

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Bauvorhaben	Neubau Sport- und Quartierzentrum Schmalkalden Helenenweg 98574 Schmalkalden Deutschland
Projektnummer	03-2021
Fachlos	0040 Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
Auftraggeber	Stadt Schmalkalden Altmarkt 1 98574 Schmalkalden Deutschland
Datum	28.10.2022
Seitenzahl	31

0040	LV	Betonfertigteile als Außenwandverkleidung	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten	3
		Allgemeine Hinweise zur Ausführung von Fassadenbekleidungen aus Betonfertigteilen	8
01	Titel	Allgemeines/ vorbereitende Leistungen	9
04	Titel	Fassadendämmung	12
05	Titel	Fassadenplatten	15
07	Titel	Winkelstützelemente	24
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	31

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung

ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten

ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten

Inhaltsverzeichnis

Angaben im LV zur Baustelle für Bauarbeiten jeder Art nach DIN 18299

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Bauvorhaben:

Neubau Sport- und Quartierzentrum Stadion am Walperloh
Allendestraße 11a
98574 Schmalkalden
Deutschland

ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Lage der Baustelle und deren Umgebung,

Verkehrs- und Zufahrtsbedingungen:

Die Baustelle befindet sich im Zentrum der Stadt Schmalkalden, innerhalb einer geschlossenen Ortschaft an der Allendestraße 11a.

Nach Osten, Süden und Westen wird das Baugrundstück durch öffentliche Straßen mit Gehwegen begrenzt, nach Norden durch ansteigendes Gelände mit anschließender Einzelbebauung. Auf den gegenüberliegenden Straßenseiten grenzen Wohnbebauungen an.

Die Zufahrt der Baustelle erfolgt an der südöstlichen Grundstücksecke über die Allendestraße.

Straßenbaulich ist sie bis zur Baustellenzufahrt als ausgebaut zu bezeichnen, die Fahrbahnbreite beträgt etwa 7m. Bei den Flächen auf dem Grundstück handelt es sich vorwiegend um unbefestigte Rasenflächen. Die vorhandene Tartanbahn wird nicht mehr genutzt und kann überbaut werden.

Die Einholung der Genehmigungen für die Straßennutzung durch besondere Fahrzeuge (Schwertransporte, Überbreite, Überlänge) erfolgt durch den AN. Anfallende Gebühren trägt der AN.

Die Baustelleneinrichtung befindet sich ausschließlich auf dem Grundstück.

Immissionen, klimatische oder betriebliche

Bedingungen:

Windlastzone 1, Binnenland, h=7m,
Schneelastzone 3, Höhe Gelände 320,0 m ü. NHN, sk=0,85kN/m² / sw=1,00kN/m²

Bauwerke (Gebäude und bauliche Anlagen):

Auf dem Grundstück befindet sich ein Sportplatz mit Tartanbahn, der als nachgezogene Maßnahme vollständig und ca. 5m nördlich versetzt neu errichtet wird. Um die Sportflächen herum ist das Gelände ca. 1,50 bis 2,0 m höherliegend und angebösch.

An der westlichen Grundstücksseite ist ein Vereinsgebäude mit mehreren kleinen Anbauten errichtet. Diese Gebäude bleiben erhalten.

An der südöstlichen Grundstücksecke befindet sich die Baustellenzufahrt.

Verkehr auf der Baustelle, freizuhaltende Flächen:

Für den Baustellenverkehr stehen keine befestigten Flächen auf dem Grundstück zur Verfügung. Die Herrichtung von Zufahrtswegen auf das Grundstück obliegt dem AN.

Materialan- und -abtransport, sowie größere Transporte und Anlieferungen sind mit der örtlichen Objektüberwachung abzustimmen, um Wagenstandzeiten auf der Baustelle zu minimieren. In Abstimmung

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung

ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten

mit der Bauleitung können einzelne Lager- und BE-Flächen zugewiesen werden. Parkmöglichkeiten sind in der Umgebung begrenzt vorhanden. Das Abstellen und parken von Fahrzeugen auf dem Grundstück ist untersagt. Fahrzeuge für Personal u. dgl. sind außerhalb des Geländes abzustellen. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

Transporteinrichtungen, Transportwege:

Einrichtungen für vertikale oder horizontale Materialtransporte stehen grundsätzlich nicht zur Verfügung und sind Sache des AN.

Überlassung von Anschlüssen für Energie,

Wasser und Abwasser:

Anschlüsse für Bauwasser und Baustrom sind bis zum Übergabepunkt vorhanden. Die Versorgung vom Übergabepunkt bis zum Arbeitsort ist Sache des AN. Als Länge der Installationsstrecke sind 200m einzukalkulieren. Sind für die eigene Leistungserbringung zusätzliche Installationen erforderlich, so sind diese eigenverantwortlich in die Baustelleneinrichtung zu kalkulieren.

Die Beleuchtung der Verkehrswege, der BE-Fläche als Fluchtwegbeleuchtung sowie der jeweiligen Arbeitsplätze ist Sache der AN und in die Baustelleneinrichtung zu kalkulieren.

Telefonanschlüsse/Fax werden nicht bereitgestellt, dies ist durch die AN selbst beim zuständigen Fernmeldeamt zu beantragen.

Das Beheizen von Aufenthalts- und Lagerräumen sowie der Betrieb von Winterschutzmaßnahmen etc. mit Strom sind nicht gestattet.

Sanitäreinrichtungen:

Es werden Toiletten getrennt nach Frauen und Männer im Vereinsgebäude an der westlichen Grundstücksgrenze vorgehalten. Hier befindet sich auch die 1.-Hilfe-Ausstattung (Verbandskasten groß, Krankentrage).

Die Abrechnung der Medien und der Sanitäreinrichtungen mit dem AN erfolgt gem. den Besonderen Vertragsbedingungen, Die Umlage für die Sanitäreinrichtungen ist in den Umlagen Bauwasser mit enthalten.

Vom Auftragnehmer zur Benutzung überlassene Flächen:

Lager und Arbeitsplätze auf dem Baugelände stehen in begrenztem Umfang zur Verfügung und werden dem AN ausschließlich durch die Objektüberwachung zugewiesen. Die Flächen sind durch den AN herzurichten, zu unterhalten und nach Beendigung der vertraglichen Leistung wieder in den ursprünglichen Zustand zurückzusetzen.

Falls darüber hinaus Flächen für den Auftragnehmer erforderlich werden, hat er diese selbst zu beschaffen, herzurichten und zu unterhalten; die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der Auftragnehmer muss seinen voraussichtlichen Platzbedarf rechtzeitig anmelden. Aufstellen von Bauwagen und -containern ist der Objektüberwachung rechtzeitig anzumelden, keine Übernachtungsunterkünfte.

Abschließbare Lagerflächen im Gebäude stehen nicht zur Verfügung.

Das Lieferregime ist auf die zur Verfügung stehenden Lagerflächen auszurichten.

Für die Lagerung seiner Werkzeuge, Schutzausrüstungen etc. ist der AN in vollem Umfang selbst verantwortlich. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

Firmenwerbung jeglicher Art auf Bauzäunen, Gerüsten etc. ist untersagt, alle derartigen Objekte werden kostenpflichtig entfernt.

Für die zentrale Baustelleneinrichtung (Baubesprechung / Sanitärräume) des Auftraggebers werden entsprechende Räumlichkeiten auf dem Baugelände durch den AG bereitgestellt.

Beabsichtigt der Auftragnehmer auf der zugewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche Baucontainer aufzustellen, so sind von der zentralen BE die dafür ggf. erforderlichen Stromzuleitungen/Verteilerkästen sowie

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung

ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten

Anschlüsse für Frisch- und Abwasser einschl. der Messeinrichtungen selbständig zu errichten, vorzuhalten und rückzubauen.

Bodenverhältnisse, Baugrund; Grundwasser, Gewässer, Wasseranalysen:

Die Oberflächen auf dem gesamten Grundstück sind unbefestigt. Dabei handelt es sich vorwiegend um unbefestigte Rasenflächen und eine Tartanbahn. Letztere wird auf ihrer südwestlichen Längsseite teilweise überbaut, die übrigen Bahnbereiche werden nach Fertigstellung des Neubaus zurückgebaut.

Die Einordnung nach DIN 4020 erfolgt in die Geotechnische DIN 4020 Kategorie 3 (GK 3 - Bauvorhaben mit schwierigen Konstruktionen und schwierigen Baugrundverhältnissen, die erweiterte geotechnische Kenntnisse erfordern).

Die Baugrundsichtung besteht aus lockeren bis mitteldichten, sandigen bis kiesigen Auffüllungen bis 6 bzw. 7m Tiefe.

Für die Materialien der Auffüllung kann nach abfallfachlicher Untersuchung die Einbaukonfiguration Z0 bis Z1.1 abgeleitet werden.

Besondere umweltrechtliche Vorschriften; besondere Vorgaben für die Entsorgung von Abfall und Abwasser; Schutzgebiete und Schutzzeiten:

Für die angrenzenden Wohnbebauungen ist entsprechend Rücksicht im Baubetrieb, insbesondere hinsichtlich der Lärm- und Staubentwicklung zu nehmen. Belästigungen durch Staub, Schmutz und Lärm sind zu reduzieren.

Mit Beginn der Arbeiten sind die erforderlichen Maßnahmen zum Staubschutz sicherzustellen.

Aufwendungen für diese Schutzmaßnahmen sind in die EP mit einzukalkulieren. Kreissägen und vergleichbar lärmintensive Geräte sind bei Dauerbetrieb einzuhausen. Motoren sind in Stillstandzeiten abzustellen.

Maschinen und Geräte dürfen an Sonn- und Feiertagen ganztägig und an Wochentagen von 20:00 - 07:00 Uhr **nicht** betrieben werden. Staubförmige Immissionen sind durch geeignete Maßnahmen (z.B. anfeuchten) zu minimieren.

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Bei Durchführung der Baumaßnahmen sind die Festlegungen der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm-Geräuschimmissionen" vom 19. August 1970 sowie das Bundes-Immissionsschutzgesetz einzuhalten.

Konkrete Schutzmaßnahmen für einzelne schützenswerte Gegenstände und Flächen:

Der Schutz der öffentlichen und privaten Verkehrsflächen, wie Straßen, Gehsteige, etc. sowie der angrenzenden Wohnbebauung ist zu beachten. Zusätzlich zu den Schutzmaßnahmen wird auf die permanente Pflicht der Reinigung bei Verschmutzen von öffentlichen Verkehrsflächen hingewiesen.

Im Baugelände vorhandene Anlagen, Abwasser-, Versorgungsleitungen u. Ä.:

Sofern für die Ausführung der eigenen Leistung relevant, hat sich der AN vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dergleichen beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Maßnahmen nach Baustellenverordnung:

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze und Verkehrswege ist Sache des Auftragnehmers und in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Baustelle fällt unter die Regelungen der Baustellenverordnung vom 10.06.98. Durch den Bauherrn wurde deshalb ein Koordinator benannt und ein SIGE- Plan erarbeitet. Der AN ist verpflichtet sich über den Inhalt des SIGE- Planes eigenverantwortlich zu informieren, einschließlich der sicherheitstechnischen Maßnahmen, die für sein Gewerk vorgesehen sind. Sind Gefährdungen für das eigene Gewerk erkennbar, die nicht

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung

ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten

selbstständig beseitigt werden können bzw. deren Beseitigung in die Verantwortung anderer fällt, so sind unverzüglich der Koordinator und der Bauherr / Bauleitung zu informieren. Die in der Baustellenordnung getroffenen Festlegungen sind einzuhalten.

Parallel laufende Arbeiten/Schnittstellen:

Zeitgleich laufen Leistungen anderer Gewerke. Schnittstellen und exakte Abstimmungen zum Ablauf sind bei der Kalkulation zu beachten und einzupreisen. Insbesondere hier ist auf einen ausreichenden Schutz angrenzender Bauteile und anderen fremden Leistungen zu achten, da Leistungen anderer Gewerke ggf. zeitgleich mit den zu erbringenden Leistungen erfolgen werden.

Angaben im LV zur Ausführung für Bauarbeiten jeder Art nach DIN 18299

Besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgung:

Bauseitige Gerüste sind nicht vorhanden.

Die für die Herstellung der vertraglich geschuldeten Leistung des AN erforderliche Baustelleneinrichtung, insbesondere alle erforderlichen Gerüste, Absturzsicherungen, Hebezeuge, Förder- und Einbringegeräte sind durch den AN eigenverantwortlich zu planen und soweit nicht in separaten Positionen erfasst in die EP mit einzukalkulieren. Dabei sind die vorbenannten Rahmenbedingungen und Anschlusswerte zu beachten. Als Aufstelluntergrund außerhalb des Gebäudes ist von unebenen, teils abgeboßchten Schotterflächen auszugehen.

Aufgrund beengter Verhältnisse auf der Baustelle sind die Standorte der durch den AN eigenverantwortlich zu organisierende Abfallentsorgung mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Die Schutt- bzw. Verpackungsmaterial und sonstige Verunreinigungs beseitigung aus dem Gebäude und vom Baugrundstück in die Container obliegt dem Auftragnehmer und hat täglich zu erfolgen, spätestens jedoch nach Aufforderung durch die Objekt/Bauüberwachung.

Organisation auf der Baustelle

Dokumentation des Auftragnehmers:

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, für die vom Auftraggeber bzw. seinen Beauftragten benannten Materialien, Einbauteile, Geräte usw. vor der Erstellung bzw. dem Einbau Prüfzeugnisse, Genehmigungen, Leistungsnachweise usw. beizubringen und/oder diese Materialien, Einbauteile, Geräte zur Bemusterung/ endgültige Bestätigung durch den Auftraggeber vorzulegen.

Bauleiter:

Der zuständige und vom AN zu stellende Bauleiter ist vor Beginn der Arbeiten namentlich und schriftlich zu nennen und muss während der Arbeitszeit ständig auf der Baustelle erreichbar und entscheidungsberechtigt sein. Ein Wechsel ist grundsätzlich nur mit Zustimmung der Objekt/Bauüberwachung möglich.

Bautagesberichte:

Vom Auftragnehmer sind Bautagesberichte zu erstellen und wöchentlich der örtlichen Bauüberwachung zu übergeben.

Arbeits- und Gesundheitsschutz, SiGeKo:

Vertragsgrundlage sind die Baustellenordnung, der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach Baustellenverordnung (RAB 31).

Durch den AG wird ein Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz (SiGeKo) bestimmt. Die hinsichtlich der Arbeitssicherheit und dem Gesundheitsschutz vorgesehenen Maßnahmen sowie die Vorgaben des SiGe-Plans sind vom AN einzuhalten. Sämtliche Verpflichtungen des AN bleiben hiervon unberührt. Es wird darauf hingewiesen, dass der AN die Bestimmungen des aktuellen Arbeitsschutzgesetzes eigenverantwortlich einzuhalten hat.

Die Baustellenordnung und der SiGe-Plan werden rechtzeitig vor Leistungsbeginn dem AN übergeben und

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung

ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten

während der Bauzeit vorgehalten.

Das Bauwerk ist so herzustellen, dass die Hygiene und die Gesundheit der Arbeiter, der Anwohner und der späteren Nutzer, insbesondere durch folgende Einwirkungen nicht gefährdet werden. Es ist wie folgt zu vermeiden:

- Freisetzung giftiger Gase
- Vorhandensein gefährlicher Teilchen in der Luft
- Emission gefährlicher Strahlungen
- Wasser- oder Bodenverunreinigungen bzw. -vergiftungen
- Einbau von Gefahrstoffen und solchen Materialien, die mit Gefahren behaftet sind
- Feuchtigkeitsansammlungen in Bauteilen und Oberflächen von Bauteilen und Innenräumen
- umweltgefährdende Inhaltsstoffe.

Baufristenplan:

Der Auftragnehmer erhält vor Ausführungsbeginn einen abgestimmten Gesamtablaufplan. Er hat einen Baufristenplan als Balkenplan über seine vertraglichen Leistungen und die jeweils notwendigen Vorlaufzeiten für Ausführungsunterlagen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem Auftraggeber und der Objektüberwachung 10 Werktage nach Auftragserteilung bzw. bei Überarbeitungen unverzüglich zur Freigabe zu übergeben.

Es ist einzukalkulieren, dass Teilleistungen zeitlich versetzt zur Gesamtleistung zu erbringen sind. Der Bauzeitenplan soll alle wesentlichen Entscheidungspunkte aufzeigen, an welchen der AG und seine Erfüllungsgehilfen grundsätzliche Entscheidungen und Aussagen zu treffen haben.

Werkstattplanung des AN im Bauzeitenplan des AN: Der Bauzeitenplan muss die Termine für die Werkstattplanung des Auftragnehmers und die sich daran anschließenden Prüfzeiten dieser Pläne durch die Planer des Auftraggebers mit berücksichtigen und darstellen.

Besprechungen:

Die Termine werden von der Objekt-, Bauüberwachung in regelmäßigen Terminkoordinationsbesprechungen überwacht. Der Bauleiter des Auftragnehmers ist verpflichtet, während seiner Ausführungszeit an den im wöchentlichen Turnus stattfindenden Beratungen sowie auf Anweisung der Objekt/Bauüberwachung an weiteren Besprechungen teilzunehmen.

Abkürzungen:

AG = Auftraggeber, Vertreter des Auftraggebers

OÜ = Objektüberwachung

AN = Auftragnehmer

BE = Baustelleneinrichtung

B = Breite, L = Länge, H = Höhe

D = Dicke/Durchmesser, T = Tiefe

OK = Oberkante

OKR, UKR = Oberkante, Unterkante Rohbauteil

OKFFB = Oberkante Oberfläche Fertigfußboden

OKG = Oberkante Gelände

UKD = Unterkante Rohbaudecke

UKUHD = Unterkante Unterhangdecke

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung

Allgemeine Hinweise zur Ausführung von Fassadenbekleidungen aus Betonfertigteilen

ALLGEMEINE HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG VON FASSADENBEKLEIDUNGEN AUS BETONFERTIGTEILEN

Leistungsinhalte

Fertigung und Montage von Betonfertigteilen als Fassadenbekleidung nach:

Fertigung und Montage:

- DIN 18331 - Betonarbeiten
- DIN 18333 - Betonwerksteinarbeiten
- DIN 18351 - Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden

Errichtung von Metallkonstruktionen nach

- DIN 18360 - Metallbauarbeiten
- DIN 18364 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten

Der AN ist verpflichtet, nur Materialien zu verarbeiten, die nach den jeweils neuesten Erkenntnissen weitestgehend umweltfreundlich und für den ausgeschriebenen Einsatz geeignet sind. In keinem Fall dürfen Materialien zum Einsatz kommen, die in behördlichen Verbotslisten erfasst sind. Für die erforderlichen Reinigungs-, Entschichtungs- und Entsorgungsarbeiten wird auf die gültigen Gesetze, örtlichen Verordnungen, Satzungen und Transportbestimmungen verwiesen. Eventuelle Forderungen und Auflagen sind in den Leistungen zu berücksichtigen.

Herstellerangaben/ Nachweise

Sämtliche Herstellervorschriften der verwendeten Produkte werden Vertragsbestandteil. Alle Stoffe sind in Originalverpackung des Herstellers anzuliefern und entspr. der Herstellervorschriften zu verarbeiten. Bei Beschichtungssystemen müssen alle Komponenten von einem Hersteller stammen und aufeinander abgestimmt sein.

Die Objektüberwachung behält sich vor, von allen zur Anwendung kommenden Stoffen Proben zu entnehmen und diese auf Qualität und Eignung prüfen zu lassen.

Der AN ist verpflichtet, für die Materialien, an welche spezielle bauphysikalische oder technische Anforderungen gestellt werden, Eignungsnachweise in Form von amtlichen Prüfzeugnissen vorzulegen.

Maßtoleranzen

Es gelten die Maßtoleranzen nach DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 7 "erhöhte Anforderungen". Die erforderliche Messung für die maßgerechte Ausführung der eigenen Leistungen ist Sache der AN.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise des Angebotes miteinzukalkulieren:

- Abdecken und Schutz von anderen Bauteilen im Arbeitsbereich, so dass eine Verunreinigung ausgeschlossen ist, einschließlich Entfernen und fachgerechtes Entsorgen von Schutzabdeckungen.
- Ausführung und Abrechnung kleinerer Einzelflächen als in den Hauptpositionen.
- Stellung von Gerüsten oder anderen Hilfsmitteln zum Erreichen der im LV benannten Arbeitshöhen unter Einhaltung der geltenden Arbeitsschutzvorschriften (bauseitige Gerüste sind nicht vorhanden).

Einbauhöhe wenn nicht anders angegeben bis ca. 6,50m ü.OK Gelände, an vertikalen Fassadenflächen (Attika + Sockel).

Parallel laufende Arbeiten/Schnittstellen

Mit parallel laufenden Arbeiten weiterer Gewerke, auch im eigenen Ausführungsbereich, ist zu rechnen. Schnittstellen sind durch den AN abzustimmen.

0040	LV	Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
01	Titel	Allgemeines/ vorbereitende Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Titel Allgemeines/ vorbereitende Leistungen

01.1 Baustelleneinrichtung
Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle für die Ausführung der eigenen Leistungen, Ausführung in Abstimmung mit OÜ und nach den aktuell geltenden Sicherheitsvorschriften, Abstimmungen mit den zuständigen Behörden und Versorgungsträgern nach Erfordernis, inkl. sämtlicher Geräte, Maschinen, Hebezeuge (Kräne, Hubbühne, etc.), Arbeitsgerüste, Aufenthalts- und Lagerräume,

Abrechnung Faktor 0,5 nach Einrichten, Faktor 1,0 nach Beräumung;

1 psch

GP

01.2 Aufmaß, Werk- und Montageplanung, stat. Nachweis, Baufristenplan

Aufmaß, Werk- und Montageplanung, stat. Nachweis, Baufristenplan

Exakte Vermessung der Gebäudeaußenflächen und der anschließenden Bauteile, sowie des Montageuntergrundes vor Ort, als Grundlage für die Werk- und Montageplanung. Über die Rohbautoleranzen hinausgehende Maßabweichungen und mangelhafte Vorleistungen sind zu protokollieren und unverzüglich dem AG anzuzeigen. Ausführung zeitlich ohne bauseitiges Gerüst, spätestens 5 Tage nach Aufforderung des AG.

Werk- und Montageplanung für alle im LV beschriebenen Konstruktionen, inkl. Sichtbetonplanung, notwendigen statischen Nachweisen und Darstellung der Einbausituation, sowie auch der angebotenen Fertigteilverankerung am Gebäude. Erstellung vor Fertigungsbeginn und nach erfolgtem Aufmaß vor Ort. Darstellung inkl. gemessener Rohbaugeometrie. In den Plänen müssen folgende Angaben enthalten sein:

- gewähltes System mit Hersteller und Typbezeichnung
- Ansichts- und Schnittzeichnungen (mind. 1:50)
- Detailpunkte aller Bauwerksanschlüsse (mind. 1:5)
- Details zu Fügungen und Sonderbereichen (mind. 1:2)
- alle Maße im System und zu bauseitigen Anschlußteilen
- Angaben zu Befestigungsmitteln und Bauanschlüsse
- Angaben zur Einbaufolge

- Objektstatik, Windsogberechnung, Verlegepläne für vorgehängte Fassaden:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
 01 Titel Allgemeines/ vorbereitende Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für alle Leistungsinhalte, inkl. objektbezogener Windsognachweis für die Fassaden auf Basis der in den Vorbemerkungen genannten Randbedingungen gem. DIN 1055-4.
 Erstellung der erforderlichen Raster-, Montage-, UK- sowie Detailpläne für die Bekleidung, inkl. aller Anschlusssituationen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung.

Erstellung eines Baufristenplans als Balkendiagramm über die vertraglichen Leistungen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden können. Die firmeneigenen Terminangaben sind auf Grundlage des Gesamtterminplans der Objektüberwachung des AG zu erstellen und weiter zu detaillieren.
 Der Baufristenplan ist bei eingetretenen Änderungen und/oder Verzögerungen im Bauablauf auf Verlangen des AG anzupassen.

Vorlage vor Fertigungsbeginn zur Prüfung und Freigabe, spätestens 4 Kalenderwochen nach Aufmaßfreiheit. Prüffrist AG und Prüfstatiker von je 2 Wochen je Teil ist zu berücksichtigen.

1 psch

GP

01.3 Handmuster
 Handmuster

Herstellen von Handmustern mit verschiedenen Oberflächen und Farbgebungen, zur Festlegung der Oberflächenstruktur und Farbgebung im Rahmen der Sichtbetonplanung des AN, Größe: ca. 50/50cm, Lieferung an den AG;

3 St

EP

GP

01.4 Komplettdokumentation
 Komplettdokumentation

Erstellen einer Produkt- und Bauteildokumentation für alle am Objekt eingesetzten Werkstoffe/ Produkte/ Bauteile/ Systeme. Gliederung gem. Positionen im Leistungsverzeichnis. Folgende Angaben sind je nach Produkt / Bauteil aufzunehmen:

- Fachbauleitererklärung
- Fachunternehmerklärung
- Produktdatenblätter
- Zulassungen (ABZ/ABP)
- Konformitätserklärungen
- Werkstattzeichnungen (ausgeführter Zustand)
- statische Nachweise (wenn in Pos. gefordert)
- Bauphysikalische Berechnungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
 01 Titel Allgemeines/ vorbereitende Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Lieferscheine			
	Ausfertigung mit Inhaltsverzeichnis, 3-fach in A-4 Ordnern + digital auf CD;	1 psch		GP
01.5	Stundenlohnleistungen Helfer Stundenlohnleistungen Helfer			
	Stunden eines Helfers für unvorhersehbare Arbeiten, wie z.B. Beräumung der Baustelle,			
	Diese Arbeiten bedürfen eines besonderen Nachweises und der ausdrücklichen Anordnung des AG;	10 h	EP	GP
01.6	Stundenlohnleistungen Facharbeiter Stundenlohnleistungen Facharbeiter			
	Stunden eines Facharbeiters für unvorhersehbare Arbeiten, wie z.B. Beräumung der Baustelle,			
	Diese Arbeiten bedürfen eines besonderen Nachweises und der ausdrücklichen Anordnung des AG;	10 h	EP	GP
01.7	Untergrund reinigen Untergrund reinigen			
	Bauteil/Ort: Stahlbetonuntergründe, bei Höhe bis 6,50m über OK Gelände,			
	vorhandene Stahlbetonuntergründe für eigene Leistung von bauseitigen, anhaftenden Verschmutzungen reinigen, bis ausreichende Beschaffenheit für die Montage der eigenen Konstruktionen hergestellt ist, sofern keine Nebenleistung gem. VOB, aufgenommenes Material sammeln und entsorgen, Ausführung in Teilabschnitten,			
	Hinweis: Ausführung erfolgt nur nach besonderer Anweisung durch die OÜ;	65 m2	EP	GP

Summe Titel 01

Allgemeines/ vorbereitende Leistungen, Netto:

Übertrag:

0040	LV	Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
04	Titel	Fassadendämmung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04 Titel Fassadendämmung**AB Fassadendämmung****Ausführungsbeschreibung (AB) Fassadendämmung**

Im Bereich der nachfolgend beschriebenen Fassadenplatten aus Betonfertigteilen werden in Teilbereichen einlagige Dämmschichten verbaut. Die Befestigung der Dämmplatten erfolgt im Attika- sowie im Sockel- Bereich, geklebt und gedübelt. Bauseitig vorhandenen Abdichtungen dürfen nicht beschädigt werden, bzw. sind bei Durchdringungen fachgerecht zu dichten.

Die vom AN einzubauende Fassadendämmung wird oberhalb bauseitig vorhandener, tlw. mehrlagiger Dämmschichten aufgebaut und bündig daran angeschlossen.

DÄMMSCHICHTEN ATTIKA**04.1 Dämmung, 1-Ig, WLG 035, D 60mm, Attika**

Dämmung, 1-Ig, WLG 035, D 60mm, Attika

Bauteil/Ort: Attika, bei Höhe bis 6,50m über OK Gelände,

vlieskaschierte Fassaden-Dämmplatten nach DIN EN 13162-1, aus Mineralwolle (Steinwolle), für außenseitige Wärme- und Schalldämmung von Außenwänden, bei vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Anwendungsgebiet: WAB

langzeit. Wasseraufnahme/ verrottungsfest: WL(P)

Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/(mK)

Dimensionsstabilität: DS(T+)

Baustoffklasse: A1 nach EN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000°C

Untergrund: vorbereiteter Stahlbeton

Plattendicke: 60 mm

Befestigung: geklebt und gedübelt

Einbauort: Attikadämmung mit ca. 2cm Hinterlüftung hinter

Fertigbeton Fassadenplatten

Montagegrund: Stahlbetonwände (Attika)

Befestigungsuntergrund auf Tragfähigkeit prüfen, reinigen und nach Herstellerempfehlung vorbehandeln, Dämmung lückenlos, formstabil und dauerhaft verlegen und an angrenzende Bauteile

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
 04 Titel Fassadendämmung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

bzw. an Durchdringungen der eigenen Konstruktion anarbeiten,

Überstand von ca. 10cm an der Unterseite (wird durch Folgegewerk rückgeschnitten),

Verlege-Vorschriften des Dämmstoffherstellers sind zwingend einzuhalten, eine Hinterlüftung der Dämmung ist auszuschließen, eventuell offene Fugen und Fehlstellen sind mit Dämmstoff nachzustopfen, Abrechnungsmaß ist Außenkante Dämmung.

9 m2 EP GP

04.2 Dämmung, 1-Ig, WLG 035, D 140mm, Attika

Wie Position 04.1 (Seite 12) jedoch:
 Dämmung, 1-Ig, WLG 035, D 140mm, Attika

Plattendicke: 1-lagig, 140mm;

42,75 m2 EP GP

04.3 Fassadendichtungsbahn, diffusionsoffen

Fassadendichtungsbahn, diffusionsoffen

Bauteil/Ort: Attika, bei Höhe bis 6,50m über OK Gelände,

durchgängig wasserabweisende, regensichere, winddichte, diffusionsoffene, dauerhaft UV beständige (vom Hersteller zu garantieren) Fassadendichtungsbahn als Ablaufebene/ Feuchte- und Windschutz der Dämmebene für Bekleidungen mit Fugen bis 20mm, Stöße und Anschlüsse winddicht, Überlappung 10cm, über Schnittbereiche anschließender Dämmungen führen und ankleben, Beschädigungen in der Fläche nicht zulässig, Anschlüsse und Durchdringungen sind winddicht abzudichten;

51,75 m2 EP GP

DÄMMSCHICHTEN SOCKEL

04.4 Perimeterdämmung PS-Hartschaum XPS 0,040W/(mK) D 140mm PW dh

Perimeterdämmung PS-Hartschaum XPS 0,040W/(mK) D 140mm PW dh

Perimeterdämmung im Sockelbereich von aufgehenden Wänden, Untergrund bituminöse Abdichtung, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
 04 Titel Fassadendämmung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Dicke 140 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen,

Befestigungsuntergrund auf Tragfähigkeit prüfen, reinigen und nach Herstellerempfehlung vorbehandeln, bauseitige Perimeterdämmung geradeschneiden, Dämmung lückenlos, formstabil und dauerhaft verlegen und an angrenzende Bauteile bzw. an Durchdringungen der eigenen Konstruktion anarbeiten, Verlege-Vorschriften des Dämmstoffherstellers sind zwingend einzuhalten, eine Hinterlüftung der Dämmung ist auszuschließen, Abrechnungsmaß ist Außenkante Dämmung.

einschl. alle rechteckl. Randanschlüsse, Zuschnitte, Ausbildung senkrechter Außen- und Innenecken, zurückklappen und wiederfixieren der vorhandenen Noppenbahn,

Einbauort: Sockeldämmung mit ca. 2cm Hinterlüftung hinter Fertigbeton Fassadenplatten
 Montagegrund: Stahlbetonwände
 Einbauhöhe: bis ca. 30 cm über OK Sockelplatte;

30 m2 EP GP

04.5 Perimeterabdichtung, 2-lagig, für Wassereinwirkungsklasse W2.1-E

Perimeterabdichtung, 2-lagig, für Wassereinwirkungsklasse W2.1-E

Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser auf Wänden, senkrecht, Bitumenbahn, radondicht, 2-lagig, geeignet für nachfolgende Perimeterdämmung, gesamter Aufbau für Wassereinwirkungsklasse W2.1-E nach DIN 18533-1, Untergrund: Beton,

inkl. erforderlichem Voranstrich zur Feinstaubbindung und Haftvermittlung,

Ausführung in Kleinflächen, ab ca. 30cm über OK Gelände bis ca. 30 cm über OK Sockelplatte. Anschluss an vorhandene Perimeterabdichtung.

30 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
 04 Titel Fassadendämmung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.6	Noppenbahn, mehrschichtige Schutz- und Drainbahn für senkrechte Anwendung			
	Noppenbahn, mehrschichtige Schutz- und Drainbahn für senkrechte Anwendung			
	Noppenbahn mit Filtervlies als mehrschichtiges Schutz- und Drainsystem aus verrottungssicherem HDPE, Anordnung vor Perimeterdämmung (Stärke 50 - 180 mm) mit darunterliegender senkrechter Abdichtung, auf Außenwänden / erdberührter Bereich,			
	Ausführung ab ca. 30cm über OK Gelände bis ca. 30 cm über OK Sockelplatte, inkl. Verwahrung am oberen Abschluss.			
	Verlegung und Befestigung nach Herstellervorschrift Auf eine ausreichende Überlappung der Bahnen ist zu achten. Das Filtervlies ist im Überlappungsbereich doppelt zu legen. Das Vlies muss zum Erdreich ausgerichtet sein.			
		30 m2	EP	GP

Summe Titel 04

Fassadendämmung, Netto:

05 Titel Fassadenplatten

A0001 AB FT-Fassadenplatten

Ausführungsbeschr. Ausführungsbeschreibung (AB) Fertigteil-Attikaplatten

Herstellung, Lieferung und Montage von Stahlbetonfertigteilen mit Sichtbetonanforderungen, als hinterlüftete Fassadenberkleidung im frei bewitterten und beregneten Außenraum. Einzelelemente inkl. konstruktiver Bewehrung und verdeckt liegende Transportanker.

Die Befestigung der Fassadenplatten erfolgt punktuell verdeckt gehangen, mit bauaufsichtlich zugelassenen und 3-dimensional justierbaren Fassadenplattenankern (Typ FPA-5AZ-G bzw. Typ FPA-5Z-G) als Traganker für die Vertikallasten, montiert auf der Oberseite der Attika (Attikaelemente) bzw. an der Wand (Sockelelemente). Zusätzliche Horizontalanker (Druckschrauben) dienen zur Sicherung des Wandabstandes und zur Sogsicherung.

Statische dimensionierung entsprechend der zu erwartenden Lasten durch den AN. Alle Bauteile Material A4/L4 = Stahl der Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III nach DIN EN 1993-1-4.

Montage nach Herstellerempfehlungen. Befestigungsuntergrund

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Stahlbeton, tlw. gedämmt.
Die Verankerung muss Möglichkeit zum Ausgleich von Rohbautoleranzen bieten und eine fluchtgerechte Montage der Elemente ermöglichen.

Die Stahlbetonfertigteile sind als fertig montierte Fassade anzubieten. Fertigteil-Abmessungen gem. Pos.

FT-Ansichtsseite: rechteckig, rechtwinklig
FT-Oberseite mit 5° Gefälle zum Gebäude
FT-Unterseite mit 5° Gefälle vom Gebäude weg, als Tropfkante
Sonderelemente gem. Positionsbeschrieb.
Eckelemente: als mehrteilig herzustellende Sonderelemente, Eckfuge auf Gehrung.

Betongüte Attikaelemente: C30/37 - XC4 XF1 WF
Betongüte Sockelelemente: C30/37 - XC4 XD1 XF2 WA
inkl. konstruktiver Bewehrung für den jeweiligen Lastfall.

Oberfläche Vorderseite und umlaufende Seitenflächen:
Sichtbeton, glatt geschalt und gesäuert
Oberfläche Rückseite: abgezogen
Farbgebung Beton: gleichmäßiges, mittleres Zementgrau
Zuschlagsstoffe: farblich angepasst mit Körnung max. 8 mm
Plattendicke: 12 cm (Fertigmaß, nach Oberflächenbehandlung)

Fugenausbildung zwischen den Platten: 15 mm breit, die Plattenfugen sind mit witterungs-, UV- und Ozonbeständigem Komprimband schlagregendicht zu verschließen.
Kantenausbildung: sichtbare Kanten gerundet ca. 3 mm, durch sauberes abfugen der Schalhautstöße mit geeigneten Dichtstoffen. Alle weiteren Kanten scharfkantig.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
 05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

FASSADENPLATTEN, ATTIKA

05.1 A-01 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 363,5/186cm
 A-01 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 363,5/186cm

 Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, Ausführung gem. "AB FT-Fassadenplatten",

 Elementbreite: 363,5cm
 Elementhöhe: 186cm
 Elementdicke: 12cm

 lichter Abstand zur Wand: 8cm

 Betongüte C30/37 - XC4 XF1 WF

 Bauteil: Attika Nordfassade
 Bauteilnummer: A-01

 herstellen, liefern, montieren, inkl. konstruktiver Bewehrung, Befestigungs-/ Verankerungselementen, einseitige Fugenausbildung zur angrenzenden Fassadenplatte;

7 St EP GP

05.2 A-02 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 359,5/126cm
 Wie Position 05.1 jedoch:
 A-02 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 359,5/126cm

 Elementbreite: 359,5cm
 Elementhöhe: 126cm

 Bauteil: Attika Nordfassade + Südfassade
 Bauteilnummer: A-02

57 St EP GP

05.3 A-03 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 380/186 cm

 Wie Position 05.1 jedoch:
 A-03 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 380/186cm

 Elementbreite: 380cm
 Elementhöhe: 186cm

 Bauteil: Attika Südfassade
 Bauteilnummer: A-03

7 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.4 A-04 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 456,5/186cm

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 A-04 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 456,5/186cm

Elementbreite: 456,5cm
 Elementhöhe: 186cm

Bauteil: Attika Ostfassade
 Bauteilnummer: A-04

4 St EP GP

05.5 A-05 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 298,5/126cm

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 A-05 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 298,5/126cm

Elementbreite: 298,5cm
 Elementhöhe: 126cm

Bauteil: Attika Westfassade
 Bauteilnummer: A-05

4 St EP GP

05.6 A-06 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 298,5/60cm

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 A-06 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 298,5/60cm

Elementbreite: 298,5cm
 Elementhöhe: 60cm

Bauteil: Attika Westfassade (Haupteingang)
 Bauteilnummer: A-06

4 St EP GP

05.7 S-01a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 156+128,5/126 cm, Eckelement 90°

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 S-01a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 156+128,5/126cm,
 Eckelement 90°

Attika:Eckelement als 90° Grad Außenecke, zweiteilig, Fuge im
 Eckbereich 1cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
 05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bestehend aus 2 Elementen.

Element 1 (S-01a): Anschluss 45° Grad rechts, Nordfassade
 Elementbreite: 156cm
 Elementhöhe: 126cm

Element 2 (S-01b): Anschluss 45° Grad links, Westfassade
 Elementbreite: 128,5cm
 Elementhöhe: 126cm

Bauteil: Attika Nordfassade / Westfassade
 Bauteilnummer: S-01a, S-01b

1 St EP GP

05.8 Zulage Vorabmontage als Musterelement
 Zulage Vorabmontage als Musterelement

Zulage zu vorg. Fassadenplatte S-01a+b, für die Vorabfertigung und -montage als Musterelement.

Erforderliche Montage- und Lieferlogistik ist in der Position zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

Ausführung nur auf Anweisung des AG.

1 St EP GP

05.9 Demontage, Entsorgung Musterelemente
 Demontage, Entsorgung Musterelemente

Demontage und Entsorgung vorg. Musterelemente, Ausführung nur auf Anweisung des AG;

1 St EP GP

05.10 S-02a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 128,5+156/126cm Eckelement 90°

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 S-02a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 128,5+156/126cm
 Eckelement 90°

Attika:Eckelement als 90° Grad Außenecke, zweiteilig, Fuge im Eckbereich 1cm

Bestehend aus 2 Elementen.

Element 1 (S-02a): Anschluss 45° Grad rechts, Westfassade
 Elementbreite: 128,5cm
 Elementhöhe: 126cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Element 2 (S-02b): Anschluss 45° Grad links, Südfassade
 Elementbreite: 156cm
 Elementhöhe: 126cm

Bauteil: Attika Westfassade / Südfassade
 Bauteilnummer: S-02a, S-02b

1 St EP GP

05.11 **S-03a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 165,5+288,5/186cm Eckelement 73°**

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 S-03a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 165,5+288,5/186cm
 Eckelement 73°

Attika:Eckelement als 73° Grad Außenecke, zweiteilig, Fuge im
 Eckbereich 1 cm

Bestehend aus 2 Elementen.

Element 1 (S-03a): Anschluss 36,5° Grad rechts,
 Südwestfassade
 Elementbreite: 165,5cm
 Elementhöhe: 186cm

lichter Abstand zur Wand: 8 cm

Element 2 (S-03b): Anschluss 36,5° Grad links, Ostfassade
 Elementbreite: 288cm
 Elementhöhe: 186cm

lichter Abstand zur Wand: 16cm

Bauteil: Attika Südwestfassade / Ostfassade
 Bauteilnummer: S-03a, S-03b

1 St EP GP

05.12 **S-04a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 277,5+161,5/186cm Eckelement 90°**

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 S-04a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 277,5+161,5/186cm
 Eckelement 90°

Attika:Eckelement als 90° Grad Außenecke, zweiteilig, Fuge im
 Eckbereich 1cm

Bestehend aus 2 Elementen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Element 1 (S-04a): Anschluss 36,5° Grad
 rechts,Südwestfassade
 Elementbreite: 277,5cm
 Elementhöhe: 186cm

lichter Abstand zur Wand: 8cm

Element 2 (S-04b): Anschluss 36,5° Grad links, Nordfassade
 Elementbreite: 161,5cm
 Elementhöhe: 186cm

lichter Abstand zur Wand: 16cm

Bauteil: Attika Südwestfassade / Ostfassade
 Bauteilnummer: S-04a, S-04b

1 St EP GP

05.13 S-05a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 363,5/186+128,5/60cm Eckelement 90°

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 S-05a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte,
 363,5/186+128,5/60cm Eckelement 90°

Attika:Eckelement / Sonderelement als 90° Grad Außenecke,
 zweiteilig, Fuge im Eckbereich 1 cm, oberer Anschluss 60cm an
 Element 2

Bestehend aus 2 Elementen.

Element 1 (S-05a): Anschluss 45° Grad rechts,Nordfassade
 Elementbreite: 363,5cm
 Elementhöhe: 186cm

lichter Abstand zur Wand: 8cm

Element 2 (S-05b): Anschluss 45° Grad links, Westfassade
 Elementbreite: 128,5cm
 Elementhöhe: 60cm

lichter Abstand zur Wand: 16cm

Bauteil: Attika Südwestfassade / Ostfassade
 Bauteilnummer: S-05a, S-05b

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.14 S-06a+b+c - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, Eckelement, Sonderelement 107°+163°

Wie Position 05.1 (Seite 17) jedoch:
 S-06a+b+c - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, Eckelement,
 Sonderelement 107°+163°

Attika:Eckelement / Sonderelement als 107° Grad Außenecke,
 zweiteilig, Fuge im Eckbereich 1 cm, oberer Anschluss 60 cm
 an Element 2, als 163° Grad Innenecke, zweiteilig, Fuge im
 Eckbereich 1 cm, unterer Plattenanschluss 126 cm an Element
 3

Bestehend aus 3 Elementen.

Element 1 (S-06b): Anschluss 53,5° Grad links, Südwestfassade
 Elementbreite: 382,5cm
 Elementhöhe: 186cm

lichter Abstand zur Wand: 8cm

Element 2 (S-06c): Anschluss 53,5° Grad rechts, Westfassade
 Elementbreite: 128,5cm
 Elementhöhe: 60cm

lichter Abstand zur Wand: 16cm

Element 3 (S-06a): Anschluss 81,5° Grad rechts, Südfassade
 Elementbreite: 360,5cm
 Elementhöhe: 126cm

lichter Abstand zur Wand: 8 cm

Bauteil: Attika Südwestfassade / Ostfassade
 Bauteilnummer: S-06a, S-06b, S-06c

1 St EP GP

FASSADENPLATTEN, SOCKEL

05.15 S-E02 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 456,5/125,5 cm
 S-E02 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 456,5/125,5cm

Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, Ausführung gem. "AB
 FT-Fassadenplatten",

Elementbreite: 456,5cm
 Elementhöhe: 125,5cm
 Elementdicke: 12cm

lichter Abstand zur Wand: 16cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Betongüte C30/37 - XC4 XD1 XF2 WA

Bauteil: Sockel Ostfassade
Bauteilnummer: S-E2

inkl. konstruktiver Bewehrung, Befestigungs-/
Verankerungselementen, einseitige Fugenausbildung zur
angrenzenden Fassadenplatte, herstellen, liefern, montieren;

1 St EP GP

05.16 **S-E01a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 101+456/157,5 cm, Eckelement 90°**

Wie Position 05.15 (Seite 22) jedoch:
S-E01a+b - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 101+456/157,5cm,
Eckelement 90°

Sockel:Eckelement als 90° Grad Außenecke, zweiteilig, Fuge im Eckbereich 1 cm

Bestehend aus 2 Elementen.

Element 1 (S-E1a): Anschluss 45° Grad rechts, Südfassade
Elementbreite: 157,5cm
Elementhöhe: 101cm

lichter Abstand zur Wand: 8cm

Element 2 (S-E1b): Anschluss 45° Grad links, Ostfassade
Elementbreite: 456cm
Elementhöhe: 101cm

lichter Abstand zur Wand: 16cm

Bauteil: Attika Südfassade/ Ostfassade
Bauteilnummer: S-E1a, S-E1a

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 LV Betonfertigteile als Außenwandverkleidung
 05 Titel Fassadenplatten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.17 S-E03 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 456,5/145 cm
 Wie Position 05.15 (Seite 22) jedoch:
 S-E03 - Stb.-Fertigteil-Fassadenplatte, 456,5/145cm

Elementbreite: 456,5cm
 Elementhöhe: 145cm

Bauteil: Sockel Ostfassade
 Bauteilnummer: S-E03

1 St EP GP

ZUSATZ

***Bedarfspos.

05.18 Graffitischutzimprägnierung
 Graffitischutzimprägnierung

Graffitischutzimprägnierung auf vorg.
 Stb.-Fertigteil-Fassadenplatten aus farblos aufrocknender
 Imprägnierung, inkl. Verarbeitung und Untergrundvorbereitung
 gem. den Hersteller-Verarbeitungsrichtlinien des angebotenen
 Produkts.
 Ausführung nur auf gesonderte Anweisung durch den AG.

300 m2 EP - Nur EP -

Summe Titel 05

Fassadenplatten, Netto:

07 Titel Winkelstützelemente

07.1 Bodenaushub
 Bodenaushub

Boden der Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300 bzw.
 Frostschutzmaterial Schotter profilgerecht ausgeben/lösen,
 längsorientiert als Graben, Gelände tlw. geneigt, Ausführung
 abschnittsweise, Aushubtiefe bis 1,5m, Seiten geböscht,
 Aushubmassen seitlich geschützt lagern, Transportweg bis
 100m, Grobplanum herstellen +/- 5cm, in mehreren Sohlhöhen,
 Sohle verdichten, Verdichtungsgrad D_Pr >= 97% bis 100%,
 Aushubmassen als nachgezogene Leistung als Verfüllung
 wieder einbauen und lagenweise verdichten, Mengenermittlung
 nach Volumen des ausgehobenen Grabens;

60 m3 EP GP

Übertrag:

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 07 Titel Winkelstützelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

A0002 AB FT-Winkelstützelement

Ausführungsbeschr. Ausführungsbeschreibung (AB) Fertigteil-Winkelstützelement

Herstellung, Lieferung und Montage von Stahlbeton-Winkelstützelementen im frei bewitterten und berechneten Außenraum. Einzelemente inkl. konstruktiver Bewehrung und verdeckt liegende Transportanker.

Einbausituation entsprechend Standardlastfall 1, mit einseitig horizontaler Geländeauffüllung und Verkehrslast 5 kN/m².

Vorderseite = Sichtseite
 Rückseite = Seite mit Geländeauffüllung

Einbau der Elemente lot und fluchtrecht, auf vorbereitetem Baugrund aus Frostschutzmaterial Schotter, auf 15cm dicker Bettung aus unbewehrtem Beton C20/25. Fugenteilung und Lage der Elementaußenkante lotrecht unter den Attika-Fassadenplatten.

Die Winkelstützelemente sind als fertig montierte Elemente anzubieten. Fertigteil-Abmessungen gem. Pos.

Geometrie: L-Element, alle Seiten rechteckig und lotrecht zueinander, Sonderelemente gem. Positionsbeschrieb. Eckelemente als mehrteilig herzustellende Sonderelemente, Eckfuge auf Gehrung. Der Fuß kann sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite angeordnet werden.

Betongüte: C35/45 - XC4 XD1 XF2 WA
 inkl. statischer Bewehrung für den jeweiligen Lastfall.

Oberfläche Vorder-/ Sichtseite und umlaufende Seitenflächen: Sichtbeton, glatt geschalt und gesäuert
 Oberfläche Rückseite: abgezogen
 Farbgebung Beton: gleichmäßiges, mittleres Zementgrau (wie Fassadenplatten)
 Zuschlagsstoffe: farblich angepasst mit Körnung max. 8 mm
 Plattendicke: 15 cm (Fertigmaß, nach Oberflächenbehandlung)
 Kantenausbildung: sichtbare Kanten Vorderseite gerundet ca. 3 mm, durch sauberes abfugen der Schalhautstöße mit geeigneten Dichtstoffen. Kanten Rückseite gefast ca. 10 mm.

Fugenausbildung zwischen den Platten: 15 mm breit, die

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
07 Titel Winkelstützelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Plattenfugen sind mit witterungs-, UV- und Ozonbeständigem Kompriband schlagregendicht und dauerhaft zu verschließen. Zusätzlich ist die Fuge an der Rückseite einem 20 cm breiten Bitumenstreifen abzudichten. Die Rückseite ist im jeweils angefüllten Bereich mit einem Geotextilvlies 200g / m² zu schützen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 07 Titel Winkelstützelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.2 **W-01 - Winkelstützelement, B/H/T 380/55/35cm**

W-01 - Winkelstützelement, B/H/T 380/55/35cm

Stb.-Fertigteil-Winkelstützelement gem. "AB FT-Winkelstützelement", Winkelfuß aus Seite mit Geländeauffüllung,

Elementbreite: 380cm
 Elementhöhe: 55cm
 Elementtiefe / Fußlänge: 35cm, Fuß = Rückseite
 Elementdicke: 15cm

Betongüte C30/37 - XC4 XD1 XF4

Bauteil: Winkelstützelement Südfassade
 Bauteilnummer: W-01

herstellen, liefern, montieren, inkl. stat. Bewehrung, Betonbettung, Fugenausbildung zu angrenzenden Winkelstützen, Schutz der Rückseite mit Geotextilvlies;

3 St EP GP

07.3 **W-02 - Winkelstützelement, B/H/T 380/80/45cm**

Wie Position 07.2 jedoch:
 W-02 - Winkelstützelement, B/H/T 380/80/45cm

Elementbreite: 380cm
 Elementhöhe: 80cm
 Elementtiefe / Fußlänge: 45cm, Fuß = Rückseite

Bauteil: Winkelstützelement Südfassade
 Bauteilnummer: W-02;

2 St EP GP

07.4 **W-03a+b -Winkelstützelement, Eckelement 73°**

Wie Position 07.2 jedoch:
 W-03a+b -Winkelstützelement, Eckelement 73°

Fertigteil-Winkelstützelement -;Eckelement als 73° Grad Außenecke, zweiteilig, Fuge im Eckbereich 1 cm, Winkelfuß auf Sichtseite,

Bestehend aus 2 Elementen.

Element 1 (W-03a): Anschluss 36,5° Grad rechts, Südfassade

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 07 Titel Winkelstützelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Elementbreite: 168cm
 Elementhöhe: 105cm
 Fußlänge: 55cm, Fuß = Vorderseite

Element 2 (W-03b): Anschluss 36,5° Grad links, Ostfassade
 Elementbreite: 296cm
 Elementhöhe: 105cm
 Fußlänge: 55cm, Fuß = Vorderseite

Bauteil: Sockel Südfassade / Ostfassade
 Bauteilnummer: W-03a, W-03b;

1 St EP GP

07.5 **W-04a+b -Winkelstützelement, Eckelement 90°**

Wie Position 07.2 (Seite 27) jedoch:
 W-04a+b -Winkelstützelement, Eckelement 90°

Fertigteil-Winkelstützelement - Eckelement als 90° Grad
 Außenecke, zweiteilig, Fuge im Eckbereich 1 cm, Winkelfuß auf
 Sichtseite,

Bestehend aus 2 Elementen.

Element 1 (W-04a): Anschluss 45° Grad rechts, Ostfassade
 Elementbreite: 171cm
 Elementhöhe: 105cm
 Fußlänge: 55cm, Fuß = Vorderseite

Element 2 (W-04b): Anschluss 45° Grad links, Nordfassade
 Elementbreite: 157cm
 Elementhöhe: 105cm
 Wandstärke: 15cm
 Fußlänge: 55cm, Fuß = Vorderseite

Bauteil: Sockel Ostfassade / Nordfassade
 Bauteilnummer: W-04a, W-04b;

1 St EP GP

07.6 **W-05a+b -Winkelstützelement, Eckelement 90°**

Wie Position 07.2 (Seite 27) jedoch:
 W-05a+b -Winkelstützelement, Eckelement 90°

Fertigteil-Winkelstützelement - Sockel:Eckelement als 90° Grad
 Außenecke, zweiteilig, Fuge im Eckbereich 1 cm, Winkelfuß auf
 Sichtseite,

Bestehend aus 2 Elementen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 07 Titel Winkelstützelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Element 1 (W-05a): Anschluss 45° Grad rechts, Ostfassade
 Elementbreite: 277,5cm
 Elementhöhe: 180cm
 Fußlänge: 95cm, Fuß = Vorderseite

Element 2 (W-05b): Anschluss 45° Grad links, Nordfassade
 Elementbreite: 161,5cm
 Elementhöhe: 180cm
 Fußlänge: 95cm, Fuß = Vorderseite

Bauteil: Sockel Ostfassade / Nordfassade
 Bauteilnummer: W-05a, W-05b;

1 St EP GP

07.7 **W-06 - Winkelstützelement, B/H/T 363,5/180/95cm**

Wie Position 07.2 (Seite 27) jedoch:
 W-06 - Winkelstützelement, B/H/T 363,5/180/95cm

Elementbreite: 363,5cm
 Elementhöhe: 180cm
 Fußlänge: 95cm, Fuß = Rückseite

Bauteil: Winkelstützelement Nordfassade
 Bauteilnummer: W-06;

2 St EP GP

07.8 **W-07 - Winkelstützelement, B/H/T 363,5/135/80cm**

Wie Position 07.2 (Seite 27) jedoch:
 W-07 - Winkelstützelement, B/H/T 363,5/135/80cm

Elementbreite: 363,5cm
 Elementhöhe: 135cm
 Fußlänge: 80cm, Fuß = Rückseite

Bauteil: Winkelstützelement Nordfassade
 Bauteilnummer: W-07;

2 St EP GP

07.9 **W-08 - Winkelstützelement, B/H/T 363,5/100/80cm**

Wie Position 07.2 (Seite 27) jedoch:
 W-08 - Winkelstützelement, B/H/T 363,5/100/80cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schmalkalden (03-2021)

0040 **LV** **Betonfertigteile als Außenwandverkleidung**
 07 Titel Winkelstützelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Elementbreite: 363,5cm Elementhöhe: 100cm Fußlänge: 80cm, Fuß = Rückseite Bauteil: Winkelstützelement Nordfassade Bauteilnummer: W-08;	2 St	EP	GP
07.10	W-09 - Winkelstützelement, B/H/T 275,5/100/80cm Wie Position 07.2 (Seite 27) jedoch: W-09 - Winkelstützelement, B/H/T 275,5/100/80cm Elementbreite: 275,5cm Elementhöhe: 100cm Fußlänge: 80cm, Fuß = Rückseite Bauteil: Winkelstützelement Nordfassade Bauteilnummer: W-09;	1 St	EP	GP
Summe Titel 07				
			Winkelstützelemente, Netto:

LV-Zusammenfassung

Schmalkalden (4830)

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel Allgemeines/ vorbereitende Leistungen	9
04	Titel Fassadendämmung	12
05	Titel Fassadenplatten	15
07	Titel Winkelstützelemente	24

Summe LV 0040 Betonfertigteile als Außenwandverkleidung

Angebotssumme, Netto: EUR

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

Angebotssumme, Brutto: EUR