

Leistungsverzeichnis

Neubau Spektehaus

über

07 WDVS

09.06.2026

Projekt: Neubau Spektehaus
Ausschreibungs-LV mit Lohn und Material
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis	
23 Fassadearbeiten	3
23.1 WDVS.....	6
23.2 Fassadenbekleidungen	19
23.3 sonstiges	31
23.4 Stundenlohnarbeiten	33
Zusammenstellung Gewerk 23 Fassadearbeiten	34

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23 Fassadenarbeiten

Vorbemerkungen

**Neubau eines inklusiven Familienförderzentrums „SPEKTE-HAUS“
Rockenhausener Straße 10, 13583 Berlin- Spandau**

Bei der Neuerrichtung des Familienförderzentrums werden verschiedene Bedarfe öffentlicher Versorgungsaufgaben wie Kita, stationäre Hilfe etc. aufgegriffen. Die Maßnahme wird von mehreren Fördermittelgebern unterstützt.

Baubeschreibung

Das Familienförderzentrum besteht aus einem EG-Sockel von 40 x 23 m, über dem im 1. und 2. Obergeschoss ein H-förmiger Grundriss mit Gebäudetiefen von 12 und 14 m entwickelt wird, welcher mit einem Dachgeschoss als Staffelgeschoss abschließt.

Die Dachflächen sind als Flachdachflächen mit extensiver Begrünung und Solarpaneelen geplant. Die Dachflächen werden als Retentionsdächer ausgeführt.

Die Außenhaut wird mit WDVS gedämmt. Fast die Gesamtfläche des Gebäudes wird mit einer Holzvorsatzschale verkleidet. Die Erschließung erfolgt über 2 Treppenhäuser. Die tragenden Außen- und Innenwände sind vorwiegend als Stahlbeton-Wände vorgesehen. Die nichttragenden Innenwände sind als Trockenbaukonstruktionen geplant. Im Kellergeschoss werden die Innenwände außerhalb des Treppenhauskerns in Kalksandstein-Mauerwerk ausgeführt. Alle Decken sind als massive Stahlbetondecken (vrsl. als Filigrandecken) mit Unterzügen und Stützen geplant.

Das Gebäude wird teilunterkellert.

Baugrundstück

Das Baugrundstück befindet sich am südlichen Rand des Falkenhagener Feldes, einer städtischen Großsiedlung erbaut in den 1960iger bis 1990iger Jahren.

Im Norden und Westen bilden 6- bis 8-geschossige Wohngebäude die Nachbarschaft. Im Osten stehen zwei 4-geschossige Seniorenheime.

Erschlossen wird das Grundstück im Norden von der Rockenhausener Straße, welche hier als Sackgasse in einer Wendeschleife endet.

Im Süden grenzt das Baugrundstück direkt an den Grünzug des Erholungsbereiches Spektepark mit dem vorgelagerten Spekteweg.

Die Anfahrbarekeit des Grundstückes ist durch die schmalere Wohnstraßen erschwert. Dies ist bei der Baustellenlogistik zu beachten und bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.

Laut Bescheid des Umwelt- und Naturschutzamtes vom 29.08.24 ist das Grundstück nicht im Bodenbelastungskataster aufgeführt.

Gemäß Schreiben der Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt vom 21.08.24 kann eine Kampfmittelfreiheit nicht uneingeschränkt ausgeschlossen werden. Eine durchgeführte Kampfmitteluntersuchung hat zu keinen klaren Ergebnissen geführt, weshalb die Erdarbeiten von der bauseitigen Untersuchungsfirma begleitet werden sollen.

Die Entfernung des zukünftigen Familienzentrums zur Verkehrsstraße Falkenseer Chaussee beträgt ca. 400 m.

Der Spekteweg ist aufgrund seiner geringen Breite von ca. 4 m und der teilweisen verkehrseinschränkenden Schranken sowie eingeschränkter Wendemöglichkeit für Anlieferungen nur bedingt geeignet.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

In der Rockenhausener Straße sind Wasser, Abwasser, Erdgas, Strom und Fernmeldetechnik anliegend. Die Versorgungsleitungen dürfen durch die Baumaßnahme nicht beschädigt werden. Eine Fernwärmetrasse befindet sich im Spekteweg. Das Gebäude ist für die spätere Versorgung mit Fernwärme vorgesehen.

Auf dem Baugrundstück befinden sich diverse geschützte Laubbäume.
Alle zu erhaltenden Bäume werden mit geeigneten Maßnahmen während der Bauzeit geschützt.

Die Baustellenzufahrt erfolgt von der Rockenhausener Straße.
Grundstücksfläche: 3097 m² überbaute Fläche beträgt ca. 935 m².
Geschosshöhen: KG: 2,97 m (nur Teilkeller), EG: 3,63 m, 1. OG: 3,46 m, 2. OG: 3,46 m, DG: 3,67 m (bis OK Attika: 3,98 m)
Gesamthöhe über 0,00 = 14,53 m Fassadenlängen ca. 23,00 – 40,00 m

Es wird dringend empfohlen, die örtlichen Gegebenheiten vor Angebotsabgabe zu besichtigen und zu prüfen. Aus den örtlichen Gegebenheiten sich ergebende Leistungen sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, in den Einheitspreisen zu kalkulieren.

Baustelleneinrichtung:

Es dürfen nur die zugewiesenen Stell-, Lager- und Arbeitsflächen belegt werden. Ein Bauaufzug wird im Rahmen der Gerüstarbeiten ausgeschrieben und beauftragt.

Ein Sanitärcontainer wird durch das Bauhauptgewerbe gestellt und unterhalten und steht allen Gewerken zur Verfügung. Umlage s. Besondere Vertragsbedingungen (BVB)

Mannschaftsunterkünfte und Materiallager können nicht gestellt werden und sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Ein Turmdrehkran ist bei den Bauhauptgewerbearbeiten für den Zeitraum der Rohbauarbeiten beauftragt. Er kann ggf. anderen Gewerken gegen Kostenausgleich (z.B. Kranführerzeiten von 90 € netto/h) nach Abstimmung zur Verfügung gestellt werden. Für das 1.OG, 2.OG, DG und Dachbereich wird ein Gerüstaufzug durch die Gerüstbaufirma aufgestellt. Die Benutzung ist nur durch eingewiesenes Personal gestattet, die Einweisung ist der Bauleitung ohne Aufforderung mit Namen und Anschrift seitens der nutzenden Firma nachzuweisen. Benutzung ohne vorhergehende Einweisung führt aufgrund der erhöhten Unfallgefahr zu sofortigem Baustellenverweis der Person, im Wiederholungsfall zu sofortiger Vertragskündigung aus wichtigem Grund zu Lasten des AN.

Müll, Schutt:

Bauschutt, Abbruchmaterial und Verpackungen sind umgehend aus dem Gebäude zu schaffen und in ordentlichen Behältnissen (z.B. Containern) zu sammeln und mindestens wöchentlich durch das verursachende Gewerk abzufahren.

Für die Abfallentsorgung (Essensreste, Pappbecher, Verpackungen von Mahlzeiten etc.) stellt das Bauhauptgewerbe eine Restmülltonne, welche wöchentlich entleert wird.

Das Kreislaufwirtschafts (KrWG -Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen) ist zu beachten.

Baustrom, Bauwasser:

Baustrom- und Bauwasseranschlüsse sowie Baustrom-Unterverteilungen werden durch das Bauhauptgewerbe hergestellt und allen beteiligten Firmen kostenfrei überlassen. Für den Verbrauch Strom und Wasser erfolgt ggf. eine Umlage gem. Besonderer Vertragsbedingungen

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Arbeitszeiten:

Auf der Baustelle darf, unter Rücksichtnahme auf das Wohngebiet, nur montags bis freitags in der Zeit von 7.00 bis 20.00 Uhr gearbeitet werden. Abweichungen hiervon erfordern die vorherige Zustimmung der Bauleitung und ggf. der zuständigen Abteilung des Bezirksamtes, welche nur in besonders begründeten Einzelfällen erteilt wird.

Lärm-Schall-und Umweltschutz:

Die Auftragnehmer sind verpflichtet, die Auflagen und Empfehlungen der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung - Abt. Umweltschutz- bei der Durchführung der Arbeiten einzuhalten.

Der von der Baustelle ausgehende Lärmpegel darf folgende Richtwerte nicht übersteigen:
tagsüber (7.00-20.00 Uhr) 55 dB (A)
nachts (20.00-7.00 Uhr) 40 dB (A)

Staubbelastungen sind zu minimieren. Es gilt die Feinstaubverordnung des LaGetSi.

Baustellensicherheit:

Es gilt die Baustellenverordnung vom 10.06.1998. Weitere Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften, die geltenden Arbeitsschutzrichtlinien etc. sind einzuhalten.

Bauführer, Baubesprechungen, Arbeitssicherheit:

Der Auftragnehmer oder sein Bevollmächtigter hat nach den Erfordernissen des Umfangs und des Schwierigkeitsgrades der auszuführenden Arbeiten auf der Baustelle anwesend zu sein und muss stets kurzfristig erreichbar sein. Er hat an allen Besprechungen teilzunehmen, zu denen der Auftraggeber oder die Bauleitung einlädt. Er ist zur Auskunftserteilung verpflichtet.

Der Auftragnehmer hat geeignete Fachkräfte für die Arbeitssicherheit zu benennen, die auch der zuständigen Berufsgenossenschaft und dem Berliner Landesamt für Arbeitsschutz und technische Sicherheit mit voller Anschrift mitzuteilen sind.

Der Planung und Überwachung der Arbeitsschutzmaßnahmen durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) ist Folge zu leisten.

Werkplanung

Werkpläne sind zu erstellen und durch den planenden Architekten oder die Bauleitung freizugeben.

Bauablauf:

In Abstimmung mit den ausführenden Firmen wird ein Bauablaufplan durch die Bauleitung erstellt, welcher Grundlage für die Ausführung wird.

Angebot im GAEB Format DA84

Das Angebot ist als GAEB-Datei im D84 oder P84 oder X84 Format einzureichen.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1

WDVS

Hinweistext

(BA) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Ausgeschrieben wird ein Wärmedämm-Verbundsystem mit Steinwolle Dämmung -035 Dämmung und einer mineralischen Armierungsmasse und einem mineralischen, in Teilflächen ballwurfsicheren Putzsystem in fix und fertiger Ausführung,

mit einer Schlagfestigkeit von 15 bis > 60 J. bis Höhe 2,5 m über Gelände mit bauaufsichtlicher Zulassung für geklebte + gedübelte Systeme.

Dämmung: nicht brennbar, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 .

Im Systemaufbau mit durchgefärbtem Oberputz Korn z.T. mind.0- 1,5 mm sonst 1-2 mm,

Schlagfestigkeit > 60 Joule (bis H=2,5 m über Gelände) und Egalisierungsanstrich

Es sind ausschliesslich Systemkomponenten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung erlaubt.

Untergrund

Dem AN obliegt rechtzeitig vor Ausführungsbeginn die Prüfung des Untergrunds in Bezug

auf Ebenheit, Trockenheit, Saugfähigkeit, Materialeignung, Festigkeit der Oberfläche etc.

Sollten, systemabhängig, zusätzliche Leistungen wie zusätzl. Grundierungen, Zwischenbeschichtungen, Egalisierungsspachtelungen etc. erforderlich sein, sind diese, soweit nicht ausgeschrieben, Bestandteil des Angebotes.

angebotenes System:

Der Einsatz des Wärmedämm-Verbundsystems erfolgt als komplettes System und ist ausschließlich mit den vom System-Hersteller vorgesehenen und in der Zulassung aufgeführten Systemkomponenten auszuführen. Das Anbringen des Wärmedämm-Verbundsystems ist nach den Verarbeitungsrichtlinien des System-Herstellers durch eine Fachfirma vorzunehmen

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.10 Werk- und Montageplanung

Vor Beginn der Arbeiten ist vom AN eine Werkstatt- und Montageplanung zu erstellen und dem AG vor Ausführung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Bestandteil der Werk- und Montageplanung des AN sind u. a.:

- Darstellung des WDVS nach GEG-Nachweis,
- Anschluss an integrierten und vorgesetzten Sonnenschutz,
- Anordnung von Brandschutzriegeln,
- statische Bemessungen, Windsog, Dübelberechnung,
- Sockelausbildung,
- Dachrandanschluss sowie Innenseiten von Attiken,
- Dehnungsmöglichkeiten an Fensterbankanschlüssen.

Hinweis: Der Werk- und Montageplanung kann im Zusammenhang mit der für die Vorhangfassade (s. gesonderte Pos.) erfolgen.

1,00	psch	Material	
		Lohn	
		EP	GP

23.1.20 Untergrund prüfen

auf tragfähigen Untergrund für WDVS kleben+dübeln
 Untergrund prüfen, ob dieser fest, fett-und staubfrei ist und mindestens eine Abreißfestigkeit von 0,08 N/mm² aufweist. Die dauerhafte Verträglichkeit zwischen einer eventuell vorhandenen Beschichtung und dem Klebemörtel ist zu prüfen.

Mit dem Klebemörtel dürfen Unebenheiten bis maximal 1 cm/m, bei geklebten, bis maximal 2 cm/m, bei geklebten+ gedübelten Systemen ausgeglichen werden.

Hinweis:

Der Untergrund ist auf Verwendbarkeit sowie nach den Kriterien der allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen zu prüfen. Darüber hinaus ist die DIN 18345 zu berücksichtigen.

1.840,00	m ²	Material	
		Lohn	
		EP	GP

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
23.1.30 Fenster/Türen schützen Bereich WDVS Fassade				
Fenster und Türen mit Baufolie vollflächig, mit rückstandslos zu entfernendem Klebeband abkleben, für die Zeit der eigenen Arbeiten unterhalten, nach Beendigung der Arbeiten Abklebung rückstandslos ausbauen und entsorgen				
	150,00	m²	Material	
			Lohn	
			EP	GP.....
23.1.40 Saugenden Untergrund grundieren				
liefern und Auftragen einer verfestigenden und Saugfähigkeit reduzierenden Grundbeschichtung mit einem wasserverdünnbaren, siloxanverstärkten Grundbeschichtungsstoff auf Acrylatbasis für saugende, mineralische Untergründe.				
angebotenes Produkt:				
	1.840,00	m²	Material	
			Lohn	
			EP	GP.....
23.1.50 Schalölrest entfernen				
Schalölreste entfernen				
Entfernen der Schalölreste durch Abwaschen mit Wasser, unter Zusatz von einem benetzenden Reinigungsmittel, Abwasser und anfallendes Material ist vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.				
Betonwände Neubau				
Angebotenes Produkt:				
	300,00	m²	Material	
			Lohn	
			EP	GP.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Bedarfsposition

23.1.60

Schutznetz zur Verschattung

Schutznetz zur Verschattung
 Liefern, Anbringen und Entfernen eines sturmsicher befestigten,
 geschlossenen Schutznetzes auf dem Arbeitsgerüst für die Dauer der
 Befestigungs- und Armierungsarbeiten - zur Verschattung.

540,000

m2

Material

Lohn

EP GP.....

23.1.70

Systemzugehörige Perimeterplatten d = 180 mm,

Anwendungstyp SA, mit nach Werksvorschrift gemischtem Kleber je nach
 Untergrund von unten nach oben dichtgestoßen und fugenfrei im Verband gesetzt
 ankleben. Die Platten müssen mit mind. 40 % der Plattenoberfläche mit dem
 Untergrund verklebt sein. Eine Dübelung dieser unteren Plattenreihe ist dabei nicht
 vorgesehen.

Perimeterdämmplatte d = 180 mm

angebotener Kleber:

angebotene Dämmung:

70,00

m²

Material

Lohn

EP GP.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.80 Sockel-Armierungsschicht

Aufbringen einer ganzflächigen Armierungsschicht für den Sockelbereich ab 30 cm bis Oberkante Bauteilabschluss mit Pulverkleber 90 und systemzugehöriger GlasfaserGittermatte. Das Gewebe muss im oberen Drittel der Armierungsschicht eingebettet werden und an den Stößen ca. 10 cm überlappen. Zusätzlich ist an den Eckbereichen von Mauerwerksöffnungen (z.B. Kellerfenster) die **Diagonalarmierung** anzubringen. (trockene Armierungsschicht gegebenenfalls am nächsten Tag nachschleifen).
 Richtfabrikat: Pulverkleber 90,
 Glasfasergittermatte 4 x 4 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:

110,00	m²	Material
		Lohn
		EP GP

23.1.90 Sockel-Deckputzlage

Deckputzlage mit Universalputz, Körnung 1,3 mm nach Werksvorschrift im Sockelbereich, oberhalb der Geländeoberkante aufbringen, z. B. mit einer 10-er Zahntraufel aufziehen und anschließend mit dem „Schwedenblech“ in gleicher Richtung nachglätten (Putzdicke ca. 4 mm), nach entsprechender Anziehzeit mit einem (roten) Schwammbrett vorreiben und anschließend mit einem (hellen) Schwammbrett nachfilzen bis eine einheitliche glatte Oberfläche auftritt.
 Eigenschaften: Faserarmerter Kalkzementputz mit geringen organischen Zusätzen,
 Wasseraufnahmekoeffizient $w = 0,5 \text{ kg/m}^2 \times h \text{ 0,5}$
 Oder Klasse W 2 nach DIN EN 998-1
 Richtfabrikat: Universalputz, Standard 1,3 mm Körnung oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

110,00	m²	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.100 Dichtungsschlämme

Dichtungsschlämme
 nach Vorschrift mit Zement 1 : 1 gemischt auf die fertigen Putz -
 Bereiche GUK (bis zur Bauwerksabdichtungsebene) und ca. 50 mm
 über GOK fachgerecht Auftragen und an der oberen Kante leicht
 abwinkeln, Schlämme ist überstreichbar.

Angebotenes Material:

110,00	m ²	Material
		Lohn
		EP GP

23.1.110 Sockelprofilleiste 180 mm mit Fugendichtband

Montieren der Alu -Sockelprofilleiste, incl.
 Sockelprofilverbinder und Sockelaufsteckprofil W 64, über dem
 Sockelbereich, Hauseingangsdächern u. ä. zwischen der Alu –
 Sockelprofilleiste und dem Untergrund ist ein Fugendichtband
 (mind. 12D Typ 13/2-6 mm) anzubringen, Schlagdübel
 ND-K 75: 3 Stück/lfdm. mit entsprechendem Aufsteckprofil
 Sockelprofilleiste Ausladung: 180 mm

Angebotenes Fabrikat:

300,00	m	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.120

Steinwollgedämmplatte-180mm

Steinwolleplatte 035 liefern und mit Klebemörtel verkleben.

Wärmedämmplatten aus Steinwolle nach DIN18165, Anwendungstyp WV, mit hochverdichteter Oberfläche, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abreißfestigkeit mind. 0,005 N/mm², Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035 DIN 4108, nichtbrennbar A2/A1 nach DIN 4102, **Ballwurfsicher nach DIN 18032-3**, mit einem vergüteten, hydraulisch abbindenden Klebemörtel auf neuer Betonwand/-decke kleben. Platten im Verband planeben und absolut preßgestoßen in Nut + Feder Bausatz-System verlegen. Eventuell offene Fugen mit Dämmstoff ausfüllen.

Verdübelung der Dämmplatten gemäß sep. Position.

Plattendicke: 180 mm

Produkt: Steinwolle 035

Untergrund: Beton

Ausführung für nachfolgendes WDVS Putzsystem

angebotene Produkte:

Steinwolle

Kleber

420,00

m²

Material

Lohn

EP GP.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.130 Steinwollgedämmplatte-120mm

Steinwolleplatte 035 –vlieskaschiert, liefern und mit Klebemörtel verkleben.

Wärmedämmplatten aus Steinwolle nach DIN18165, Anwendungstyp WV, mit
 hochverdichteter Oberfläche, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abreißfestigkeit
 mind. 0,005 N/mm², Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035 DIN 4108, nichtbrennbar A2/A1
 nach DIN 4102, mit schwarzem Vlies kaschiert, mit einem vergüteten, hydraulisch
 abbindenden Klebemörtel auf neuer Betonwand/-decke kleben.

Platten im Verband planeben und absolut preßgestoßen in Nut + Feder Bausatz-
 System verlegen. Eventuell offene Fugen mit Dämmstoff ausfüllen.

Verdübelung der Dämmplatten gemäß sep. Position.

Plattendicke: 120 mm

Produkt: Steinwolle 035

Baukleber

angebotene Fabrikate

Steinwolle

Kleber

120,00 m²

Material

Lohn

EP **GP**.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.140 **Horizontal umlaufender Brandriegel - Steinwolle**

Steinwollgedämmplatten 035 als horizontal umlaufenden Brandriegel bei der Fassaden-Dämmung mit Schichtdicke von ca. 18 cm gem. Zeichnung in Höhe von + 4,03 – 4,18 m
 Brandriegel gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung mit systemzugehörigem Klebemörtel verkleben.

Wärmedämmplatten aus Steinwolle nach EN 13162, Anwendungstyp WAP-zg nach DIN 4108-10, mit hoch verdichteter Oberfläche zum Putz vorbeschichtet für rationelle Verarbeitung. Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abreißfestigkeit mind. 0,005 N/mm², Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/m*K, Brandklasse A1 nach EN 13501-1, mit systemzugehörigem Klebemörtel vollflächig auf tragfähigen Untergrund kleben.

Der Brandriegel muss den Hinterlüftungsraum zur Holzfassade (Thermoholz B1 (B-s1,d0) auf 9-10 mm begrenzen. Der verbleibender Hinterlüftungsraum muss < 100 cm²/m sein.

Platten mindestens 15 cm hoch, planeben und press gestoßen verlegen.
 Offene Fugen mit Steinwolle ausfüllen.

Plattendicke: > ca. 15 cm

Breite von Betonwand bis 1 cm hinter der Holzbekleidung: ca. 29 cm

Klebemörtel:

Angebotenes Produkt:

130,00 m

Material

Lohn

EP **GP**.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.150 Steinwolle- Dämmplatten verdübeln

statisch relevant verdübeln
 Zusätzliche Befestigung der Dämmplatten mit
 bauaufsichtlich zugelassenen Thermodübeln
 durch das Gewebe und Verschlusselement einsetzen.

Bereich: Fassade
 Wandbaustoff: Beton
 Dämmstoffdicke: 180 mm teilw. 120 mm

Anzahl der Dübel sowie Typ und Länge gemäß Zulassung,
 Wandbaustoff, Untergrund und Dämmstoffdicke. Dübelbild entsprechend
 Verarbeitungsrichtlinien und Zulassung.
 Verankerungstiefe im Beton
 mind. 25 mm, geeignet für Nutzungskategorie A-B-C-D.
 Anzahl Flächenbereich: Dübelanzahl mind. 8 oder nach Vorgabe

Angebotenes Produkt:

540,00	m²	Material
		Lohn
		EP GP

23.1.160 Nachweis Verdübelung

Verdübelung gemäß Nachweis nach DIN EN 1991-1-4
 Ermittlung der statisch erforderlichen Dübelmenge in Abhängigkeit des Untergrundes und
 des aufzubringenden Wärmedämm-Verbundsystemes gemäß DIN EN 1991-1-4

1,00	psch	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.170 vollflächige Armierung

Mineralische Armierungsmasse Glasfasergittermatte;

Liefern und Auftragen der Armierungsschicht

- Rissdehnung >2%

- Schlagfestigkeit >15/60 J.

- Ballwurfsicher nach DIN 18032 – 3

Gesamtschichtdicke 8-9 mm

Vollflächige Armierung mit mineralischer Armierungsmasse und alkalibeständiges Glasfasergewebe / Panzergewebe auf Wärmedämmung. Armierungsmasse volldeckend auftragen. Armierungsgewebe im oberen Drittel der Armierungsmasse eindrücken und planspachteln. Gewebestöße 10 cm überlappen.

Mineralischer, dickschichtiger Armierungsmörtel mit hydroaktiven Eigenschaften, Schichtdicke

ohne Zusatz von Bioziden für optimierte giftfreie Algenprävention in

Besonderer Hinweis: Im stoßgefährdeten Bereich mit entsprechendem Aufbau ist eine Schlagfestigkeit von mind. 60 J. zu gewährleisten (bis H=2,5 m);

Einschl. den erforderlichen Diagonalverstärkungen an Ecken von Gebäudeöffnungen, Fenstern, Türen eine Diagonalarmierung (Pfeilform ca. 40 x 33 cm aus Glasfasergewebe) als zusätzliche Verstärkung unter der normalen Armierung anbringen und mit der systemischen Armierungsmasse einspachteln.

Angebote Armierungsmasse:

540,00	m²	Material
		Lohn
		EP GP

23.1.180 Egalisationsspachtelung

für anorganisch gebundenen Feinputz

zweite Lage Armierungsmasse (wie vor, jedoch ohne Gewebe) auf Armierungsschicht als Egalisationsspachtelung anbringen.

angebotenes Fabrikat:

Position kann systemabhängig ggf. entfallen

540,00	m²	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.1.190 Diagonalarmierung an Ecken v.Öffnungen

an Ecken von Gebäudeöffnungen, Fenstern, Türen eine Diagonalarmierung (Pfeilform ca. 40 x 33 cm aus Glasfasergewebe) als zusätzliche Verstärkung unter der normalen Armierung anbringen und mit der systemischen Armierungsmasse einspachteln.

angebotenes Fabrikat:

140,00 St Material
 Lohn
 EP GP.....

23.1.200 Anorganisch gebundener Putz

liefern, auftragen und filzen einer wetterbeständigen, hydroaktiven, wasserdampfdurchlässigen biozidfreien Schlussbeschichtung mit maschinell und manuell verarbeitbarem mineralischen Putz nach DIN 18 550 speziell für WDVS-Systeme.

Struktur: Feinputz, Korn 1-2 mm, durchgefärbt, Farbe hell nach Wahl des AG (kein Vollton) überstreichbar
 Farbton Sto Architektural Colours 16079 (385 m2) u. 16081 (ca. 155 m2)

angebotenes Produkt:

Ausführung des WDVS im System des Herstellers

540,00 m² Material
 Lohn
 EP GP.....

23.1.210 Anarbeitung WDVS an Durchführungen

Anarbeiten des kompletten WDVS Systemes an Durchführungen oder Aussparungen wie z.B. Rohrdurchführungen, Lüfter oder statische Anschlusskonstruktionen
 Größe von ca. 10x10 bis 20 x 20 cm

20,00 St Material
 Lohn
 EP GP.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
23.1.220 Egalisierungsanstrich				
neuen Außenputz des Wärmedämmverbundsystems farbtonegalisierende Schlußbeschichtung strukturerhaltend Herstellen einer schlagregendichten, hoch wasserdampfdurchlässigen farbtonegalisierenden Schlußbeschichtung mit Fassadenfarbe auf Silikatharzbasis.				
Produkt: im System des Herstellers Farbton: wie vorh. Fassadenanstrich zur genauen Festlegung sind entsprechende Probeflächen gem VOB herzustellen				
angebotenes Produkt:				
Farbton nach Wahl des AG nach Farbkarte				
	540,00	m²	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.1.230 Fassade: Ankerlöcher, in Verbindung mit dem Abrüsten				
Fassade: Ankerlöcher, in Verbindung mit dem Abrüsten mit Fassadenputz verschließen und streichen				
	200,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.1.240 Zulage Fassadenbekleidung für die Herstellung von Rundungen				
Zulage zur vorbeschriebenen Fassadenbekleidung für die Ausführung von Rundungen mit ca. 1,23 m Radius und 3,60 m Höhe (Dachgeschoss) Es sind ¼ Kreis Rundungen auszuführen. In der Position ist die ggf. notwendige Anpassung der Dämmung sowie der erhöhte Aufwand für die Ausführung der Schichten mit einzukalkulieren				
	4,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP
Summe Titel				_____
23.1 WDVS			
				=====

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.2 Fassadenbekleidungen

Vorbemerkungen

Hinweistext

Vorbemerkungen VHF

Die Abwicklung der Montage ist mit der örtlichen Bauleitung und anderen (eingreifenden) Gewerken abzustimmen und festzulegen. Ausgeschrieben ist eine hinterlüftete auf einer Unterkonstruktion aus Holzprofilen in der Beton-/MW-Wand verdübelte Vorhangfassade.

Für die sichere und witterungsgeschützte Aufbewahrung aller angelieferten Materialien hat der Bieter Sorge zu tragen. Die Unterkonstruktion und allfällige Anbauteile haben unabhängig vom verwendeten Material bzw. System optimal gegen Feuchtigkeit, Korrosion bzw. Fäulnis geschützt zu sein.

Befestigungselemente und Dämmstoffe sind so auszuwählen, dass keinerlei, wie immer geartete, negative Wechselwirkungen der eingesetzten Materialien untereinander stattfinden können (Korrosion, galvanische Elemente, Fäulnis, tc.).

Der Ausschreibung liegen alle DIN-Normen, Bestimmungen und Richtlinien, die Konstruktion, Materialien sowie Ausführung betreffen in jeweils gültiger Fassung zugrunde:

Planungsunterlagen s. beigefügte Zeichnungen

Technische Informationen und Montagerichtlinien

Standortsicherheitsnachweis, ist soweit erforderlich zu erbringen
Technische Vorbemerkungen

Angaben zur Baustelle:

- Art: _Neubau
- Gebäudehöhe ü. Gelände: für die Bereiche mit Vorhangfassade ca. 11,80 m
- Länge und Breite: ca. 40 x 23 m
- Anzahl Geschosse/Stockwerke: (mit Vorhangfassade) 3
- Windzone: _2_____
- Windlast: _____
- Geländekategorie: Innenstadt
- Höhe über NN: _____ (nur erforderlich wenn > 800 m über NN)
- Verankerungsgrund: _25 cm Stahlbeton/MW Wand

Weitere Hinweise:

- Alle Preise sind einschließlich Lieferung aller notwendigen Stoffe, Hilfsstoffe, Geräte, und Materialien wie Bekleidungs- platten, Profile, Verankerungs- u. Verbindungselemente, Befestigungselemente, Dichtungsbänder bei Holz- unterkonstruktionen, Lüftungsschienen und Zubehör frei Baustelle (Einbauort) anzugeben, fertig eingebaut und montiert, mit allen Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten inkl. Verschnitt.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

- Für die Ausführung hat der Auftragnehmer nach den Planungsunterlagen des Auftraggebers Montage- zeichnungen und Beschreibungen vor Fertigungsbeginn zu erstellen.

- Besondere Sorgfalt ist bei allen Details, insbesondere der Ausbildung des Schraub- und Nietbildes, aller Fugen, aller An- und Abschlüsse und Gebäude rundungen und-ecken, anzuwenden.

- Ein Nachweis der Standsicherheit der Aussenbekleidung ist vorzulegen, da alle Angaben in den Planungsunterlagen zur Bemessung der Unterkonstruktion und Verankerung am Wandgrund Richtwerte sind.

- In die Einheitspreise sind alle Nebenleistungen gemäß VOB Teil C ATV - Vorgehängte hinterlüftete Fassaden DIN 18351 Nr. 4 einzukalkulieren, wie das vorlegen von vorgefertigten Oberflächen und Farbmuster.

Abrechnung:

Ergänzend zur ATV DIN 18299, Abschnitt 5,
 - Gemäß VOB Teil C ATV - Vorg. hinterlüftete Fassaden DIN 18351

23.2.10 Erstellung und Lieferung einer prüffähigen Objektstatik
 Erstellung und Lieferung einer prüffähigen Objektstatik ohne Prüf- und Genehmigungsgebühren für die Montage einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade.

1,00	St	Material
		Lohn
		EP GP

23.2.20 Werk- und Montageplanung
 Herstellung einer Werk- und Montageplanung für die Vorhangfassadenkonstruktion mit Darstellung aller relevanten Angaben. Für die Planung können die vorhandenen Architektenpläne als dwg/dxf Datei zur Verfügung gestellt werden.

Die Bereiche des WDVS Systems sind in den Werk- und Montageplanen mit zu erfassen und die erforderlichen Angaben einzutragen.

1,00	St	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.2.30 Unterkonstruktion für eine Holzverkleidung mit Dämmung

Liefern und fachgerechtes montieren einer Holzunterkonstruktion einschl. Dämmung für die nachfolgende Holzbekleidung.

Unterkonstruktion wie folgt:

Wandhalter aus Edelstahl für die Befestigung der Holz-Unterkonstruktion im Betonuntergrund der Außenwand (25 cm) in erforderlicher Menge einschl. notwendiger Zugbänder liefern und montieren.
 Wegen der Wärmeschutzanforderungen darf der aus der Befestigung resultierende Wärmebrückenzuschlag max. 15% betragen

Wärmedämmung A1 Mineralwolle 180 mm Wärmeleitgruppe 032 an der Fassade in Dübelmontage liefern und befestigen. Schlechtere Wärmeleitgruppen sind wegen der Anforderungen KfW 40 nicht möglich.

Vertikale und horizontale Holz Unterkonstruktion aus Konstruktionsholz ca. 35x55 mm an den Wandhaltern bzw. Horizontale Hölzern mit Edelstahlschrauben befestigt.

Die Gesamtkonstruktion einschl. der nachfolgenden 19 mm starken Holz-Bekleidung darf das Gesamtmaß von 27 cm (=18+2x3,5+2 cm) nicht überschreiten

angebotene Wandanker:

angebotene Fassadendämmung:

angebotene Holzart der Unterkonstruktion:

1.300,00	m²	Material
		Lohn
		EP GP.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.2.40 **Holzbrettbekleidung B1 (Thermoholz) vertikal auf Holz-UK**

Liefern und verdeckt montieren einer vertikalen Holzverkleidung aus behandeltem Holz schwer entflammbar als Nut und Feder Bretter in 3 Breiten (ca. 68, 117, 140 mm bei einer Aufteilung von je ca. 1/3 Anteil)

Fassadenholzverschalung aus 19 mm starken Thermoholzbrettern mit Nut und Feder in gemischter Verlegung der 3 Breiten. Die Bretter sind oben und unten mit Schrägschnitt auszuführen. Die Befestigung erfolgt in Sichtverschraubung mit Edelstahlschrauben horizontale in jeweils gleicher Höhe.

Montage auf vorbeschriebener UK.

Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 bzw.
 Euroclass B-s1,d0 nach EN 13501-1

Bei der Verarbeitung des Materials sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Angebotenes Produkt:

Oberfläche: Sichtholz, unbehandelt

Brettdicke: 19 mm

Brettbreite ca. 68, 117, 140 mm

Längen: EG DG: ca. 1,43,1,92,2,40,2,73 m

Besäumschnitte sind auszuführen!

Die Breitenanpassung der Bekleidungsflächen erfolgt vorzugsweise gleichmäßig an den Seiten

1.220,00 m²

Material

Lohn

EP **GP**.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.2.50 Holzbekleidung auf Holz-UK in den Fensterleibungen

Vertikale Fassadenbekleidung wie in Vorposition beschrieben

Thermoholz 19 mm stark in den Breiten 68, 117, 140 mm

jedoch als Leibungsbekleidung im Bereich der Fenster

zu bekleidende Fläche:

EG: überwiegend H/B ca. 2400 * 280 mm

1.OG: überwiegend H/B ca. 2050 * 280 mm

1.OG: überwiegend H/B ca. 2750 * 280 mm

Im Sturzbereich beträgt die zu bekleidende Leibungstiefe durch den Rolladenkasten ca. 140 mm

Die Anschlüsse zu den Fenstern, Führungsschienen bzw. Rolladenkästen sind mit einem Kompriband schwarz auszuführen

(s. gesonderte Pos.)

Passschnitte zur Anpassung an die Fassadenöffnungen sind einzukalkulieren

440,00 m

Material

Lohn

EP GP.....

23.2.60 Zulage Holzbekleidung auf Holz-UK in den Fensterleibungen

Zulage zur Vertikale Fassadenbekleidung aus

Thermoholz 19 mm stark für die Ausbildung einer Anschlussnut

für die Leibungsbekleidung sowie den Längsschnitt an den seitlichen

Anschlussbrettern in der Fassadenansicht um die Nut bzw. Feder zu entfernen.

Nut bzw. Schnittlängen

EG: überwiegend ca. 2400 mm

1.OG: überwiegend ca. 2050 mm

2.OG: überwiegend ca. 2750 mm

1 Abrechnungsmeter beinhaltet 1 m Nut herstellen und 1 m Nut bzw. Feder entfernen

340,00 m

Material

Lohn

EP GP.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
23.2.70	Zulage Fassadenbekleidung für die Herstellung von Rundungen			
	Zulage zur vorbeschriebenen Fassadenbekleidung aus Thermoholz für die Ausführung von Rundungen mit ca. 1,20-2,10 m Radius Es sind vorwiegend ¼ Kreis Rundungen auszuführen. In der Position ist die ggf. notwendige Anpassung der Unterkonstruktion mit kleineren Abständen der Wandhalter, die Anpassung der horizontalen UK für die Rundung sowie die Verwendung von den beiden schmalen Brettern (ca. 68 u 117 mm)			
	12,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.2.80	Komriband Fensteranschluss			
	Komriband schwarz für den regendichten Anschluss der Holzbekleidung an die Fensterrahmen. Fugenbreite ca. 10 mm Tiefe = ca. Holzstärke Liefern und auf das Holzbrett kleben			
	520,00	m	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.2.90	Fuge umlaufend Holzschale			
	Ausbildung einer durchlaufenden gleichmäßig breiten horizontalen Fuge als Längenstoß der vertikalen Holzbekleidung bedingt durch die Längen der Thermohölzer. Fugenbreite max. 1,5 cm. (1,0-1,5 cm umlaufend gleiche Breite)			
	240,00	m	Material	
			Lohn	
			EP	GP

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
23.2.100 Blechabschlusstreifen farbig beschichtet				
Sockelblechstreifen aus farbig (RAL 9007) beschichtetem ca. 2 mm starkem Alublech 3 x abgekantet (davon 1x Tropfkante), ca. 70 cm hoch und ca. 150 cm lang (abhängig von den Längen zwischen den Öffnungen) Liefern und an der Unterkonstruktion der Holzbekleidung in Schraubmontage befestigen einschl. Stoßhinterlegung				
	90,00	m	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.2.110 Blechabschlusstreifen farbig beschichtet Eckausbildung 90°				
Sockelblechstreifen aus farbig (RAL 9007) beschichtetem ca. 2 mm starkem Alublech 3 x abgekantet (davon 1x Tropfkante), ca. 70 cm hoch wie vor Zulage für Eckausbildung 90 ° gleichschenkelig ca. 20 cm				
	4,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.2.120 Blechabschlusstreifen farbig beschichtet Eckausbildung 90°				
Sockelblechstreifen aus farbig (RAL 9007) beschichtetem ca. 2 mm starkem Alublech 3 x abgekantet (davon 1x Tropfkante), Eckausbildung wie folgt Eckausbildung 90 ° vordere Schenkellänge ca. 70 cm wie Standardblechstreifen 2. Schenkellänge (in die Fensterleibung) ca. 50 cm Breite der Schenkel 20 cm (70 cm lang) und ca. 30 cm (50 cm lang) Der kürzere Schenkel der Fensterleibung schließt an die Schien der Senkrechtmarkise an. Hier ist ein Kompriband zur Trennung und Fugenverschluss vorzusehen.				
	42,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.2.130 Blechabschlusstreifen farbig beschichtet Eckausbildung gerundet

Sockelblechstreifen aus farbig (RAL 9007) beschichtetem
ca. 2 mm starkem Alublech
3 x abgekantet (davon 1x Tropfkante), ca. 70 cm lang wie vor

Zulage für Eckausbildung gerundet Viertelkreis Radius ca. 122 cm 2x und 132 cm 2x

4,00 St Material

Lohn

EP GP.....

23.2.140 Hochdrucklaminatplatten farbig 8 mm ca. 650 mm breit

Hochdrucklaminatplatten 8 mm einfarbig für den Außenbereich liefern und an der UK der Fassade montieren.
Die Montage erfolgt mit sichtbarer Verschraubung (farblich angepasst) gemäß Herstellervorgaben.
Bei der Unterkonstruktion gem. gesonderter Pos. sind die horizontalen und vertikalen Hölzer durch Aluprofile zu ersetzen.
Die Preisänderung ist in dieser Pos. zu berücksichtigen.

Farbton nach Wahl des AG: einfarbig sonnengelb RAL 1037

HPL Platten d 8 mm beidseitig farbige Oberfläche
Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 bzw.
Euroclass B-s1,d0 nach EN 13501-1

Höhe: ca. 2710 – 2735 mm
Breite: ca. 650 mm

Angebotenes Produkt:

12,00 St Material

Lohn

EP GP.....

23.2.150 Hochdrucklaminatplatten farbig 8 mm ca. 1470 mm breit

Hochdrucklaminatplatten 8 mm einfarbig für den Außenbereich liefern und an der UK der Fassade montieren wie zuvor
in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

Breite: ca. 1470 mm

2,00 St Material

Lohn

EP GP.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
23.2.160 Hochdrucklaminatplatten farbig 8 mm ca. 805-890 mm breit				
Hochdrucklaminatplatten 8 mm einfarbig für den Außenbereich liefern und an der UK der Fassade montieren wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch				
Breite: ca. 805-890 mm				
	3,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.2.170 Hochdrucklaminatplatten farbig 8 mm ca. 320 mm breit				
Hochdrucklaminatplatten 8 mm einfarbig für den Außenbereich liefern und an der UK der Fassade montieren wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch				
Breite: ca. 320 mm				
Ausführung in den Fensterleibungen				
	18,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.2.180 Zulage zu Hochdrucklaminatplatten für Gehrungsschnitte				
Zulage zu den vorbeschriebenen Hochdrucklaminatplatten 8 mm der Fassadenbekleidung für die Ausführung von Gehrungsschnitten an den Stößen zur Fensterleibung oder sonstigen Ecken.				
Der Schnitt ist immer auf die volle Höhe von 2710 bzw. 2735 mm auszuführen somit 1 Stück = 2740 mm Schnittlänge				
	36,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.2.190

Hochdrucklaminatplatten farbig 8 mm ca. 660 mm breit

Hochdrucklaminatplatten 8 mm einfarbig für den Außenbereich liefern und an der UK der Fassade montieren.

Die Montage erfolgt mit sichtbarer Verschraubung (farblich angepasst) gemäß Herstellervorgaben.

Bei der Unterkonstruktion gem. gesonderter Pos. sind die horizontalen und vertikalen Hölzer durch Aluprofile zu ersetzen.

Die Preisänderung ist in dieser Pos. zu berücksichtigen.

Farbton nach Wahl des AG: einfarbig silbergrau RAL 7001

HPL Platten d 8 mm beidseitig farbige Oberfläche

Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 bzw.

Euroclass B-s1,d0 nach EN 13501-1

Länge: ca. 740 – 2470 mm

ca. 740 mm 3 St

ca. 970 mm 2 St

ca. 1470 mm 10 St

ca. 1740 mm 1 St

ca. 1970 mm 5 St

ca. 2470 mm 3 St

Breite: jeweils ca. 660 mm

Als horizontales Fassadenelement über den Fensteröffnungen

Angebotenes Produkt:

40,00

m

Material

Lohn

EP **GP**.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.2.200

Hochdrucklaminatplatten farbig 8 mm ca. 150-170 mm breit

Hochdrucklaminatplatten 8 mm einfarbig für den Außenbereich liefern und an der UK der Fassade montieren.

Die Montage erfolgt mit sichtbarer Verschraubung (farblich angepasst) gemäß Herstellervorgaben.

Bei der Unterkonstruktion gem. gesonderter Pos. sind die horizontalen und vertikalen Hölzer durch Aluprofile zu ersetzen.

Die Preisänderung ist in dieser Pos. zu berücksichtigen.

Farbton nach Wahl des AG: einfarbig sonnengelb RAL 1037

HPL Platten d 8 mm beidseitig farbige Oberfläche
 Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 bzw.
 Euroclass B-s1,d0 nach EN 13501-1

Länge: ca. 740 – 2470 mm

ca. 740 mm 3 St

ca. 970 mm 2 St

ca. 1470 mm 10 St

ca. 1740 mm 1 St

ca. 1970 mm 5 St

ca. 2470 mm 3 St

Breite: jeweils ca. 150-170 mm

als horizontales Fassadenelement in der Fensterleibung
 zwischen äußerer Fassadenplatte und Rolladenkasten

Produkt wie Vorposition

40,00

m

Material

Lohn

EP GP.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.2.210 Faserzementfläche für Kunst am Bau

Liefern und montieren von Faserzementplatten 8 mm stark auf Unterkonstruktion der Fassadenbekleidung.

Die Faserzementplatten dienen als Untergrund für die geplante Kunst am Bau.

Die Platten sind auf die Breite von ca. 206 cm bzw 215 cm ungestoßen zu montieren. In der Bekleidungshöhe von ca. 550 cm sind durch die möglichen Liefergrößen (ca. 125 cm) 4 horizontale Fugen auszuführen.

Zur Sicherstellung des Insektenschutzes ist vollflächig ein Insektenschutzgitter mit seith. oberen und unteren Anschluss an die weitere Fassadenbekleidung vorzusehen.

Oberfläche: heller Farbton nach Wahl des AG : weiß -grau

Angebotenes Produkt:

24,000 m2

Material

Lohn

EP **GP**.....

Summe Titel
23.2 Fassadenbekleidungen

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.3 sonstiges

23.3.10 Dauergerüstanker bis Aufbaustärke von ca. 270 mm

Wiederbelegbare Dauergerüstankerpunkte eines Verankerungssystems mit DIBt-Zulassung (reiner, statischer Nachweis nicht ausreichend!) gemäß DIN 4426 Kapitel 7, für gerissene oder ungerissene Betonuntergründe der Güte C20/25–C50/60, **Zugtragfähigkeiten von > 40kN und Quertragfähigkeiten >1,0kN** liefern, nach Herstellervorschrift im Zuge der weiteren Fassadenarbeiten fachgerecht, inkl. Schwerlastdübel montieren, beim Gerüstabbau/Umbau mit einem entsprechenden Werkzeug auf Fassadenniveau ablängen und mit einem systemzugehörigen, wärmebrückenfreien Verschlussstopfen fachgerecht zur späteren Wiederbelegung verschließen. (Die geplanten Verankerungspunkte sind im Rahmen der Arbeitsvorbereitung mit der Bauleitung abzustimmen).

Stärke von Untergrund bis fertiger Außenkante Fassade: ca. 270 mm

angebotenes Fabrikat:

134,00	St	Material
		Lohn
		EP GP.....

23.3.20 Dauergerüstanker bis Aufbaustärke von ca. 180 mm

Wiederbelegbare Dauergerüstankerpunkte eines Verankerungssystems mit DIBt-Zulassung (reiner, statischer Nachweis nicht ausreichend!) gemäß DIN 4426 Kapitel 7, für gerissene oder ungerissene Betonuntergründe der Güte C20/25–C50/60, **Zugtragfähigkeiten von > 40kN und Quertragfähigkeiten >1,0kN** liefern, nach Herstellervorschrift im Zuge der weiteren Fassadenarbeiten fachgerecht, inkl. Schwerlastdübel montieren, beim Gerüstabbau/Umbau mit einem entsprechenden Werkzeug auf Fassadenniveau ablängen und mit einem systemzugehörigen, wärmebrückenfreien Verschlussstopfen fachgerecht zur späteren Wiederbelegung verschließen. (Die geplanten Verankerungspunkte sind im Rahmen der Arbeitsvorbereitung mit der Bauleitung abzustimmen).

Stärke von Untergrund bis fertiger Außenkante Fassade: ca. 180 mm

angebotenes Fabrikat:

60,00	St	Material
		Lohn
		EP GP.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
23.3.30 Mehraufwand für Einpassung der Dauergerüstanker Holzfassade				
An der Fassade sind Dauergerüstanker vorgesehen. Die Lieferung und Montage sind in einer anderen Position erfasst bzw. werden bauseits ausgeführt.				
Mehraufwand für Einpassung der Dauergerüstanker in die Fassadenverkleidung mit entsprechender Bohrung in den Holzbrettern.				
	134,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP
23.3.40 Mehraufwand für Einpassung der Dauergerüstanker WDVS				
An der Fassade sind Dauergerüstanker vorgesehen. Die Lieferung und Montage sind in einer anderen Position erfasst bzw. werden bauseits ausgeführt.				
Mehraufwand für Einpassung der Dauergerüstanker in die Fassadenverkleidung mit entsprechendem Mehrauswand beim WDVS System.				
	60,00	St	Material	
			Lohn	
			EP	GP
Summe Titel				_____
23.3	sonstiges		
				=====

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

23.4 Stundenlohnarbeiten

23.4.10 Facharbeiterstunden

<Bedarfsposition> Facharbeiterstunde
 incl. aller betrieblichen
 und sozialen Zuschläge;
 für Arbeiten nach Anweisung der Bauleitung

1,00 h

Material

Lohn

EP **GP**.....

23.4.20 Helferstunden

<Bedarfsposition> Helferstunde
 incl. aller betrieblichen
 und sozialen Zuschläge;
 für Arbeiten nach Anweisung der Bauleitung

1,00 h

Material

Lohn

EP **GP**.....

Summe Titel

23.4 Stundenlohnarbeiten

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Zusammenstellung Gewerk 23 Fassadenarbeiten

Titel 23.1	WDVS	EUR
Titel 23.2	Fassadenbekleidungen	EUR
Titel 23.3	sonstiges	EUR
Titel 23.4	Stundenlohnarbeiten	EUR

Netto Summe EUR

+ 19,0 % MwSt EUR

Gesamtsumme EUR

=====