig, b/h 12/24 cm**

Herstellen einer werkseitigen Aussparung in ein zu lieferndes Attika-Fertigteil aus Architekturbeton (Sichtbetonklasse SB 3 / nach Vorgabe Planung).

Aussparung BFT, eckig, b/h 12/24 cm,
Aussparung für Fallrohr DN 70, freier Auslauf UK Fassade

Bauteil: Attikaelement aus Architekturbeton, Dicke/Abmessungen/Einbaulage nach Statik und Planvorgabe.

Bauteillage:
Fassade Nord-Ost
1 Stück (UK Fassade)

Fassade Nord-West
0 Stück

Fassade Süd-Ost
2 Stück (UK Fassade)

Fassade Süd-West
1 Stück (UK Fassade)

4,000 St _____ _____

7.4 **Fassadenabschluss oben, Lüftungswinkel 30x40 mm, Attika**

Lieferung und Montage eines Lüftungswinkels mit beidseitiger Rechtecklochung aus Aluminium als Hinterlüftungsprofil, geeignet für den Einbau in der

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

VHF und als Insektenschutz, Einbau als oberer Fassadenabschluss zw. OK Attika und Architekturbetonfertigteil-Attikaelement, einschl. Befestigungsmitteln

Der freie Lüftungsquerschnitt beträgt nach DIN 18516-1 mindestens 50 cm²/m Wandlänge.
Die Profile sind in geeigneten Abständen zwängungsfrei zu montieren. Die Befestigung ist zentrisch in den Lüftungslöchern zu setzen, Befestigung am Betonfertigteil
Sämtliche Nebenmaterialien, Befestigungsmittel einschließlich aller An- und Abschlüsse, Zuschnitte, Herstellung von Innen-/Außenecken sind in die Leistung einzukalkulieren.

Material: Alu-Lochprofil (rostfrei), Silber
Schenkelmaß: 30 x 40 mm
Winkel: 90°, 1 Kante
Materialstärke: 0,7 mm
alterungsbeständig, wetterbeständig, formstabil, schlagfest, korrosionsbeständig

135,000 m _____ _____

7.5 Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil, Lüftungsspalt 40 mm

Unterer Fassadenabschluss mit einem Lüftungsprofil, Insekten und Kleintierschutz aus einem 2 x gekanteten Aluminiumlochblech,
d = 1 mm, Abwicklung ca. 120 mm,
dauerhaft witterungsbeständig, beschichtet.
Auf eine Entkoppelung zur Metall-Uk und einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.

inkl. Abdichtung mit Kompriband
Lüftungsquerschnitt: 70 %
Befestigung am Betonfertigteil, geschraubt

Sämtliche Nebenmaterialien, Kompriband, Befestigungsmittel einschließlich aller An- und Abschlüsse, Zuschnitte, Kantungen, Herstellung von Innen-/Außenecken sind in die Leistung einzukalkulieren.

Der Einbau erfolgt in Teilabschnitten entsprechend der Dicke der Fertigbauteile und der Breite des Lüftungsspaltes auf jeder Fassadenseite

48,000 m _____ _____

7.6 Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil, Lüftungsspalt 140 mm

Unterer Fassadenabschluss aus einem 2 x gekanteten Aluminiumlochblech als Lüftungsprofil/Insekten- und Kleintierschutz, d = 1 mm,
Abwicklung ca. 300 mm,

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

dauerhaft witterungsbeständig, beschichtet.
Auf eine Entkoppelung zur Metall-Uk und einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.

inkl. Abdichtung mit Kompriband
geforderter Lüftungsquerschnitt: 70%
Befestigung am Betonfertigteil, geschraubt

Sämtliche Nebenmaterialien, Befestigungsmittel einschließlich aller An- und Abschlüsse, Zuschnitte, Kantungen, Herstellung von Innen-/Außenecken sind in die Leistung einzukalkulieren.

Der Einbau erfolgt in Teilabschnitten entsprechend der Dicke der Fertigbauteile und der Breite des Lüftungsspaltes auf jeder Fassadenseite.
Im Bereich der Aussparungen der Dachentwässerung muss das Profil an das Regenfallrohr (4 Stück) angearbeitet werden, dies ist einzukalkulieren.

60,000 m _____ _____

7.7 Fassadenabschluss seitlich aus Alu-Lüftungsprofil, Lüftungsspalt 140 mm

Seitlicher Fassadenabschluss, Wandaussparung im Sockelbereich Hauptentwässerung Dachauslauf aus einem Aluminiumlochblech als Lüftungsprofil/Insekten- und Kleintierschutz, d = 1 mm,
dauerhaft witterungsbeständig, beschichtet.
Auf eine Entkoppelung zur Metall-Uk und einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.

Breite Lüftungsspalt: 140 mm
Höhe der Aussparung: 240 mm ab UK Fertigteil
Ausführung beidseitig der Aussparung
inkl. Abdichtung mit Kompriband
geforderter Lüftungsquerschnitt: 70%
Befestigung am Betonfertigteil, geschraubt,
einschl. Anschluss an das Fassadenabschlussprofil unter (Pos. 7.5)

Sämtliche Nebenmaterialien, Kompriband, Befestigungsmittel einschließlich aller An- und Abschlüsse, Zuschnitte, Kantungen, Herstellung von Innen-/Außenecken sind in die Leistung einzukalkulieren.

3,000 m _____ _____

7.8 Abdeckprofil für Verkleidung Dämmung Aussparung Entwässerung

Dämmung in sichtbaren Bereichen mit einer Alu-Verblechung Verkleiden (Aussparung Fallrohr)

Lieferung und fachgerechte Montage von Aluminium-Abdeckblechen im Sockelbereich als optischer

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Abschluss und Schutz der Perimeterdämmung. Die Ausführung erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den Herstellervorschriften.

Material: Aluminium (AlMg1 oder gleichwertig), kantfähig.
Materialstärke: 1,0 mm
Größe Aluminiumblech: ca. 15 x 30 cm
Oberfläche: Wetterbeständige Pulverbeschichtung im Fassadenbereich (Qualicoat-Standard),
Farbton nach RAL 7044, seidengrau
Glanzgrad: seidenmatt
Befestigung: mit geeignetem Kleber (MS-Polymer-Kleber) einschl. erforderlicher Vorbehandlung der Bauteile, einschl. Abdichtung von Anschlussfugen

Größe der Aussparung: 12/24 cm

Ausführung siehe Detail Architekt -
Plan 259 Dach Hauptentwässerung, DG, Auslauf

4,000 St _____ _____

Summe 7 Details _____

8 Fassadenbeschriftung - Metall

8.1 Fassadenbeschriftung aus Metallbuchstaben

Lieferung und Montage einer unbeleuchteten Fassadenbeschriftung, bestehend aus einzelnen pulverbeschichteten Metallbuchstaben + Symbol einschl. Befestigungsmitteln an der Architekturbetonfertigteilfassade



Material: Werkstoff 1.4301 / Aluminium (rostfrei), pulverbeschichtet (Grundierung, Zwischen- und Schlussbeschichtung),
Ausführung in 2 unterschiedlichen Farben
- Farbton gem. Angaben AN/ gem. Corporate Identity JSD, matte Oberfläche
(alternativ: Buchstabenkorpus grundiert und mit witterungsbeständigem Lack endlackiert)

Profilbuchstaben (Klein- und Großbuchstaben):
Schriftart: Helvetica Neue LT. in unterschiedlichen

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

Schriftschnitten.
Tiefe der Buchstaben 35mm
Höhe der Buchstaben: ca. 280mm
Gesamtbreite des Schriftzuges: ca. 4,50 m
Gesamthöhe: ca. 1,80 m

Der Schriftzug erstreckt sich über 4 Zeilen zzgl. eines 2teiligen Symbols links des Schriftzuges

Text nach Angaben Bauherr:
1 Stück zweiteiliges Logo,
Text - mit insgesamt 63 Klein- und Großbuchstaben

Befestigungsart: Mittels rückseitig aufgeschweißten Gewindestiften, Distanzhülsen (10 mm Wandabstand) und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln/ Injektionsankern.
Die Herstellung aller Bohrungen für die notwendigen Dübel ist einzukalkulieren.

Untergrund: Montage auf Architektur-FT-Fassadenelement (Elementdicke 10 cm)

Montagehilfen: Das Stellen von erforderlichen Gerüsten, Hubsteigern oder Arbeitsbühnen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Ausführung muss den geltenden VDE-Vorschriften und statischen Anforderungen (Windlasten nach DIN EN 1991-1-4) entsprechen.

Hinweis: Entsprechende Genehmigungspflicht bzw. Genehmigung wird seitens AG geregelt.

Vor Ausführung ist dem Auftraggeber eine maßstabsgetreue Montage- und Freigabezeichnung (inkl. Befestigungsdetails) zur Genehmigung vorzulegen

Bauteillage: Außenfassade Gebäude - Süd-Ost (zwischen Achse A und B)
Montagehöhe: UK Schriftzug ca. 8,85 m über OK Gelände

1,000 St _____ _____

Summe 8 Fassadenbeschriftung - Metall _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
9	**Sonstiges**		
9.1	**Stundenlohnarbeiten Facharbeiter**		
	Stundenlohnansatz für Zeitlohnarbeiten nach besonderer Beauftragung, für Facharbeiter.		
	1,000 h	_____	_____
9.2	**Stundenlohnarbeiten, Helfer**		
	Stundenlohnansatz für Zeitlohnarbeiten nach besonderer Beauftragung, für Helfer.		
	1,000 h	_____	_____
9.3	**Dokumentation**		
	Übergabe einer Dokumentation digital und in 1-facher Ausfertigung gedruckt auf Papier, Übergabe an die Bauleitung zusammen mit der Schlussrechnung. - Deckblatt Inhaltverzeichnis - Fachunternehmererklärung / Übereinstimmungserklärung mit namentlicher Aufführung der wesentlichen Bauprodukte / Bauarten - verwendete Baustoffe - techn. Datenblätter - Technisches Datenblatt Dämmungen - Nachweis Uc-Wert des Bauteils inkl. Befestigungs-mitelzuschlag (gem. DIN EN ISO 6946) - Dokumentation der vereinbarten Sichtbetonklasse (SB3) sowie Abnahmeprotokoll der Referenz- und Erprobungsflächen - Nachweise und Datenblätter zu werkseitig aufgebrachten Imprägnierungen, Anti-Graffiti-Schutz-Beschichtungen. - Prüfzeugnisse/Zulassungen (ETA / abZ) - Reinigungs- und Wartungsanleitungen - Speziell auf den verwendeten Architekturbeton und dessen Oberflächenschutz abgestimmte Pflegehinweise		
	1,000 psch	_____	_____
Summe 9 Sonstiges			_____

ZUSAMMENFASSUNG

1 Vorbereitung	_____
2 Bemusterung	_____
3 Dämmung	_____
4 Fassadenelemente	_____
5 Betonrezeptur, Zulage	_____
6 Oberflächenbearbeitung und -schutz	_____
7 Details	_____
8 Fassadenbeschriftung - Metall	_____
9 Sonstiges	_____
GESAMTSUMME (EUR netto)	_____
19,00 % MEHRWERTSTEUER	_____
GESAMTSUMME (EUR brutto)	_____