
Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

INHALTSVERZEICHNISStand 24.07.26

	Bezeichnung	Seite
LV		
01	Dachabdichtungsarbeiten	20
01.01	Bodenplatte	20
01.02	Abdichtung	21
01.03	Attika	26
01.04	Entwässerung	28
01.05	Abdichtung	31
01.06	Aufzug Stehfalzdeckung	32
01.07	Gründach	39
01.08	Flachdachfenster	48
01.09	Sekuranten / Einbauteile	51
01.10	Wartung	53
01.11	TGA Stragentlüftungen und Zubehör (Sanitär)	54
01.12	TGA Schachtköpfe Heizung	57
01.13	TGA Dachdurchführung ELT	59
01.14	TGA Isolierte Dachsockel RLT	61
01.15	Stundenlohnarbeiten/ Sonstiges	69

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)

Maßnahmenbeschreibung:

Zur genauen Beschreibung der Maßnahme siehe auch die unten angefügte Projektbeschreibung.

Nachfolgende Angaben und Hinweise sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen:

Abkürzungen:

AN = Auftragnehmer

AG = Auftraggeber

Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299 VOB/C

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1

Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung: Es wird empfohlen die Örtlichkeiten vor der Angebotsabgabe zu besichtigen.

0.1.2

Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen: Sind bei dieser Baumaßnahme nicht zu erwarten.

0.1.3

Die Einzelheiten zur geplanten Ausführung der Gebäude sind der nachfolgenden Leistungsbeschreibung, den Planunterlagen, Gutachten und sonstigen Objekt- und Fachplanungen zu entnehmen.

0.1.4

Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen:
Der AN darf für das An- und Abfahren der Baustelle nur die dafür freigegebenen Straßen und Wege benutzen. Durch den AN verursachte Verunreinigungen außerhalb des Baufeldes sind am Ende des Arbeitstages und wenn nötig auch mehrmals am Tag auf Kosten des AN zu beseitigen.

0.1.5

Für den Verkehr freizuhalten Flächen:
Das Parken der Firmenfahrzeuge sowie der Privat-PKWs der Firmenbeschäftigten wird nur auf freigegebenen

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Flächen sowie innerhalb des Baufeldes gestattet.
Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden für den AN gebührenpflichtig entfernt.

0.1.6

Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von
Transporteinrichtungen und
Transportwegen, z. B. Montageöffnungen:
Keine besonderen Vorgaben des AG.
Die UVV müssen eingehalten werden.

0.1.7

Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das
Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und
Abwasser:
Baustrom und Bauwasser sind auf dem Baufeld vorhanden.
Transport der Medien von den Übergabe- bis zu den
Verbraucherstellen auf dem Baufeld sind vom AN zu
veranlassen.
Die Verbrauchskosten für Wasser und Strom werden mit
dem AN über eine Umlage abgerechnet.

0.1.8

Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die
Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder
Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume:

Flächen:

Aufstellen von Lager- und Aufstellflächen im Freien für
Container, Material etc. nur in Abstimmung mit dem AG
bzw. auf dem Baufeld. Die Lage und Größen sind durch
den AN zu ermitteln. Dabei sind maximale Ausdehnungen
der Bauflächen und Baugruben gemäß beigefügten
Planunterlagen zu berücksichtigen.
Notwendige Befestigungen, Aufschüttungen etc. sind
wieder zurückzubauen und die Flächen wieder in den
Zustand wie vor Beginn der Maßnahme zurückzuführen.
Aufenthaltsräume für die Mitarbeiter des AN können vom
AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Der AN hat
hierfür im Rahmen seiner Baustelleneinrichtung eigene
Container zu stellen.
Begleitheizungen für Wintermonate und deren Sicherung
ist Sache des AN.
Das Gelände ist nach der täglichen Arbeit wieder zu
verlassen.
Die Baustelle sowie die Arbeits- und Lagerplätze sind
in einem ordentlichen und verkehrssicheren Zustand zu
halten und täglich am Ende der Arbeitsschichten
aufzuräumen.

0.1.9

Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Ergebnisse von Bodenuntersuchungen: -nicht relevant- 0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern, Ergebnisse von Wasseranalysen: -nicht relevant- 0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften: Das geltende Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz ist lückenlos zu erfüllen. Landesabfallgesetze sowie Satzungen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger sind zu beachten. Verpackungs-, Restmaterialien und Baustellenabfälle sind gemäß der gesetzmäßig vorgeschriebenen Entsorgung zu beseitigen. 0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall: Bauschutt, Erdaushub, Abfall und Sonderabfall im Rahmen der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen sind unter Beachtung der ATV DIN 18299 VOB/C und des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW- /AbfG) zu behandeln. Der entstehende Abfall darf nicht in vorhandene Müllbehälter eingebracht werden. Anfallender Bauschutt und Müll ist getrennt, in vom AN zu stellenden Containern, täglich zu sammeln und zu entsorgen. Schuttablagerungen auf der Baustelle sind unzulässig. Die Kosten der Entsorgung und Beseitigung von Bauschutt, Müll und Verunreinigungen sind entsprechend einzukalkulieren. 0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen: Die Anforderungen des §22 BImSchG, sowie die Richtwerte der AVV Baulärm sind einzuhalten. 0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle: Verunreinigungen oder Beschädigungen von				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Verkehrsanlagen und Gebäuden während der Bauphase müssen durch den Verursacher sofort gemeldet, gereinigt, beseitigt bzw. instandgesetzt werden. Öffentliche Straßen sind -sofern sie verunreinigt wurden- durch den AN laufend täglich zu reinigen. 0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs: -entfällt- 0.1.16 Im, Bereich der Baustelle vorhandener Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen: -entfällt- 0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle: Nicht bekannt. 0.1.18 -entfällt- 0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen Zur Vorankündigung der Baumaßnahme: Für die Erstellung der Vorankündigung und Aufstellung des Sicherheits- und Gesundheitsplans (SiGe-Plans) durch den AG hat im Falle der Auftragserteilung der AN dem AG auf der Basis der Vertragsbedingungen unverzüglich eine Liste mit folgenden Angaben vorzulegen. Die sich hieraus ergebenden Aufwendungen des AN werden nicht gesondert vergütet. (1) Für die Leistungen, die gem. Vertragsbedingungen im eigenen Betrieb ausgeführt werden: - Benennung der Leistungen - Anzahl des zum Einsatz kommenden Personales (Beschäftigten) (2) Für die Leistungen, die gem. den Vertragsbedingungen von Nachunternehmern ausgeführt werden: - Namen und Anschriften der Nachunternehmer - Benennung der Leistungen - Anzahl des zum Einsatz kommenden Personals (Beschäftigten) - Mitgliedsnummer der Berufsgenossenschaft des Nachunternehmers (3) - Name und Anschrift mit Telefonnummer des Bauleiters				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Name und Anschrift mit Telefonnummer des Sicherheitsverantwortlichen
 - Name und Anschrift mit Telefonnummer der Ersthelfer
 (4) - Gefährdungs- und Belastungsanalyse der einzelnen Gewerke
 (5) Verbindlicher Bauablaufplan aus dem die einzelnen Arbeitsschritte und ggf. Bauabschnitte erkennbar werden. Dieser Bauablaufplan kann auch gleichzeitig Bauzeitenplan gem. dieser Vorbemerkungen sein.

Der SiGe-Plan wird dem AN vom AG übergeben und vom AN gut sichtbar auf der Baustelle ausgehängt.

Zum Sicherheits- und Gesundheitsplan:
 Der Sicherheits- und Gesundheitsplan weist die bei der betreffenden Baustelle anzuwendenden Arbeitsschutzbestimmungen aus und enthält die für besonders gefährliche Arbeiten zutreffenden besonderen Maßnahmen. Erforderlichenfalls sind bei der Erstellung des Plans betriebliche Tätigkeiten auf dem Gelände zu berücksichtigen. Soweit es sich bei den zutreffenden Maßnahmen um die Einhaltung der allgemeinen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen handelt (Nebenleistungen nach DIN 18299 Ziff. 4.1.4), erfolgt hierfür keine besondere Vergütung.

Zur Bestellung des Sicherheits- und Gesundheitskoordinators:
 Die laut den einschlägigen Bestimmungen dem AN obliegenden Verpflichtungen bzgl. der Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsmaßnahmen, bleiben von der Einschaltung des SiGe- Beauftragten seitens des AG unberührt. Der Sicherheits- und Gesundheits-Koordinator ist im Allgemeinen auf der Baustelle nicht weisungsbefugt. Im Sinne der Zielsetzung der Baustellenverordnung, einer Vermeidung der Gefährdung aller auf der Baustelle beschäftigten Personen bzw. aller für die Baumaßnahme arbeitenden Personen und Dritte, wird jedoch ein kooperatives Verhalten der Vertragspartner gewünscht und erwartet.

Dokumentationen:
 Gem. BGV A1 "Grundsätze der Prävention", hat der Unternehmer die Arbeitsbedingungen seiner Mitarbeiter zu beurteilen und entsprechende Maßnahmen zur Verringerung oder Ausschaltung des Gefährdungspotentials zu planen.
 Sowohl die Gefährdungsbeurteilung, als auch die Maßnahmenplanung sind entsprechend zu dokumentieren.
 Die Dokumentationen sind dem SiGe-Koordinator vor Baubeginn zur Kenntnis zu geben.
 Die zum Zeitpunkt der Bauausführung geltenden Regeln

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

und Vorschriften bezüglich der Corona-Schutzmaßnahmen sind zu berücksichtigen und einzuhalten.
Alle weiteren, gem. BGV A1 erforderlichen Dokumentationen sind dem SiGe-Koordinator auf Verlangen vorzulegen.
Vor Baubeginn sind dem SiGe-Koordinator folgende Informationen zu liefern:
Auflistung aller an der Baumaßnahme tätigen Unternehmer (auch Nachunternehmer) einschl. Benennung der entsprechenden Berufsgenossenschaft und Mitgliedsnummer.
Benennung der Verantwortlichen (Bauleiter, Polier etc.) aller beteiligten Unternehmer auf der Baustelle einschl. Telefonnummern.
Benennung der Sicherheitsverantwortlichen aller beteiligten Unternehmer auf der Baustelle einschl. Telefonnummern.
Benennung der Ersthelfer aller beteiligten Unternehmer auf der Baustelle einschl. Telefonnummer.

0.1.20

Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle:
-entfällt-

0.1.21

Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen:
Die Baugrunderkundung ist als Anlage beigelegt.

0.1.22

Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten:
- entfällt -

0.1.23

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:
Die Koordination der Nachunternehmer obliegt dem AN.

0.2 Angaben zur Ausführung

Termine:

Es gelten die in den Vergabeunterlagen genannten Ausführungstermine.
Die Termine sind unmittelbar nach Auftragserteilung seitens des AN im Rahmen der vertraglichen Leistungen zu detaillieren und dem AG vor Beginn der Arbeiten zur

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Prüfung und Genehmigung schriftlich vorzulegen.

Arbeitszeiten:

Montag bis Freitag: 7.00 bis 18.00Uhr

bzw. nach Abstimmung mit dem AG

Samstag: nur nach Vereinbarung

Personal:

Es muss seitens des AN während der gesamten Projektbearbeitungszeit ein verantwortlicher Projektleiter/Bauleiter als Ansprechpartner für den AG in der Planungs- und Ausführungsphase vorhanden sein, der der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig ist. Vertreter der Projektleitung sind nach Auftragserteilung zu benennen.

Von jedem Nachunternehmen ist ein Fachbauleiter / Vorarbeiter zu benennen, der der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig ist. Bauleiter und Fachbauleiter müssen sich unmissverständlich mit dem Baustellenpersonal verständigen können.

Anlagen zum Leistungsverzeichnis:

Der AN erhält die dieser Leistungsbeschreibung beigefügten Planungen sowie Leitdetails und sonstige Unterlagen als Grundlage für seine Angebotsbearbeitung gemäß dem beigefügten Dokumenten-/ Planverzeichnis.

Dem AN werden die Planunterlagen für die Ausführung seiner Leistungen digitalisiert als PDF-, dxf/dwg-Dateien zur Verfügung gestellt.

Zusätzliche Papierexemplare können nach Auftragsvergabe vom AN gegen Kostenerstattung beim AG angefordert werden.

0.2.1

Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer:
-entfällt-

0.2.2

Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen:

Die benachbarten Gebäuden sind während der gesamten Zeit der Baumaßnahme in Benutzung. Die Ausführung der Leistungen ist deshalb so zu organisieren und auszuführen, dass unnötige Lärmbelästigungen vermieden werden.

Grundsätzlich sollen Arbeitsverfahren und Arbeitsgeräte

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	verwendet werden, die eine Lärmimmission auf das zulässige Maß nach AVV-Baulärm beschränken. Lärmverursachende und/ oder Erschütterungen auslösende Arbeiten sind zeitlich vom AN mit der örtlichen Objektüberwachung abzustimmen.				
	0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben: Siehe Hinweis -SiGeKo-				
	0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter und anderer Unternehmer: Gemäß Anforderungen des SiGe-Koordinator und der allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften und der Vorschriften der BG-Bau.				
	0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen: -entfällt-				
	0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen: -entfällt-				
	0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten: Das Gebäude ist zum Zeitpunkt der Leistungserbringung bauseitig eingerüstet.				
	0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtung und dergleichen durch den Auftragnehmer: - nicht vorgesehen -				
	0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat: - entfällt -				
	0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Die Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe sind zu beachten. Der Einbau ist vom AG zu genehmigen. 0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile: Nicht genormte Stoffe und Bauteile sind für die Verarbeitung ausgeschlossen. 0.2.12 Besondere Anforderungen auf Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile: -entfällt- 0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise. Eignungsnachweis: Für Montage- und Fertigteilbau von Stahl-, Stahlbeton- oder Leichtbauteilen, Nachweis des von der Landesregierung geforderten Überwachungszeichens. Güteüberwachung: Eigenüberwachung durch werkseitige Fertigungskontrolle und Fremdüberwachung sind nachzuweisen. Es werden grundsätzlich nur Materialien zugelassen, für die ein entsprechender Verwendbarkeitsnachweis vorliegt. Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den DIN Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für alle nicht genormten Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis / Prüfzeichen einer anerkannten Prüfstelle vorliegt. Die Kosten einer Baustoffprüfung, die zum Nachweis der Güteeignung und Zusammensetzung der vom AN gelieferten Stoffe durchzuführen sind, trägt der AN. Baukörper Statik: Liegt vor. Materialkataster: Insbesondere sind folgende Materialien zu dokumentieren: - Alle Dämmstoffe - Produkte zur Belegung von Oberflächen in großflächiger Anwendung, der Oberflächen von Wänden, Fußböden, Decken oder Dächern - vor Ort verarbeitete Beschichtungen, Imprägnierungen, Kleber oder Schutzmittel zur Belegung von Oberflächen in großflächiger Anwendung (>20%) in den Oberflächen von Wänden, Fußböden, Decken oder Dächern, die PU,				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Epoxidharz oder Bitumen enthalten

0.2.14

Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind:

- entfällt -

0.2.15

Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten:

Die gesamte Bauausführung hat den Anforderungen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz zu genügen. Ziel ist die Schonung der natürlichen Ressourcen, die Vermeidung von Abfällen, weitestgehender und möglichst hochwertiger, ordnungsgemäßer und schadloser Verwertung unvermeidbarer Abfälle, sowie der umweltverträglichen Beseitigung von nicht verwertbaren Abfällen.

Nachunternehmer sind hierzu vertraglich zu verpflichten; bei Verstößen gilt das Verursacherprinzip. Die Baustoffabfälle sind sortenrein zu trennen.

Es ist insbesondere darauf zu achten, dass für Sonderabfälle die fachgerechte Entsorgung nachgewiesen wird, sowie Paletten und Umverpackungen an die Lieferanten zurückgegeben werden.

Verpackungsmaterialien:

Transport-, Um- und Verkaufspackungen sind gemäß §§ 4, 5 Abs. 3, 6 Abs. 2 der Verpackungsverordnung vom AN zu seinen Lasten zurückzunehmen und einer erneuten Verwendung zuzuführen.

Zu widerhandlungen stellen eine Ordnungswidrigkeit im Sinne des § 18, Abs. 1 Nr. 11 AbfG in Verbindung mit § 12 Verpackungsverordnung dar und werden entsprechend den Bestimmungen des Gesetzes über Ordnungswidrigkeiten geahndet.

0.2.16

Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, Ort (genaue Bezeichnung) und Zeit ihrer Übergabe:

- entfällt -

0.2.17

In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt:

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- entfällt -

0.2.18

Leistungen für andere Unternehmer.

- entfällt -

0.2.19

Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation:

-entfällt-

0.2.20

Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme:

-entfällt-

0.2.21

Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Gewährleistungsansprüche für maschinelle und elektrotechnische/elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche §13 Abs.4 Nr.2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag:

-entfällt-

0.2.22

Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen:

Bei pauschalierten Leistungsbereichen:

Die Abrechnung erfolgt nach Abschlagsrechnungen auf Basis eines zwischen dem AG und AN vereinbarten Zahlungsplan nach Projekt- und Bauablauf, in Abhängigkeit von Fristen und nach erfolgter Leistung.

Bei Einheitspreis- Leistungsbereichen

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß und Aufmaßzeichnungen zwischen AN und AG.

Baubeschreibung

Das Schulgrundstück befindet sich in heterogener städtebaulicher Lage. Ein markanter Gehölzbestand, vor allem an der südlichen Peripherie des Grundstückes, erweckt den Eindruck einer Schule im Park. Das Baufeld ist eingeschränkt durch die vorhandene und erhaltenswerte Busvorfahrt, sowie durch die Lage des bestehenden Schulgebäudes. Das Bestandsgebäude kann erst nach dem Umzug in das neue Schulgebäude abgerissen

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

werden.

Das zweiflügelige neue Schulgebäude platziert sich zwischen dem Bestandsgebäude, der Busvorfahrt und der Sporthalle. Durch die zwei versetzten Gebäudeflügel entstehen gefasste und räumlich definierte Bereiche für den Eingangsvorplatz und gartenseitig für den grünen Schulhof. Die Anordnung des Baukörpers sorgt für eine effektive Schallabschirmung des Schulbinnenbereiches zur Karl-Arnold-Straße und den nordöstlichen Gewerbegebieten. Der bemerkenswerte vorhandene Baumbestand wird durch die Neubaumaßnahme geschont und in die Ensemblegestaltung mit einbezogen. Eingangsbereich und der Ausgang zum Schulhof sind im Erdgeschoss eingerückt und somit überdacht.

Die zentralen Foyers im Erd- und Obergeschoss bilden die Schnittstellen der beiden Gebäudeflügel. Eine offene zweiläufige, gerade Treppe mit Zwischenpodest verbindet die Geschosse. In den Foyers befinden sich je Geschoss die 125 Garderobenspinde für die Schüler.

Der südöstliche Gebäudeflügel beherbergt 4 Jahrgangcluster, die auf je zwei Geschosse verteilt sind. Im Erdgeschoss befinden sich die 1. und 2. Jahrgangsstufe und im Obergeschoss die 3. und 4. Jahrgangsstufe. Die großzügige und zentral angeordnete Lernlandschaft lädt die Schüler mit verschiedenen Einrichtungsangeboten zum Aufenthalt ein. Die Klassenräume sind zur „Gemeinsamen Mitte“ den Lernlandschaften über die innenliegenden Fensterelemente und den Klassenraumtüren großzügig verglast. Das schafft eine natürliche Belichtung der Lernlandschaften. Die Bibliothek für die Schüler befindet sich im Foyer des Obergeschosses mit direktem Bezug zur Haupttreppe und dient als Bindeglied zwischen den Verwaltungsräumen und den Lernbereichen.

Im nordwestliche Gebäudeflügel sind im Erdgeschoss die abtrennbare Mensa, welche außerschulisch auch als Versammlungsstätte für maximal 350 Personen nutzbar ist, die Küche, Lager- und Technikräume, sowie die Sanitäranlagen verortet.

Die mobile Bühne ist im Lagerraum untergebracht und über eine Tür der Mensa zugeschaltet. Die Sanitäranlagen für das Forum können vom Gebäudeinneren und vom Schulhof aus benutzt werden. Die Anlieferungszone für die Küche befindet sich an der Grundstückszufahrt nahe der Karl-Arnold-Straße. Die Mensa mit der gesamten Infrastruktur kann durch einen separaten Außenzugang unabhängig vom restlichen Schulbetrieb z.B. durch Vereine oder für

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Feierlichkeiten genutzt werden.

Im 1. Obergeschoss befindet sich der Verwaltungs- und Lehrerbereich. Dieser ist räumlich von der restlichen Schule durch eine Glaswand vom Foyer abgetrennt. Das Sekretariat bildet das Bindeglied zwischen Foyer und Verwaltung. Ein dem Foyer und Bibliotheksbereich zugeordneter Kreativraum im Obergeschoss vervollständigt das Raumangebot als Musik -und Kunstraum.

Materialwahl und Konstruktionsweise, Tragwerkskonzept

Das 2-geschossige Gebäudetragwerk wird in Stahlbeton geplant. Die innenliegenden Flurwände werden in Sichtbeton hergestellt. Die vertikalen Lasten werden im Wesentlichen ohne Abfangkonstruktionen in die Gründungsbauteile eingeleitet. Sämtliche Treppenhäuser und Erschließungsschächte werden als gebäudeaussteifende Kerne in Massivbauweise geplant. Über die Deckenscheiben werden die Horizontallasten geschossweise in die Wandscheiben weitergeleitet. Der große Mensabereich kann ohne Unterzüge realisiert werden, die Geschossdecke wird über Rundstützen im EG und dem wandartigen Träger im OG abgefangen.

Fassade

Die Fassadenfläche besteht aus Ziegelverblendmauerwerk. Türen und Fenster sind überwiegend als Pfosten-Riegel-Konstruktionen geplant. Vor den Öffnungsflügeln sind Lochblechkassetten auf Abstand als Absturzsicherung vorgesehen. Die horizontalen Sichtbetonelemente kragen aus und betonen die Geschossigkeit der Baukörper. Der Sonnenschutz erfolgt über außenliegende Senkrechtmarkise aus textilem Polyestergewebe mit seitlicher, windfester Führung in Schienen.

Bauabschnitte

Die Umsetzung erfolgt in 2 Bauabschnitten. Der Neubau wird auf dem nördlichen Grundstücksteil erstellt. Während der Bauphase wird das südliche Grundstücksteil mit dem Bestandgebäude durch einen Bauzaun abgetrennt. Die Zugänge zur Bestandsschule und der Sporthalle sind frei zugänglich. Nach Fertigstellung des Neubaus erfolgt der Abriss des Bestandsgebäudes und die Ergänzung der südlichen Freiflächen.

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

KennzahlenBGF Bruttogeschossfläche: ca. 3.541m²BRI Bruttorauminhalt: ca. 15.639m³**Betriebsbeschreibung**

Die Grundschule ermöglicht die Unterrichtung und Betreuung von insgesamt bis zu 240 Schülerinnen und Schülern in den Jahrgangsstufen 1 bis 4 (Alter von etwa 6 bis 10 Jahren).

Die Schule plant den Einsatz von ca. 17 Lehrkräften, 1 Lehramtsanwärter, 1 Sozialpädag. Fachkraft, 20 Pädagogische Mitarbeiter OGS, 1 Sekretärin, 4 Schulbegleiter, 2 Hausmeister und 2 Küchen-MA. Für die außerschulische Nutzung des Forum mit anschließender Küche (Aula) als Versammlungsstätte wird die Besucherzahl auf 350 Personen begrenzt.

Aufgehende Bebauung

(Konstruktions- und Maßnahmenbeschreibung IBC)

Die tragende aufgehende Bebauung wird komplett in Massivbauweise geplant. Die Geschossdecken werden als Flachdecken ausgeführt und sowohl punktförmig als auch linienförmig gelagert. Die Decke über dem Obergeschoss wird mit einer Dicke von 25 cm ausgeführt, während die Decke über dem Erdgeschoss mit einer Dicke von 30 cm ausgeführt wird. Die Wände in den Geschossen haben eine Dicke von 24 cm.

Im Obergeschoss kommen runde Stützen mit einem Durchmesser von 35 cm zum Einsatz. Im Erdgeschoss werden die Fassadenstützen mit einem Durchmesser von 25 cm und die Innenstützen mit einem von 35 cm geplant.

Gründung

Das neu zu errichtende Gebäude besitzt kein Untergeschoss und wird oberhalb des abzubrechenden Gebäudes errichtet. Nach derzeitiger Planung wird die Gründung als flächige Bodenplatte mit einer Stärke von 40 cm ausgeführt. Aufgrund der schlechten Bodenverhältnisse ist unter dem Gebäude eine flächige Rüttelstopfverdichtung geplant.

Der Frostschutz ist durch bauliche Maßnahmen (z.B. Frostschürze) mit einer Gesamthöhe von 80 cm ab OK Gelände sicherzustellen.

Für weitere Unterbauten, notwendige Kiespolster unterhalb des abzubrechenden Gebäudes und ggf. erforderlichen Baugründertüchtigungen wird an dieser

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Stelle auf das Bodengutachten verwiesen. Sämtliche Forderungen und Hinweise darin sind zu beachten. Die Abnahme der Gründungssohle und Verifizierung des zul. Sohlwiderstandes muss vor Bauausführung durch den Bodengutachter erfolgen.

Treppen/Podeste

Die Treppenläufe in den Treppenhäusern werden als Fertigteile ausgebildet und über Tronsolen Schallschutztechnisch entkoppelt. Die Podeste werden über den Bodenaufbau entsprechend entkoppelt. Die Freitreppen im Eingangsbereich wird in Ort beton hergestellt und monolithisch an die angrenzenden Geschossdecken angeschlossen.

Gebäudeaussteifung

Die Aussteifung des Gebäudes erfolgt über die horizontalen Deckenscheiben, die die Horizontallasten aus Wind, Schiefstellung und Erdbeben an die aussteifenden Treppenhäuser bzw. Wände weiterleiten. Die aussteifenden Wandscheiben stehen in jedem Geschoss übereinander und leiten die Lasten bis in die Bodenplatte.

Konstruktiver Brandschutz

Für den Brandschutz sind die Anforderungen nach DIN 4102, sowie der DIN EN 1992-1-2 (Stahlbeton) für die Brandschutzklasse R30 bzw. R60 einzuhalten. Die Stützen sind gemäß DIN EN 1992-1-2 bzw. MLTB 02/06 Anl. 3.1/10 für den Brandfall bemessen. Die Bewehrung wurde dahingehend gegenüber der statisch erforderlichen Bewehrung ggf. erhöht.

STLB-Bau 10/2013

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

STLB-Bau 10/2025

Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde,
m = Meter,
m2 = Quadratmeter,
m3 = Kubikmeter,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

St = Stück,
kg = Kilogramm,
t = Tonne,
mWo = Meter x Woche,
Std = Stück x Tag,
StMt = Stück x Monat.

Ausführungsunterlagen:

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt:

Planunterlagen als PDF Datei.
Ausdrucke können gegen Kostenerstattung erstellt werden.

Brandschutz:

Während der Bauzeit ist die Erreichbarkeit des Gebäudes für Fahrzeuge der Feuerwehr jederzeit zu gewährleisten. Rettungswege sind freizuhalten. Die Flächen zum Aufstellen der Rettungsgeräte sind freizuhalten. Bei der Durchführung von Schweiß- Löt- und Trennarbeiten sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Derartige Heißenarbeiten sind rechtzeitig bei der Bauleitung anzumelden.

Immissionen:

Die Bauarbeiten sind insbesondere unter Einsatz von dem Stand der Technik entsprechenden erschütterungsarmen Baumaschinen, Geräten und Abtragsverfahren durchzuführen.
(§22 BImSchG)

Die durch die Bauarbeiten verursachten Geräusche einschließlich Fahrzeugverkehr dürfen die in der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (AVV Baulärm) festgelegten gebietsbezogenen Immissionsrichtwerte nicht überschreiten. Außerdem dürfen Bauarbeiten, inklusive Fahrzeugverkehr, nur werktags zur Tageszeit von 7:00 bis 20:00 Uhr stattfinden.
(§§ 22, 24 BImSchG, §66 BImSchG i.V.m. der AVV Baulärm)

Die Staubentwicklung ist bei den Bauarbeiten sowie beim Verladen und Transport der Abfälle durch geeignete Maßnahmen (z.B. ausreichendes Benetzen mit Wasser und/

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

oder Abdeckung mit Schutzplanen, regelmäßiges Kehren der öffentlichen Straße auf das technisch erreichbare Minimum zu reduzieren.
 (§22 BImSchG)

Hinweis Gerüste:

Die Fassade ist zum Zeitpunkt der Leistungserbringung eingerüstet.
 Der Auftragnehmer hat alle anderen, für seine Leistungserbringung benötigten Arbeits- und Schutzgerüste eigenverantwortlich zu stellen und zu unterhalten.

Allgemeine Vorbemerkungen bzgl. Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle:

Die Baustelle wird von einem Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator überwacht, der vom Bauherrn eingesetzt und in sicherheitsrelevanten Belangen Anweisungen erteilen kann. Diesen Anweisungen ist unverzüglich Folge zu leisten.

Das eingesetzte Personal ist von der Betreuung durch den SiGeKo in Kenntnis zu setzen. Seitens des SiGeKo wird eine baubezogene Baustellenverordnung erstellt, welche die grundlegenden Verhaltensweisen auf der Baustelle regelt.

Die Baustellenordnung wird den einzelnen beauftragten Firmen zugesandt. Der Erhalt dieser Baustellenordnung ist dem Auftraggeber zu bestätigen.

Die Baustellenordnung ist als Auftragsbestandteil zu sehen und demnach von allen Ausführungsfirmen zu beachten. Das eingesetzte Personal ist über den Inhalt der Baustellenordnung vom Auftragnehmer nachweislich in Kenntnis zu setzen.

Vom SiGeKo wird weiterhin ein SiGe-Plan zum Bauvorhaben erstellt. Dieser Plan zeigt in Anlehnung an die einzelnen Gewerke oder Gewerkegruppen die eventuell entstehenden Gefährdungen und die gesetzlich geforderten Schutzmaßnahmen zu deren Abwendung. Ebenfalls werden Überschneidungspunkte einzelner Gewerke aufgeführt und hinsichtlich der Vermeidung gegenseitiger Gefährdung dokumentiert. Der SiGe-Plan wird auf der Baustelle ausgehangen und bildet die Grundlage für ein sicheres Arbeiten im Sinne der Baustellenverordnung. Er kann auf Anforderung jedem Auftragnehmer als PDF-Datei zur Verfügung gestellt werden. Die Einhaltung der aufgeführten Schutzmaßnahmen ist Grundlage der Auftragserteilung und zwingend zu beachten.

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Allgemeine Angaben zur Ausführung

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Arbeiten unmittelbar neben, auch während der Bauzeit, dauerhaft genutzten Gebäuden stattfinden. Aus diesem Grunde ist besondere Rücksichtnahme auf die Belange der Schule zu nehmen.

Der AN hat sich während der Arbeiten nur in den ihm durch die Bauleitung zugewiesenen Bereichen aufzuhalten. Auf dem Grundstück sind Lagerflächen nur auf dem Baufeld vorhanden, die dem AN unentgeltlich für die Ausführungszeit nach Abstimmung mit der Objektüberwachung des Bauherrn zur Verfügung gestellt werden.

Dazu findet eine Abstimmung mit dem AG statt.

Im Straßenbereich können keine Lagerflächen zur Verfügung gestellt werden.

Die Grundstücksfläche darf nur von Firmenfahrzeugen befahren werden. Private PKW der Mitarbeiter müssen außerhalb des Baustellenbereichs abgestellt werden.

Es ist davon auszugehen, dass eine Anlieferung und Lagerung von Baustoffen nur für die jeweilig in Bearbeitung befindlichen Bauabschnitte erfolgen kann.

Materiallager und Lagerplätze für Abfallcontainer und Geräte des AN innerhalb der

Baustelleneinrichtungsfläche werden von der örtlichen Bauleitung festlegt und ausgewiesen.

Die Baustelleneinrichtung ist nur auf den im beigefügten Plan dargestellten Flächen möglich.

Arbeitsvorbereitung

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN mit den örtlichen Gegebenheiten, Gebäuden, Arbeitsbereichen und Besonderheiten vertraut zu machen.

Arbeiten mit feuergefährlichen Verfahren dürfen nur durchgeführt werden, wenn eine Brandwache vorhanden und der Arbeitsbereich ausreichend mit geeigneten Feuerlöschern ausgestattet ist.

Aufmaße sind vor Ort zu nehmen. Anschlüsse sind vor Ort zu prüfen. Vorhandenen Oberflächen sind auf Unebenheiten zu prüfen.

Die Lage von Bestandswänden und die Höhen von Bestandsdecken sind, wie vor Ort vorhanden in der Ausführung zu übernehmen.

Abweichungen zwischen Angaben im LV und den beigefügten Anlagen zur Situation vor Ort sind mit der örtlichen Bauleitung zu besprechen und daraus ggf. erwachsende Änderungen in der Ausführung abzustimmen.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Zeitliche Beschränkungen

Eine grundsätzliche tägliche Arbeitszeitbegrenzung durch den AG die über den öffentlich rechtlich gesetzten Rahmen hinausgeht liegt nicht vor.

Zusammenwirken mit der Bauleitung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, an gemeinsamen Besprechungen und Baustellenbegehungen mit dem Auftraggeber bzw. Vertretern der Bauleitung teilzunehmen. Hierfür ist ein Zeitaufwand von 1x wöchentlich und jeweils 2 Stunden in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.
Von jeder Baubesprechung wird von der AG-Bauleitung ein Protokoll gefertigt. Die Festlegung in diesen Protokollen sind für den AN verbindlich.

Zusammenwirken mit anderen Unternehmen

Können Arbeiten aufgrund fehlender fachlicher Qualifikation oder aufgrund nicht ausreichend vorhandenen Personals nicht selbst ausgeführt werden, sind die einzusetzenden Nachunternehmer schriftlich zu benennen und deren Einsatz durch den AG genehmigen zu lassen.
Der AN verbleibt auch für deren Leistungen in der vertraglich geschuldeten Rechtsverantwortung.

Parallel laufende Arbeiten / Gewerke

Neben den vom AN durchzuführenden Arbeiten finden auf der Baustelle noch andere bauliche Tätigkeiten statt. Die Koordination der Arbeiten erfolgt durch die örtliche Bauleitung des AG.
An Gewerkeschnittstellen ist für einen ungehinderten Bauablauf eine bauablauftechnische Koordination mit den entsprechenden Nachunternehmern zwingend erforderlich. Der AN verpflichtet sich Leistungs- und Zeitüberschneidungen mit anderen Gewerken und daraus ggf. erwachsende Behinderungen in der Arbeitserledigung und/oder Kosten frühzeitig der Bauleitung zum Zwecke einer anordnenden Entscheidung bekanntzugeben.

Beigefügte Unterlagen:

Die folgenden Unterlagen sind der Ausschreibung

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	beigefügt:				
	Siehe beigefügtes Plan- Anlagenverzeichnis.				
01	Dachabdichtungsarbeiten				
01.01	Bodenplatte				
01.01.0010	STL-Bau 04/2026 033 Untergrund reinigen Beton Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	1.872,000	m2		
01.01.0020	Ablebung Bodenplatte Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für Dachabdichtung, nicht belüftet, aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahn mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - Al + KTG S4 mit Aluminiumbandeinlage und Kombinationsträgereinlage, vollflächig verschweißen, Untergrund Beton. Kalkulationshinweis: Abdichtung ist an aufgehenden Bauteilen ca. 10cm hochzuführen. Abrechnung der senkrechten Streifen in dieser Position.	1.872,000	m2		
Summe	01.01 Bodenplatte				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	Abdichtung				
01.02.0010	STL-Bau 04/2026 033 Untergrund reinigen Beton Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	1.872,000	m2		
01.02.0020	Untergrund reinigen Attika Untergrund reinigen wie in Position 01.02.0010 beschrieben, jedoch: Senkrecht, Attikainnenseite.	129,000	m2		
01.02.0030	STL-Bau 04/2026 036 Untergrund kugelstrahlen absaugen Kugelstrahlen und Absaugen des Untergrundes aus Beton, für Dachabdichtungsarbeiten, Untergrund waagrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	1.872,000	m2		
01.02.0040	STL-Bau 04/2026 018 Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Flachdach, Untergrund Beton.	1.872,000	m2		
01.02.0050	Voranstrich Attika Voranstrich wie in Position 01.02.0040 beschrieben, jedoch: Senkrecht, Attikainnenseite.	129,000	m2		
01.02.0060	STL-Bau 04/2026 021 Luftdichtheits-diffusionsd.Schicht Bitumenbahn Al+V60S4 n				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0060) ...

Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für Dachkonstruktion, nicht belüftet, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + V 60 S4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasvlieseinlage 60 g/m², punkt- oder streifenweise heiß kleben.

1.872,000 m²**01.02.0070****Dampfsperre Attika**

Dampfsperre wie in Position 01.02.0060 beschrieben, jedoch:

Senkrecht, Attikainnenseite.

129,000 m²

STLB-Bau 04/2026 021

01.02.0080**Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS**

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 120 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.

1.872,000 m²**01.02.0090****Wärmedämmschicht Flachdach Mineralwolle MW DAA 0,037W/(mK) D 120mm ein**

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Mineralwolle in Platten, MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,036 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 120 mm, einseitig kaschiert mit Mineralvlies, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.

Besonderheit: Als 100cm breiter Streifen in die in Position 01.02.0080 beschriebene EPS Dämmung als Trennung der Brandabschnitte eingearbeitet.

23,000 m²**01.02.0100****Wärmedämmung Attika 60mm**

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0100) ...

Wärmedämmung wie in Position 01.02.0080
beschrieben, jedoch:
Dämmstoffstärke 60mm
Senkrecht, Attikainnenseite.

129,000 m2

Hinweis Gefälledämmung:
Der Ausschreibung beigelegt ist ein Gefälleplan als
mögliches Ausführungsbeispiel.
Aufgrund der Gebäudegeometrie ist der Gefälleplan sehr
kleinteilig. Die Dämmung ist mit erhöhtem Aufwand zu
planen und zu verlegen.

Die Kosten hierfür sind in die Position 01.02.0110
einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

01.02.0110

STLB-Bau 04/2026 021

Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% PS-Hartschaum EPS DAA ds 0

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht
belüftetes Dach, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Polystyrol-
Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet
DIN 4108-10 DAA, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds,
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK),
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK),
Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere
Dicke 150 mm, streifenweise kalt kleben.

1.872,000 m2

01.02.0120

Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% Mineralwolle MW DAA 0,037W

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht
belüftetes Dach, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Mineralwolle in
Platten, MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10
DAA, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037
W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,036 W/(mK),
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),
mittlere Dicke 150 mm, einseitig kaschiert mit Mineralvlies,
streifenweise kalt kleben und mechanisch befestigen.

Besonderheit: Als 100cm breiter Streifen in die in Position
01.02.0110 beschriebene EPS Dämmung als Trennung der
Brandabschnitte eingearbeitet.

23,000 m2

01.02.0130

Dachreiter EPS DAA ds

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0130) ...

Zusätzliche Gefälledämmschicht mit werkseitig vorgefertigten Dachreitern als Flachdachdämmung, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds.

Ausbildung und Abrechnung nach Gefälledämmplan.

4,000 m3**01.02.0140**

STLB-Bau 04/2026 021

Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3

Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS), 2-lagig,
1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, selbstklebend verlegen, Nähte schließen,
2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreitung aus Schiefersplitt, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren.

1.872,000 m2**01.02.0150****Untere Lage Dachabdichtung / MW**

Untere Lage der Dachabdichtung geeignet für die Verlegung auf der in Position 01.02.0120 Mineralwollendämmung wie folgt:

z.B. PYE KTG KSP -3.5

23,000 m2**01.02.0160****Dachabdichtung Attika**

Dachabdichtung wie in Position 01.02.0140 beschrieben, jedoch:

Senkrecht, Attikainnenseite.

129,000 m2

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0170	STLB-Bau 04/2026 021 Dämmkeil EPS 60/60mm Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 60/60 mm, an An-, Abschluss. 229,000 m				
01.02.0180	STLB-Bau 10/2023 021 Befestigung Dachabdichtung aufgehendes Bauteil lineare Befestigung Befestigung der Dachabdichtung aus Bitumenbahnen zur Aufnahme horizontaler Kräfte, DIN 18531-3, an aufgehenden Bauteilen, als lineare Befestigung, mit korrosionsgeschützten Befestigern. 229,000 m				
Summe	01.02	Abdichtung			

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	Attika				
01.03.0010	UK Dachattika Hölzerne Unterkonstruktion der Dachattika bestehend aus: -Unterkonstruktion aus Kanthölzern z.B. 8/12 alle 50cm, auf der Stahlbetonattika verdübelt, -Abdeckung aus Holzwerkstoffplatte, ca. 28mm stark auf dem Kantholz verschraubt. -Konstruktion dicht ausgestopft mit Mineralwolle WLG 035. Ausführung gemäß beigefügtem Detail: GGH_A_5_DT_101	215,000	m		
01.03.0020	STLB-Bau 04/2026 022 Attikaabdeckungsprofil vorgefertigt Alu D 2,5mm Attikaabdeckungsprofil, vorgefertigt, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, anodisch oxidiert, Eloxalqualität E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Dicke 2,5 mm, 2 x gekantet, zusätzlich 2 x rückgekantet, Blendenhöhe 400 mm, Profilbreite 500 mm, befestigen mit Haltestreifen, Untergrund Mauerwerk aus Lochziegel, Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_101.	215,000	m		
01.03.0030	Ecken Attikaabdeckung Ausbildung der Eckstöße in verschiedenen Winkelgraden in dem in Position beschriebenen Aluminiumprofil. 01.03.0020.	8,000	St		
01.03.0040	UK 6/12 Unterkonstruktion als Befestigungsgrund für das in Position Pos.-bezug ungültig beschriebene untere Attikablech, Kantholz ca. 6/12cm auf der Stahlbetonwand verdübelt. Ausführung gemäß Detail: GGH_A_5_DT_101				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0040) ...

215,000 m

01.03.0050**Attikaprofil, unteren, vorgefertigt Alu D 2mm**

Attikaprofil, vorgefertigt, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, anodisch oxidiert, Eloxalqualität E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Dicke 2 mm, 3 x gekantet, zusätzlich 1 x rückgekantet, Blendenhöhe 120 mm, Zuschnittbreite über 450 bis 600 mm, befestigen mit Haltestreifen, Untergrund Holz, Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_101.

215,000 m

01.03.0060**Ecken unteres Blech**

Ausbildung der Eckstöße in verschiedenen Winkelgraden in dem in Position 01.03.0050 beschriebenen Aluminiumprofil.

8,000 St

Summe**01.03****Attika**

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04	Entwässerung				
01.04.0010	Notentwässerung während Bauzeit Notentwässerung der Dachfläche bestehend aus: -provisorischer Speier der Dachentwässerung aus Schweißbahn geformt und an die Dachflächenabdichtung angeschlossen. -Entwässerungsrohr, DN 100, ca. 200cm lang durch das vorhandene Gerüst gesteckt und mit dem Speier verbunden. -Folienschlauch zur Wasserableitung am Gerüst befestigt.	13,000	St		
01.04.0020	Provisorische Entwässerung Grundleitungen DN 100 Während der Bauzeit bis zum Anschluss der RW Fallrohre an das bauseitige Grundleitungssystem: Herstellung einer provisorischen oberirdischen Ableitung zwischen RW Fallrohr am Gebäude und Ablaufgully auf dem Grundstück. Abrechnung: Leitung PVC KG DN 100, inklusive Rohrbögen an die Fallrohre anschließen, verlegen, gegen verschieben sichern und nach dem finalen Anschluss der Fallrohre wieder zurückbauen und entfernen.	50,000	m		
01.04.0030	STLB-Bau 04/2026 022 Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.70 Stahl verz D 0,7mm Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 70, aus verzinktem Stahl, Verzinkung 275 g/m ² , Dicke 0,7 mm, befestigen mit Rohrschellen, an Stahlbeton.	103,000	m		
01.04.0040	PU 30/8 Streifen Verlegung des in Position 01.04.0030 Regenfallrohres in der Dämmebene wie folgt: -PU-Platte, ca. 30cm breit, ca. 8cm stark, zwischen Stahlbetonaußenwand und Fallrohr befestigt.	103,000	m		

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.0050	STLB-Bau 04/2026 022 Rohrbogen Stahl verz D 0,7mm Gr.70 87Grad Rohrbogen für Regenfallrohr, aus verzinktem Stahl, Dicke 0,7 mm, Nenngroße 70, Krümmung 87 Grad.	13,000	St		
01.04.0060	STLB-Bau 04/2026 022 Rohrbogen Stahl verz D 0,7mm Gr.100 87Grad Rohrbogen für Regenfallrohr, aus verzinktem Stahl, Dicke 0,7 mm, Nenngroße 100, Krümmung 87 Grad.	13,000	St		
01.04.0070	STLB-Bau 04/2026 022 Übergangsstück Stahl verz D 0,7mm L 200mm Übergangsstück für Regenfallrohr, aus verzinktem Stahl, Dicke 0,7 mm, Länge 200 mm.	13,000	St		
01.04.0080	STLB-Bau 04/2026 022 Schrägrohr Stahl verz D 0,7mm Gr.100 Schrägrohr für Regenfallrohr, aus verzinktem Stahl, Dicke 0,7 mm, Nenngroße 100.	13,000	St		
01.04.0090	Übergangsstück Stahl verz DN100/70 Übergangsstück für Regenfallrohr, aus verzinktem Stahl, Nenngroße 100/70.	13,000	St		
01.04.0100	Regenwasserablauf / Sinkkasten Regenwasserablauf aus Kunststoff, sichtbare Elemente Gusseisen mit Laubfang, zum seitlichen Anschluss einer Regenfallleitung, DN 100, Auslauf senkrecht, setzen in Sand, Bettungsdicke 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_402.	13,000	St		
01.04.0110	Ablauf Kiesfang Flachdach Attika Ablauf mit Kiesfang für Flachdach, als Attikaablauf,				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0110) ...

für Freispiegelentwässerung, aus nichtrostendem Stahl, DN 70, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Klebeflansch, wärmegeklämmt mit Wärmedämmblock aus EPS, WLG 035, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_102.

Inklusive Anschluss an alle Lagen der Dachabdichtung.
Inklusive Ablaufverlängerung DN 70 inkl. Anschluss an das Fallrohr. Verlängerung ca. 250mm.
Inklusive Ausdämmen der Attikadurchdringung mit Mineralwolle.

13,000 St

01.04.0120

Notablauf Kiesfang Flachdach Attika

Notablauf mit Kiesfang für Flachdach, als Attikaablauf, für Freispiegelentwässerung, aus nichtrostendem Stahl, DN 100, mit Anstauring, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Klebeflansch, wärmegeklämmt mit Wärmedämmblock aus EPS, WLG 035, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_103.

Inklusive Anschluss an alle Lagen der Dachabdichtung.
Inklusive Ablaufverlängerung DN 100 inkl. Anschluss an das Fallrohr. Verlängerung ca. 250mm.
Inklusive Ausdämmen der Attikadurchdringung mit Mineralwolle.

13,000 St

01.04.0130

Rechteckspeier DN 100 120/60

Rechteckspeier DN100, Rundrohr auf rechteckigen Auslauf B/H 120/60mm, Edelstahl, Länge ca. 400mm, als Notüberlauf.
inklusive Anschluss/ Verbindung mit dem in Position 01.04.0120 beschriebenen Notablauf.

Ausführung gemäß Detail
GGH_A_5_DT_103

13,000 St

Summe

01.04

Entwässerung

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05	Abdichtung				
01.05.0010	Abdichtung Flüssigkunststoff Fensteranlagen Abdichtung mit Flüssigkunststoff, bestehend aus: - Reinigung des Untergrundes - Auftrag von Voranstrich/ Primer - Auftrag der Abdichtung, Grundanstrich und Deckanstrich - Einlegen einer Bewehrungslage in die erste Beschichtungslage Ausführung nach Herstellervorschrift. Farbton: betongrau, aus der Herstellerfarbkarte Einbauort: unterer Anschluss der Fenster/ türanlagen, 2 Stück seitliche Aufkantungen sind einzukalkulieren. Kalkulationshinweis: ca. 35 Stück Fensteranlagen.	125,000	m		
01.05.0020	Abdichtung Geländerhalter Dach Abdichtung der, vom bauseitigen Schlosser auf der Innenseite der Attika verdübelten Halter für das später bauseits zu montierende Stahlgeländer, mit Flüssigkunststoff eindichten. Ausführung wie in Position 01.05.0010 beschrieben, jedoch punktförmige Durchdringungen. Stahlprofil ca. 8/80mm mit Ankerplatte ca. 60/120mm.	172,000	St		
Summe	01.05 Abdichtung				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.06	Aufzug Stehfalzdeckung				
01.06.0010	STLB-Bau 04/2026 033 Untergrund reinigen Beton Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	66,000	m2		
01.06.0020	STLB-Bau 04/2026 038 Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) D 180mm Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 180 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Befestigungsuntergrund Normalbeton.	66,000	m2		
01.06.0030	Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS Wärmedämmschicht als Sockeldämmung, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 180 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.	9,000	m2		
01.06.0040	UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 240-260mm Unterkonstruktion für vorgehängte Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus Aluminium, Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0040) ...

entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für Stehfalzdeckung aus Aluminium der Position 01.06.0050 an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 240 bis 260 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche.

66,000 m2**01.06.0050**

STLB-Bau 04/2026 020

Wand Stehfalzprofil Alu besch KR65/400 D 0,8mm

Bekleidung der Wandflächen mit beschichteten Stehfalzprofilen aus Aluminium, DIN EN 14782, Farbton/Oberfläche RAL 7035 lichtgrau
Profil 65/400, Dicke 0,8 mm, mit Klemmverbindungen auf Aluminium befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_109
Hersteller und Typ

.....
vom Bieter einzutragen.

66,000 m2**01.06.0060****Außenecke Stehfalzdeckung 90Grad 8K Z500**

Außenecke passend zur Stehfalzdeckung, 90 Grad, verdeckt befestigen mit Haften.
Besonderheit: Ausführung gemäß beigefügtem Detail GGH_A_D_DT_109

Bestehend aus:

- senkrechter Falz jeweils am Rad der, die Ecke bildenden Wand,
- Ecke als Kantenteil aus Titanzink, 8K, Zuschnitt ca. 500mm

16,000 m**01.06.0070**

STLB-Bau 04/2026 021

Wandanschluss starr D 1,5mm H 15cm Bitumenbahn G200DD

Wandanschluss, starr, einschl. Hilfskonstruktion mit Blech aus verzinktem Stahl, Dicke 1,5 mm, Zuschnittbreite 500 mm, 3 x gekantet, Höhe über Oberkante Belag mind. 15 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen bis Oberkante Dämmschicht, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil aus Mineralwolle DIN EN 13162 MW, Querschnitt 50/50 mm, kleben, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 13707 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, vollflächig kleben, 2. Lage

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0070) ...

Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 13707 PYE - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², vollflächig kleben, Abdichtung mit Klemmschiene befestigen, Klemmschiene/-profil aus Aluminium, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Fuge mit Dichtstoff abdichten.

17,000 m

01.06.0080

STLB-Bau 04/2026 022

Fußpunkt Lüftungsgitter Stehfalzdeckung

Fußpunkt einschl. Lüftungsgitter, passend zur Stehfalzdeckung, Falzanschluss stehend gerade, verdeckt befestigen mit Haften, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_109.

17,000 m

01.06.0090

Oberer Abschluss Lüftungsgitter Stehfalzdeckung

Oberer Abschluss einschl. Lüftungsgitter passend zur Stehfalzdeckung.

Besonderheit: Angepasst an die Dachschräge.

17,000 m

01.06.0100

STLB-Bau 04/2026 022

Sturzbekl. Stehfalzdeckung B 30 cm 5xgekantet

Bekleidung des Sturzes, passend zur Stehfalzdeckung, Breite Leibung 30 cm, 5 x gekantet, verdeckt befestigen mit Haften.

3,000 m

01.06.0110

STLB-Bau 04/2026 022

Leibung Stehfalzdeckung B 30 cm 5xgekantet

Bekleidung der Leibung, passend zur Stehfalzdeckung, Breite Leibung 30 cm, 5 x gekantet, verdeckt befestigen mit Haften, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_109.

10,000 m

01.06.0120

Versorgungsstation anarbeiten 44/38/14

Versorgungsstation anarbeiten.

bauseits montierte Frischwasserversorgungsstation,

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0120) ...

System KEMPER TRESOR, Edelstahl, an alle Ebenen der
Wandbekleidung anarbeiten.

Format: 44/38/14cm

1,000 St

01.06.0130

STLB-Bau 04/2026 033

Untergrund reinigen Beton

Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober
Verschmutzung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der
Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht
schadstoffbelastet.

15,000 m2

01.06.0140

STLB-Bau 04/2026 018

Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach

Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus
Bitumenemulsion, auf Flachdach, Untergrund Beton.

15,000 m2

01.06.0150

STLB-Bau 04/2026 021

Luftdichtheits-diffusionsd.Schicht Bitumenbahn Al+V60S4

Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte
Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN
4108-7, für Dachkonstruktion, nicht belüftet, aus
Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit
Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + V 60 S4 mit
Aluminiumbandeinlage und Glasvlieseinlage 60 g/m2,
punkt- oder streifenweise heiß kleben.

15,000 m2

01.06.0160

STLB-Bau 04/2026 021

Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht
belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten,
EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA,
sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse
DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 120 mm,
wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0160) ...					

15,000 m2

01.06.0170

STLB-Bau 04/2026 021

Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% PS-Hartschaum EPS

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 100 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.

15,000 m2

01.06.0180

UK Alu Dach, Abst. 240-260mm

Unterkonstruktion für Dacheindeckung aus Aluminiumprofilen, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungsselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für Stehfalzdeckung aus Aluminium der Position 01.06.0190 an Dachfläche Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 240 bis 260 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondachoberfläche.

15,000 m2

01.06.0190

Dach Stehfalzprofil Alu besch KR65/400 D 0,8mm

Dachdeckung mit beschichteten Stehfalzprofilen aus Aluminium, DIN EN 14782, Farbton/Oberfläche RAL 7035 lichtgrau Profil 65/400, Dicke 0,8 mm, mit Klemmverbindungen auf Aluminium befestigen, Dachneigung ca. 2,5 Grad, mit Dachaufbauten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_109.

Hersteller:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0190) ...					

.....

(vom Bieter einzutragen)

15,000 m2**01.06.0200****Attikaabdeckung**

Abdeckung der Aluminiumfassadenelemente als Attika bestehend aus:

-Randaufkantung, Aluminiumwinkel ca.1,5mm stark, 30/25mm auf der Stahlbetondecke befestigt.
 -Abdeckblech, Kantteil, U-förmig, material gemäß Fassadenbekleidung, 5-fach gekantet, Zuschnitt ca. 250mm auf die Fassadenelemente gesteckt und befestigt.

15,000 m**01.06.0210****Ecken 90 Grad**

Ausbildung der 90 Grad Ecken in der in Position 01.06.0200 beschriebenen Attikaabdeckung.

4,000 St**01.06.0220**

STLB-Bau 04/2026 021

Leitersicherung Stahl verz Attika

Leitersicherung, aus verzinktem Stahl, an Attika, auf Untergrund aus Beton.

1,000 St**01.06.0230****Unterkonstruktion Kastenrinnen Holz/ Einlaufblech**

Unterkonstruktion der Hängedachrinne an der Dachtraufe bestehend aus Holzwerkstoff und Bauholz, Streifenbreite ca. 400mm, Höhe bis 180mm, auf Stahlbetondeckenplatte als Befestigungsgrund der Rinnenhalter verdübelt. Inklusive Einlaufblech zur Kastenrinne.

4,500 m**01.06.0240**

STLB-Bau 04/2026 022

Hängedachrinne Titanzink D 0,7mm Gr.333 kastenförmig Rinnenhalter

Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Farbton schiefergrau, Dicke 0,7 mm, Nenngröße 333 mm, kastenförmig, an

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0240) ...

Flachdachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern 30/5 mm,
auf Holz.

4,500 m**01.06.0250**

STLB-Bau 04/2026 022

Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Gr.76

Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN
1986-100, gerade, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN
EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der
Rinne 333 mm, Nenngröße 76, für kastenförmige
Dachrinnen.

1,000 St**01.06.0260**

STLB-Bau 04/2026 022

Rinnenendstück flach Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm

Rinnenendstück (Rinnenboden) flach aus legiertem Zink
DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite
der Rinne 333 mm, für kastenförmige Dachrinnen.

2,000 St**01.06.0270**

STLB-Bau 04/2026 022

Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.70 Titanzink D 0,7mm

Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 70,
aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7
mm, befestigen mit Rohrschellen, an Metall-
Fassadenbekleidung.

5,000 m**Summe****01.06****Aufzug Stehfalzdeckung**

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.07	Gründach				
	VORBEMERKUNGEN				
	Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten den neuesten Stand der Technik und Vegetationskunde unter besonderer Beachtung nachstehender Richtlinien, Anmerkungen und Qualitätskontrollen in ihren aktuellen Ausgaben.				
	Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (Dachbegrünungsrichtlinie) Herausgeber: FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung/Landschaftsbau e.V., Bonn				
	Gartengestaltung und Landschaftsbau - Begrünung von Dächern und Decken auf Bauwerken (ÖNORM L 1131) Anforderung an Planung, Ausführung und Erhaltung Herausgeber: Österreichisches Normungsinstitut, Wien.				
	Bewertungen von Dachbegrünungen nach FLL / ÖNORM Herausgeber: FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung/Landschaftsbau e.V., Bonn bzw. Herausgeber: Österreichisches Normungsinstitut, Wien.				
	Prüfung der Wurzelschutzbahn nach FLL-Verfahren über 2 bzw. 4 Jahre (Prüfmethoden nach DIN 4038/DIN 4062 sind unzureichend und nicht anwendbar)				
	Dachbegrünungssubstrate und Dränschichten entsprechen den besonderen Anforderungen der o.g. Richtlinien				
	Entwässerung der Pflanzflächen nach DIN 1986-2 (DIN 4095 gilt nicht für Dachflächen), 1986-100 und DIN EN 12056-4				
	Merkblatt über Umgang mit Tetrahydrofuran Berufsgenossenschaft Chemie				
	Sicherheitsregeln für gärtnerische Arbeiten auf Bauwerken Berufsgenossenschaft Gartenbau (aktueller Stand)				
	Richtlinien für Planung und Ausführung von Dächern (Flachdachrichtlinien) Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerke.				
	Qualitätskontrolle gleichwertiger Materialien, insbesondere der Substrate Die Kennwerte der vom Bieter als gleichwertig angebotenen Materialien sind der ausschreibenden Stelle gemäß VOB Teil A, § 21 mit dem Angebot nachzuweisen und				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Materialproben vorzulegen. Die Güteüberwachung sollte wegen der Vergleichbarkeit der Untersuchungsmethoden an eine Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalt nach den FLL-/ÖNORM-Methoden erfolgen.

Ausführung durch qualifizierte und auf Dachbegrünung spezialisierte Betriebe des Garten- und Landschaftsbaues mit dem schriftlichen Nachweis ausgeführter Objekte und Fortbildungsnachweisen der letzten Jahre.

Abnahme nach FLL-Richtlinie bzw. ÖNORM L 1131 ca. 1 Jahr nach dem Aufbringen der Vegetation. Dabei werden ggf. Materialproben genommen und auf Kosten des AG analysiert. Bei Bedarf wird ein Sachverständiger hinzugezogen.

Auf der Dachfläche wird bauseits bzw. durch eine Fremdfirma eine Photovoltaikanlage aufgesetzt.

Die Planung der PV Anlage ist abgeschlossen. Die Montage erfolgt auf durch Auflast gehaltene Montagebügel. Eine Änderung der Planung ist nicht möglich. Die Zulassung des Montagesystems fordert die Verwendung der gesamten Bauteile aus dem zugelassenen System des Herstellers.

Deshalb ist in diesem Titel verbindlich des Fabrikat OPTIGRÜN anzubieten.

Schnittstelle:

Durch den AN der PV-Anlage wird die Unterkonstruktion der Solaraufständerung Optigrün-Solar zur durchdringungsfreien Befestigung von PV-Modulen geliefert und auf die Trenn- und Schutzlage aufgestellt.

Der AN Dachdecker muss seine Leistungserbringung während der Montage der UK unterbrechen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

01.07.0010

Statischer Nachweis Solaraufständerung

Statischer Nachweis Solaraufständerung

Eine Berechnung der notwendigen Auflast in Kombination mit der DIN EN 1991-1-4 inklusive eines objektbezogenen statischen Nachweises des Gesamtsystems ist durch den Hersteller zu erbringen.

Der Nachweis ist in Abstimmung mit dem Hersteller der PV Anlagen Aufständerung zu erstellen.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0010) ...</i>					

psch

nur Ges.-Preis

01.07.0020**Dachfläche besenrein säubern und ausgleichen.**

Dachfläche besenrein säubern und ausgleichen.
Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen.
Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Begehungsprotokoll zu erstellen.

Dachfläche auf Ebenflächigkeit überprüfen. Zum Schutz der Dachabdichtung wird das Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500 verlegt. Sollten nach dem Ausrollen des Schutzvlieses Unebenheiten festgestellt werden (z.B. eine stellenweise Muldenbildung > 1 cm Tiefe und > 4 m² Fläche) sind Ausgleichsmaßnahmen vorzunehmen, damit die PV-Module später korrekt montiert werden können. Ebenso wechselt das Dachgefälle sehr oft und es muss mit weiteren Ausgleichsmaßnahmen gerechnet werden. Dazu auf dem Trenn-, Schutz- und Speichervlies mit einem feinkörnigen Dränschüttstoff (z.B. Perl 2-10 Blähschiefer, Blähton oder Lava) im Bereich der Unebenheiten/ Änderung des Dachgefälle einen flächigen Ausgleich erstellen. Den lose aufgetragenen Schüttstoff am besten mit einer Setzlatte bündig mit der umliegenden Fläche abziehen.

psch

nur Ges.-Preis

01.07.0030**Trenn-, Schutz- u. Speichervlies**

Trenn-, Schutz- u. Speichervlies
Schuttlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Eigenschaften:

Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern

Festigkeitsklasse: GRK 2

Dicke ca. 4,0 mm

Gewicht: mind. 500 g/m²**1.670,000 m²****01.07.0040****Schuttlage hochführen**

Schuttlage hochführen
Schuttlage aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0040) ...

Dachabdichtungen ca. 10-12cm i.M. hochführen,
entsprechend der Oberkante Aufbau

318,000 m

01.07.0050

Drän- und Wasserspeicherelement

Drän- und Wasserspeicherelement

Drän- und Wasserspeicherelement liefern und einbauen.

Einsatzbereich: Extensivbegrünungen

Eigenschaften:

Material: HDPE-Recycling-Regenerat

Nennstärke: ca. 25 mm

Flächengewicht: ca. 1,35 kg/m²

Farbe: schwarz/grau

Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil,

max. Druckfestigkeit unverfüllt: 200 kN/m²

Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958

bei 2% Gefälle: 1,41 l/(m*s)

Füllvolumen (lose): ca. 7,5 l/m²Wasserspeicherfähigkeit (unverfüllt): ca. 5 l/m²

Verlegung mit großer Auflagefläche und Schriftzug nach
oben.

1.320,000 m²

01.07.0060

Drän- und Wasserspeicherelement

Drän- und Wasserspeicherelement

Drän- und Wasserspeicherelement liefern und einbauen.

Einsatzbereich: Extensivbegrünungen in Kombination mit
Solaraufständerung.

Eigenschaften:

Material: HDPE-Recycling-Regenerat

Nennstärke: ca. 25 mm

Flächengewicht: ca. 1,35 kg/m²

Farbe: schwarz/grau

Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil,

max. Druckfestigkeit unverfüllt: 200 kN/m²

Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958

bei 2% Gefälle: 1,41 l/(m*s)

Füllvolumen (lose): ca. 7,5 l/m²Wasserspeicherfähigkeit (unverfüllt): ca. 5 l/m²

Besondere Eigenschaften: Mit Ausschnitt zur
Durchführung der Bodenplatte

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0060) ...

Verlegung mit großer Auflagefläche und Schriftzug nach oben.

160,000 m2

01.07.0070

Drän- und Wasserspeicherelement als Distanzplatte für

Drän- und Wasserspeicherelement als Distanzplatte für Solaraufständigung

Drän- und Wasserspeicherelement Distanzplatte liefern und einbauen.

Einsatzbereich: Extensivbegrünungen in Kombination mit Solaraufständigung

Eigenschaften:

Material: HDPE-Recycling-Regenerat

Nennstärke: ca. 25 mm

Flächengewicht: ca. 1,35 kg/m²

Farbe: schwarz/grau

Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil,

max. Druckfestigkeit unverfüllt: 200 kN/m²

Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958

bei 2% Gefälle: 1,41 l/(m*s)

Füllvolumen (lose): ca. 7,5 l/m²

Wasserspeicherfähigkeit (unverfüllt): ca. 5 l/m²

Besondere Eigenschaften: Sondermaß, zur vereinfachten Verlegung

Verlegung mit großer Auflagefläche und Schriftzug nach oben.

132,000 m2

01.07.0080

Filtervlies

Filtervlies

Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen.

Einsatzbereich:

Auf Extensiv-/Intensivbegrünungen zwischen Dränschicht und Substrat/Tragschicht.

Eigenschaften:

Material: 100 % PP-Endlosfaser, mech. verfestigt

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0080) ...

Nenndicke: ca. 1,2 mm
 Flächengewicht: ca. 150 g/m²
 Farbe: weiß
 Festigkeitsklasse: GRK 3
 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 10,5/10 KN/m
 Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 90 l/(m²*s)

1.670,000 m²**01.07.0090****Kiesleiste**

Kiesleiste
 Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat/
 Substrat und Plattenbelag Wartungsflächen liefern und
 mit Aluminium-Verbindungselementen nach
 Herstellerangaben oberhalb der Drainageebene auf der
 Filtermatte fluchtgerecht einbauen.
 Für Dachneigungen bis 5 Grad

Material: Aluminium, 4-fach gekantet
 Höhe: 80 mm
 Breite: 93 mm
 Dicke: 1 mm
 Länge: 2500 mm
 senkrechter Schenkel gelocht (6 mm)

668,000 m**01.07.0100****Substrat für extensive Dachbegrünung**

Substrat für extensive Dachbegrünung
 Substrat als Vegetationstragschicht für
 Extensivbegrünungen, auf Dachflächen mit hoher
 Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites
 Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die
 natürlich verdichtete Schichthöhe von 8 cm einbauen.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:

- Allgemein: ca. 1,20
 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,23
(bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
- und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:

Gesamtporenvol.: > 60-70 Vol%
 max. Wasserkap.: > 35 Vol%
 Salzgehalt: < 3,5 g/l
 organ. Substanz: < 65 g/l
 pH-Wert: 6,0-8,5

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0100) ...</i>					

Gewicht wassergesättigt: ca. 1320-1680 kg/m³

Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

1.175,000 m2**01.07.0110****Substrat für extensive Dachbegrünung für Trittsteinflächen**

Substrat für extensive Dachbegrünung für Trittsteinflächen
 Substrat als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen, auf Dachflächen mit hoher Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von 3 cm einbauen und die Fugen zwischen den trittsteine damit verfüllen.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
 - Allgemein: ca. 1,20
 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,23
 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
 und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
 Gesamtporenvol.: > 60-70 Vol%
 max. Wasserkap.: > 35 Vol%
 Salzgehalt: < 3,5 g/l
 organ. Substanz: < 65 g/l
 pH-Wert: 6,0-8,5
 Gewicht wassergesättigt: ca. 1320-1680 kg/m³

Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

45,000 m2**01.07.0120****Kiesrandstreifen**

Kiesrandstreifen
 Kies der Körnung 16/22 liefern und nach

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0120) ...

Planungsvorgaben einbauen.

Höhe: 7 cm

Breite: siehe Plan

Farbe: grau

Natürliche, grobe Gesteinskörnung gemäß Vorgabe FLL-Dachbegrünungsrichtlinie.

Aus Nass- oder Trockenabsiebung vorwiegend Rundkorn, produktionsbedingt mit variablen Anteilen von Bruchkorn.

Anteil Körnungen kleiner 8 mm bzw. kleiner 0,063 mm sind im Zustand bei Anlieferung limitiert gemäß Vorgabe der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie.

200,000 m2

01.07.0130

Plattenbelag Wartungsflächen

Plattenbelag Wartungsflächen

Plattenbelag nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Betonplatten herstellen.

Format: 40x40cm

Höhe 5cm

Ausführung in Reihe versetzt. Auf exaktes Fugenbild ist zu achten,

Oberfläche:SRT-Wert| > 55

Bettung aus Splitt 3/8mm

Dicke im verdichteten Zustand 3cm,

Fugenbreite 5-8mm, mit Fugenkreuzen,

Anschlüsse an Einbauten und Begrenzungen einschneiden.

Maßtoleranz +/- 2mm in Teilflächen

140,000 m2

01.07.0140

Plattenbelag Wartungsgang

Plattenbelag Wartungsgang mit Trittsteinen

Format: 40x40cm

Höhe 5cm

Ausführung in Reihe und fluchtgerecht setzen mit einem Abstand von 15cm

Auf exaktes Fugenbild ist zu achten,

Oberfläche:SRT-Wert| > 55

Bettung aus Substrat, Dicke im verdichteten Zustand 3cm,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0140) ...

45,000 m2

01.07.0150

Extensivbegrünung durch Sprossenaussaat

Extensivbegrünung durch Sprossenaussaat

Extensivbegrünung durch Sprossenaussaat herstellen,
ca. 80 g/m² in 4-5 Sorten
Sedum album
Sedum floriferum
Sedum reflexum
Sedum sexangulare
Sedum spurium in Sorten
wenigstens 2 Internodien je Sprossen. Substrat durch
Harken aufrauen, Sprossen gleichmäßig aufbringen und
anwässern. Bis zum Anwurzeln der Sprossen feucht
halten.
Die Ansaat erfolgt gesondert nach Fertigstellung der PV
Anlagen.

1.175,000 m2

01.07.0160

Fertigstellungspflege Ansaat (ext.)

Fertigstellungspflege Ansaat (ext.)
Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat
nach den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur
Abnahme der Flächen.

Ausreichend anwässern, Kahlstellen sind nachzusäen,
Fremdaufwuchs von Gehölzen beseitigen, nach der
Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen
und abfahren, Kontrolle und Reinigung technischer
Einrichtungen.
Zu Beginn der Vegetationsperiode einmalig mit 35 g/m² -
Langzeitdünger düngen.

Die Abnahme erfolgt nach den Richtlinien der FLL /
ÖNORM L 1131 bei einem projektiven Deckungsgrad von 60
%.

Düngerart:

NPK-Langzeitdünger 11-3-5
Körnung: festes, grob gekörntes Granulat
Empfehlung Startdüngung: 20-30 g/m²

1.175,000 m2

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto					
OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS

Summe	01.07	Gründach			
-------	-------	----------	--	--	--

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.08 Flachdachfenster

Hinweis Abrechnung:

Alle in diesem Titel aufgeführten Bauteile sind -
soweit erforderlich- inklusive des Anschlusses an alle
Lagen der Dachabdichtung anzubieten.

01.08.0010 Flachdachfenster lüftbar Isolierverglasung Aufsetzkranz

Flachdachfenster lüftbar, mit 2-fach
Wärmeschutzisolierverglasung,
Wärmedurchgangskoeffizient U Index r tiefgestellt
1,1 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g
0,62 DIN EN 410, Öffnung mit Scharnieren, mit
Aufsetzkranz
lichte Länge vorh. Dachöffnung 1,2 m,
lichte Breite vorh. Dachöffnung 1,2 m,
lichtdurchlässig, klar-farblos, durchsturzsicher DIN
18008-6, wärmegeämmt, Aufsatzkranz, Höhe 70 cm, mit
integriertem Anschlussstreifen,
Wärmedurchgangskoeffizient U Index c tiefgestellt
0,77 W/m²K, befestigen in Beton, einschl.
Dachabdichtung anschließen, Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr GGH_A_5_DT_110.

Besonderheit:

-für Kettenschubantrieb vorgerüstet, Antrieb im
Aufsetzkranz versenkt und abgedeckt, erforderliche
geometrische freie Öffnungsfläche Ageo = 1,02m²,
-mit in den Aufsetzkranz integrierter Kabelführung
inklusive verdecktem Reedkontakt mit 10m Anschlusskabel
zur elektrischen Rückmeldung des Öffnungszustandes,

Hersteller:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....

(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

01.08.0020

STLB-Bau 04/2026 021

Antrieb elektr. Zuluftöffnung Lüftung Kettenantrieb Hub-H 500mm

Elektrischer Antrieb für Zuluftöffnung zur Lüftung,
als Kettenantrieb, stufenlose Hubhöhe 500 mm, Hubkraft
mind. 1000 N, 24 V DC, Gehäuse aus Metall, Schutzart IP

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0020) ...</i>					

54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

3,000 St**01.08.0030****RWA-Zentrale, 24 Volt,**RWA-Zentrale, 24 Volt, für die Steuerung der in
Position 01.08.0020 beschriebenen 3 Stück
Kettenschubantriebe.**1,000 St****01.08.0040****RWA Taster**

RWA-DIN-Taster 6, Farbe orange

2,000 St**01.08.0050****Lüftungs Taster**Lüftungstaster, UP, aus dem im Gebäude eingesetzten
Schalterprogramm, GIEA E2, weiss.**1,000 St****01.08.0060****Rauchmelder**

Rauchmelder zu Anschluss an die RWA Zentrale.

1,000 St**01.08.0070****Wind- Regensensor inkl. Montagestütze und Eindichtung**Wind- Regenauswertung bestehend aus Zentralmodul und
Wind bzw. Regenfühler passend zu der in Position
01.08.0030 beschriebenen RWA Zentrale.Inklusive Montagestütze auf dem Flachdach befestigt,
inklusive Anpassung und Eindichtung an alle Lagen des
Dachaufbaues.**1,000 St****01.08.0080****Planung , Verkabelung, Inbetriebnahme**Der RWA-Auftragnehmer erstellt nach der Beauftragung
ein detailliertes Verkabelungs- und Anschlusschema.

In diesem Schema müssen alle erforderlichen Kabeltypen

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0080) ...

und Querschnitte für die 24V-Motorleitungen vorgegeben werden,
damit dieses als verbindliche Arbeitsgrundlage an den Elektriker weitergegeben werden kann.

Der bauseitige Elektriker übernimmt ausschließlich das fachgerechte Verlegen und Einziehen aller benötigten Kabel nach diesen Herstellervorgaben. Dies betrifft die 230-V Zuleitung zur Zentrale, die Motorleitungen zu den Fenstern, die Steuerleitung zum Lüftertaster, sowie die Leitung zum Wind- und Regensensor.

Der finale elektrische Anschluss sämtlicher Komponenten in der RWA-Zentrale, die anschließende Inbetriebnahme sowie die Sachkundigenabnahme inklusive der Übergabe des Prüfbuches verbleiben komplett im Leistungsumfang der RWA-Fachfirma.

Die Kosten hierfür sind in dieser Position anzubieten und werden nicht gesondert vergütet.

psch nur Ges.-Preis _____

Summe	01.08	Flachdachfenster	_____
-------	-------	------------------	-------

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

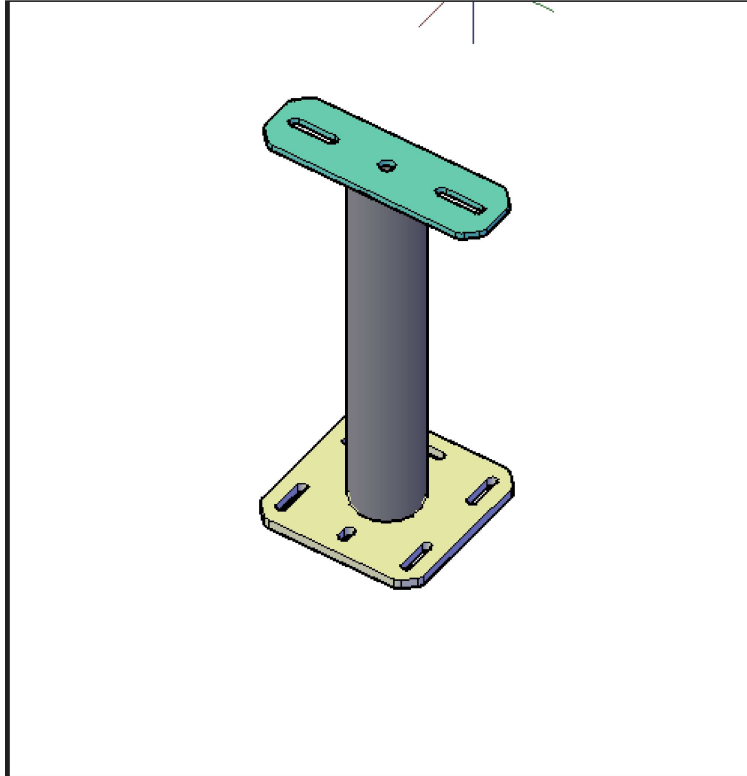
OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.09	Sekuranten / Einbauteile				
01.09.0010	Abnahmeunterlagen und Dokumentation Zur Abnahme zu übergeben sind: -Fotodokumentation -Anlagenkennzeichnung (Beschilderung) -Montageplan -Zulassungsunterlagen -Fachunternehmer / Sachkundigenbescheinigung				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.09.0020	Anschlagkonstruktion Anseilsicherung H bis 24cm Stahl niro Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN 795, Höhe über Befestigungsfläche bis 35 cm, Typ A, für Einzelanslagpunkt, aus nichtrostendem Stahl, für Flachdach, Dachneigung bis 5 Grad, zur Befestigung auf Flachdach aus Stahlbeton, inkl. Anschluss an alle Lagen der Dachabdichtung/ Stehfalzdeckung. Einbauort: Aufzug				
		2,000	St		_____
01.09.0030	Ankerstützen Windlastabstrebung Ankerplatten für die bauseitige Windlastabstrebung der Lüftungskanäle. Aufgrund der bereits erfolgten statischen Dimensionierung und Anpassung an die Windlastabstrebenungen ist in dieser Position zwingend das vorgegebene Fabrikat anzubieten. Ankerelement bestehend aus: -Fußplatte 230/230mm -Kopfplatte 90/230mm -Rohr Durchmesser 88,9mm, Länge entsprechend der Einbausituation auf dem Dach bis ca. 50cm Montage auf der Stahlbetondeckenplatte gemäß Herstellervorgabe mit 4 Stück Dübelanker. Inklusive Anarbeiten an alle Lagen der Dachabdichtung und Eindichtung mit z.B. Flüssigkunststoff. Fabrikat: FISCHER Befestigungsanker, Stahl feuerverzinkt.				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0030) ...					



20,000 St

01.09.0040

Lüftung Technikraum

Herstellen der Zu- und Abluftleitungen des Technikraumes im Erdgeschoss wie folgt:

- Lüftungsrohr bestehend aus Rundrohr DN 100
- Rechteckiger Rohraufsatz als Rechteckspeier B/H 120/60mm,

In die vorhandenen Wandaussparungen eingesetzt und vermörtelt.

Gesamtlänge ca. 50cm
Ausführung gemäß Detail
GGH_A_5_DT_243

4,000 St

Summe

01.09

Sekuranten / Einbauteile

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.10	Wartung				
	Hinweis: Der Bauherr behält sich vor diese Leistung nicht oder separat zu beauftragen.				
01.10.0010	Wartung Flachdachabdichtung				
	Wartung aller aufgeführten Flachdachflächen gemäß Leistungsverzeichnis Ausführung 1 x jährlich (sich ergebender Wartungszeitraum: 4 Jahre)				
	Leistungen Dachflächen: -Reinigen von Dachabläufen und sonstigen Entwässerungsstellen -Entfernung von funktionsbeeinträchtigenden Schmutzablagerungen auf der Fläche, in den Ecken und Kanten -Entfernung von störendem Pflanzenwuchs -optische Überprüfung der Dichtungsfunktion der Flächen und insbesondere auch an An- und Abschlüssen -Überprüfung der mechanischen Festigkeit von Profilen, Lüftungselementen, Lichtkuppeln -Ausführung von kleinen Instandsetzungsarbeiten wie Nachschweißungen oder -klebungen im Nahtbereich -Übergabe eines schriftlichen Zustandsberichtes des Daches an den AG				
		4,000	St		
Summe	01.10 Wartung				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.11	TGA Stragentlüftungen und Zubehör (Sanitär)				
01.11.0010	Hinweis Abrechnung: Hinweis Abrechnung: Alle in diesem Titel aufgeführten Bauteile sind -soweit erforderlich- inklusive des Anschlusses an alle Lagen der Dachabdichtung anzubieten.				
01.11.0020	Stragentlüfter DN 100, 1000mm Systemlüfter, aus Polyurethan, in der Nennweite DN 100. Mit fest eingeschäumter Anschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung. Komplett inklusive siebenlippigem Dichtring, Gleitmittel, 1000 mm langem PE-Anschlussrohr und Abweiser aus Polyamid. Bezeichnung: Systemlüfter Nennweite: DN/ OD 100/110 Rohrlänge: 1000mm Inklusive liefern und fachgerecht einbauen. Fabrikat/Typ Planung: SITA Bauelemente / SITA Vent oder gleichwertig Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen	15,000	St		
01.11.0030	Grundplatte, DN 100 Grundplatte, aus Polyurethan, in der Nennweite DN 100, mit fest eingeschäumter Anschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung. Komplett inklusive siebenlippigem Dichtring und Gleitmittel. Bezeichnung: Grundplatte mit Bitumen-Manschette Nennweite: DN/ OD 100/110 liefern und fachgerecht einbauen.				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.11.0030) ...

Fabrikat/Typ Planung: SITA Bauelemente / SITA Vent
oder gleichwertig
Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

15,000 St

01.11.0040**Dämmkörper für Grundplatte, DN 100**

Dämmkörper für Grundplatte, aus Polyurethan mit
Aluminium
Deckschichten, Größe 500 mm x 500 mm x 100 mm,
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$,
Druckfestigkeit 120 kPa,
als Einbauhilfe und Wärmedämmung zur Verhinderung von
Wärmebrücken.
Bezeichnung: Grundplatte Dämmkörper
Nennweite: DN/ OD 100/110

liefern und fachgerecht einbauen

Fabrikat/Typ Planung: SITA Bauelemente / SITA Vent
oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

15,000 St

01.11.0050**Regenhaube für Stragentlüfter, DN 100**

Regenhaube, aus Polyamid,
für zuvor beschriebene Systemlüfter in der Nennweite DN
100.
Gegen das Eindringen von Regen und Schnee.
Inklusive EPDM-Befestigungsring

liefern und fachgerecht einbauen.

Fabrikat/Typ Planung: SITA Bauelemente/ SITA Vent
oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.11.0050) ...

vom Bieter einzutragen

15,000 St

Summe	01.11	TGA Stragentlüftungen und Zubehör (Sanitär)		
-------	-------	---	--	--

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.12 TGA Schachtköpfe Heizung**01.12.0010 Hinweis Abrechnung:**

Hinweis Abrechnung:

Alle in diesem Titel aufgeführten Bauteile sind -soweit erforderlich- inklusive des Anschlusses an alle Lagen der Dachabdichtung anzubieten.

01.12.0020 Schachtkopf Gesamt B x L: 800 x 1.400 mm

Schachtkopf isoliert für Flachdach mit umlaufendem Auflageflansch 200 mm breit, UV-beständig abgedichtet, doppelwandig mit 40 mm Mineralwolle isoliert, für nebeneinander liegende Heizungsleitungen (Vor- und Rücklauf) in einem senkrechten Schacht.

Der Schachtkopf besteht aus zwei zusammenhängenden Teilen. Der erste Teil ist flacher und beinhaltet den Austritt aus dem Schacht in den Schachtkopf. Der zweite Teil ist höher und beinhaltet den seitlichen Ausgang der Leitungen aus dem Schachtkopf zum Dachbereich.

Die Heizungsleitungen (Vor- und Rücklauf) sind auf dem Dachbereich seitlich aus dem zweiten Teil des Schachtkopfes herauszuführen und abzudichten.

Abstand Unterkante Heizungsleitungen zu Fertigdach ca. 50 cm.

Material: Stahl verzinkt.

1. Schachtteil:

Höhe über Rohdach: ca. 580 mm
Gesamtmaß der Dachdurchführung
Innemaß: Breite x Tiefe: 800 x 800 mm
Anschlussmass Heizungsleitungen einschließlich Dämmung:
Durchmesser Vorlauf: ca. 315 mm
Durchmesser Rücklauf: ca. 315 mm

2. Schachtkopf:

Höhe über Rohdach: ca. 1.000 mm
Gesamtmaß der Dachdurchführung
Innemaß: Breite x Tiefe: 800 x 600 mm
Anschlussmass Heizungsleitungen einschließlich Dämmung:

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.12.0020) ...

Durchmesser Vorlauf: ca. 315 mm

Durchmesser Rücklauf: ca. 315 mm

Die seitlichen Rohrdurchführungen sind bis zur Montage der Rohrleitungen provisorisch wetterfest zu verschließen.

Der Schachtdeckel ist einschließlich Dichtungsmaterial lose mitzuliefern und auf dem Schachtkopf bis zur Montage der Rohrleitungen provisorisch wetterfest zu montieren.

Dachdurchführung einschl. Befestigungsmaterial und Abdichtungen an Dachhaut liefern und montieren.

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

1,000 St

Summe	01.12	TGA Schachtköpfe Heizung			
--------------	--------------	---------------------------------	--	--	--

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.13	TGA Dachdurchführung ELT				
01.13.0010	Hinweis Abrechnung: Hinweis Abrechnung: Alle in diesem Titel aufgeführten Bauteile sind -soweit erforderlich- inklusive des Anschlusses an alle Lagen der Dachabdichtung anzubieten.				
01.13.0020	Schwanenhalsdurchführung Schwanenhalsdurchführung Schwanenhalsdurchführung für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Werkstoff: St 37 feuerverzinkt höhenverstellbar A (mm): ca. 600 - 950 B (mm): ca. 1300 - 1650 C (mm): ca. 350 D (Ø mm): ca. 200 E (mm): ca. 400 in Einzelkomponenten Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen				
		2,000	St		
01.13.0030	Kabelabdichtung für Schwanenhals Kabelabdichtung für Schwanenhals Geteilte Kabelabdichtung, auf Schwanenhalsdurchführung abgestimmt und entsprechend der Kabelbelegung angefertigte Ringraumdichtung, zur nachträglichen Abdichtung. Maße: Pressplatten 5 mm breit; Dichtbreite: 60 mm; Außendurchmesser abgestimmt auf die Nennweite der Schwanenhalsdurchführung Werkstoff: Pressplatten: V2A (AISI 304L) ; Gummi: EPDM Ringraumdichtung passend für: vorstehende Durchführung Anzahl: ca. 30 Durchgänge bis 8 mm Hersteller / Typ:				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto					
OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.13.0030) ...					

.....

vom Bieter einzutragen

2,000 St _____

Summe	01.13	TGA Dachdurchführung ELT	_____
-------	-------	--------------------------	-------

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.14 TGA Isolierte Dachsockel RLT

Hinweis Abrechnung:

Alle in diesem Titel aufgeführten Bauteile sind -
soweit erforderlich- inklusive des Anschlusses an alle
Lagen der Dachabdichtung anzubieten.

01.14.0010 Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 600 x 900

Dachsockel dienen ausschließlich dazu, den Durchgang
der Luftleitung durch das Dach sicher zu stellen, indem
die Dachabdichtung gegenüber dem Dachsockel hergestellt
werden kann.

Material: Stahl verzinkt
A x B : 600 x 900 mm
Anschlussflansch : ohne
Rückenhöhe: 1.000 mm
Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
ausgeführt
umlaufender Flanschplatte 200 mm
geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

1,000 St**01.14.0020**

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 770 x 770

Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
A x B : 770 x 770 mm
Anschlussflansch : ohne
Rückenhöhe: 1.000 mm
Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
ausgeführt
umlaufender Flanschplatte 200 mm
geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

2,000 St

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.14.0030	Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 350 x 650 Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben, jedoch: Material: Stahl verzinkt A x B : 350 x 650 mm Anschlussflansch : ohne Rückenhöhe: 750 mm Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig ausgeführt umlaufender Flanschplatte 200 mm geschweißte Ausführung Dachneigung 0Grad	2,000	St		
01.14.0040	Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 450 x 450 Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben, jedoch: Material: Stahl verzinkt A x B : 450 x 450 mm Anschlussflansch : ohne Rückenhöhe: 750 mm Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig ausgeführt umlaufender Flanschplatte 200 mm geschweißte Ausführung Dachneigung 0Grad	2,000	St		
01.14.0050	Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 450 x 550 Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben, jedoch: Material: Stahl verzinkt A x B : 450 x 550 mm Anschlussflansch : ohne Rückenhöhe: 750 mm Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig ausgeführt umlaufender Flanschplatte 200 mm geschweißte Ausführung Dachneigung 0Grad				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.14.0050) ...</i>					

1,000 St**01.14.0060****** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 ******Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 450 x 650**Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
 A x B : 450 x 650 mm
 Anschlussflansch : ohne
 Rückenhöhe: 750 mm
 Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
 ausgeführt
 umlaufender Flanschplatte 200 mm
 Dachneigung 0Grad

1,000 St**01.14.0070****** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 ******Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 450 x 950**Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
 A x B : 450 x 950 mm
 Anschlussflansch : ohne
 Rückenhöhe: 750 mm
 Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
 ausgeführt
 umlaufender Flanschplatte 200 mm
 geschweißte Ausführung
 Dachneigung 0Grad

1,000 St**01.14.0080****** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 ******Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 550 x 650**Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
 A x B : 550 x 650 mm
 Anschlussflansch : ohne
 Rückenhöhe: 750 mm
 Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
 ausgeführt
 umlaufender Flanschplatte 200 mm

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.14.0080) ...

geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

2,000 St

01.14.0090

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 550 x 700Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
 A x B : 550 x 700 mm
 Anschlussflansch : ohne
 Rückenhöhe: 750 mm
 Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
 ausgeführt
 umlaufender Flanschplatte 200 mm
 geschweißte Ausführung
 Dachneigung 0Grad

2,000 St

01.14.0100

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 550 x 950Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
 A x B : 550 x 950 mm
 Anschlussflansch : ohne
 Rückenhöhe: 750 mm
 Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
 ausgeführt
 umlaufender Flanschplatte 200 mm
 Dachneigung 0Grad

1,000 St

01.14.0110

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 550 x 1150Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
 A x B : 550 x 1150 mm
 Anschlussflansch : ohne
 Rückenhöhe: 750 mm
 Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
 ausgeführt

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.14.0110) ...

umlaufender Flanschplatte 200 mm
geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

1,000 St

01.14.0120

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 600 x 750

Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
A x B : 600 x 750 mm
Anschlussflansch : ohne
Rückenhöhe: 750 mm
Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
ausgeführt
umlaufender Flanschplatte 200 mm
geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

2,000 St

01.14.0130

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 650 x 650

Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
A x B : 650 x 650 mm
Anschlussflansch : ohne
Rückenhöhe: 750 mm
Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
ausgeführt
umlaufender Flanschplatte 200 mm
geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

3,000 St

01.14.0140

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 650 x 850

Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
A x B : 650 x 850 mm
Anschlussflansch : ohne
Rückenhöhe: 750 mm

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.14.0140) ...

Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
ausgeführt
umlaufender Flanschplatte 200 mm
geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

4,000 St**01.14.0150**

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 650 x 1050

Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
A x B : 650 x 1050 mm
Anschlussflansch : ohne
Rückenhöhe: 750 mm
Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
ausgeführt
umlaufender Flanschplatte 200 mm
geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

1,000 St**01.14.0160**

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Dachsockel, isoliert, geschweißte Ausführung, A x B x H, 750 x 750

Dachsockel wie in Position 01.14.0010 beschrieben,
jedoch:

Material: Stahl verzinkt
A x B : 750 x 750 mm
Anschlussflansch : ohne
Rückenhöhe: 750 mm
Isolierung : 50 mm Mineralwolle, doppelwandig
ausgeführt
umlaufender Flanschplatte 200 mm
geschweißte Ausführung
Dachneigung 0Grad

2,000 St**01.14.0170**

** Beschreibung wie OZ 01.14.0010 **

Montage Sockel

Wie in Position 01.14.0010, jedoch:

Montage der Sockel nachdem das Gewerk Lüftung die
Brandschutzklappen auf dem Dach und die dazugehörigen
Kanalteile zum Verlassen des Sockel montiert hat.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.14.0170) ...</i>					

Pos.10: Achse A2 - A3 / Z1 - Z2

Pos. 20: Achse H6 - H7 / W1 - W2

psch

nur Ges.-Preis

01.14.0180**Revisionsdeckel im eckigen isoliertem Dachsockel 300 x 200**

Stabiler, gepresster Revisionsdeckel für außen-isolierte, rechteckige Luftleitungen und ebene Flächen mit verschiedenen Isolierstärken. Bestehend aus einem Außen- und Innendeckel, die durch zwei kräftige Verbindungsschrauben mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen gegeneinander gezogen werden. Die längeren Verbindungsschrauben erlauben den Einsatz von einem 3.Deckel (3DE) zum Abdecken der Isolierungsschnittkanten und Kältebrücken zu minimieren. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN

Größe 300 x 200 mm

Material: Stahl verzinkt

für Isolierstärken 40 bis 55 mm

Dichtung: Silikon-Dichtung bis +80°Grad C

Selbstklebender Kantenschutz bis +80°Grad C

Griffart: Kunststoffgriffe

5,000 St**01.14.0190**

** Beschreibung wie OZ 01.14.0180 **

Revisionsdeckel im eckigen isoliertem Dachsockel 400 x 300

Revisionsdeckel wie in Position 01.14.0180 beschrieben, jedoch:

Stabiler, gepresster Revisionsdeckel für außen-isolierte, rechteckige Luftleitungen und ebene Flächen

Größe 400 x 300 mm

Material: Stahl verzinkt

für Isolierstärken 40 bis 55 mm

Dichtung: Silikon-Dichtung bis +80°Grad C

Selbstklebender Kantenschutz bis +80°Grad C

Griffart: Kunststoffgriffe

1,000 St**01.14.0200****Montage der Revisionsdeckel**

Montage der in den Positionen 01.14.0180 und 01.14.0190 beschriebenen Revisionsdeckel in den Dachsockeln der Position 01.14.0010 und 01.14.0020

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.14.0200) ...

nach Vorgabe NU RLT.

psch nur Ges.-Preis _____

01.14.0210

Wetterdichtes Verschließen der Dachsockel

mehrfach öffnbare provisorische Abdeckung zum
verschließen der Dachsockel zuvor beschrieben zum
Schutz vor Niederschlagswasser bis zur abschließenden
Montage der Luftleitungen inkl. Isolierung mit
Blechmantel

psch nur Ges.-Preis _____

Summe

01.14

TGA Isolierte Dachsockel RLT

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.15	Stundenlohnarbeiten/ Sonstiges				
01.15.0010	STL-Bau 04/2026 000 Baustelle einrichten räumen Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.	1,000	St		
01.15.0020	Planung Gefälledämmung digital Planung der Gefälledämmung, Übergabe digital. Die Gefälleplanung ist auf der Grundlage der bereits erfolgten Gefälleplanung zu erstellen. Die Ausbildung der Gefälle ist aufgrund der fixen Ablaufpositionen und der Gebäudegeometrie zwingend einzuhalten. Besonderheit: Die Dachfläche aus EPS Dämmung wird aus Gründen des Brandschutzes von einem ca. 100cm breiten Streifen aus Mineralwolle unterbrochen. Die hierdurch verursachten zusätzlichen Koordinations- und Planungskosten sind in dieser Position anzubieten.	1,000	St		
01.15.0030	Windsogberechnung/ Nachweis Nachweis zur Lagesicherung für Flachdächer. Windsogberechnung als Einzelnachweis oder Erklärung des Auftragnehmers zur Anwendung der Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks (Flachdachrichtlinien)	1,000	St		
01.15.0040	Seitenschutzsystem aufbauen entfernen Attika Seitenschutzsystem, Montage an Pfosten, Pfosten ballastiert, an Attika, aus Beton. Aufbauen, vorhalten und abbauen. Inklusive Bedienung und dem Arbeitsfortschritt folgendes Umsetzen für die eigene Leistungserbringung.	215,000	m		
01.15.0050	Bauaufzug Material schräg Förder-H 9 m				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.15.0050) ...

Bauaufzug für den Materialtransport auf das Flachdach als Schrägaufzug DIN EN 12158-2, an der Außenseite von Bauwerken, Förderhöhe 9 m, max. Traglast 500 kg, Bemessungsstrom 16 A, Entfernung zwischen Stromanschluss und Aufzug bis 25 m, Be- und Entlademöglichkeit des Aufzugs vor Ort verfügbar, Befestigung an Stahlbeton, Standfläche loser Untergrund.

Aufbauen, vorhalten und abbauen.
Inklusive Bedienung und dem Arbeitsfortschritt folgendes Umsetzen für die eigene Leistungserbringung.

1,000 St

01.15.0060

Dokumentation

Dokumentation zur VOB-Abnahme

Die Dokumentation zur VOB-Abnahme ist 14 Tage vor dem Abnahmetermin inkl. aller nötigen Unterlagen, Bescheinigungen, Nachweise, Zeichnungen und Dokumentationen in deutscher Sprache abzugeben. Alle genannten, durch den AN zusammengestellten Unterlagen sind 4-fach in Papierform und auch als Dateien in digitalem Austauschformat (PDF, DWG, DXF) 1-fach als Datenträger (DVD oder USB-Stick) zur Verfügung zu stellen.

Inhalt der Dokumentation:

- Fachunternehmerbescheinigung
- Fachbauleiterbescheinigung
- Errichterbescheinigung
- Konformitätserklärung
- Bautagesberichte
- Prüfzeugnisse / Zulassungen / Herstellerbescheinigungen
- Produktliste / Produktdatenblätter
- Pflegehinweise
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen
- Protokolle
- Planunterlagen

Die Dokumentation ist parallel zur Ausführung der Bauleistung zu erstellen und fortzuschreiben. Für fertiggestellte Anlagenteile, die in Nutzung/Betrieb genommen werden können, hat der Auftragnehmer 7 Tage nach Aufforderung durch den Auftraggeber diesen Teil der Dokumentation zu übergeben.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.15.0060) ...

1,000 St

01.15.0070

STLB-Bau 04/2026 084

Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern.

4,000 St

01.15.0080

STLB-Bau 04/2026 084

Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern.

4,000 St

Für vor Ausführungsbeginn nicht zu erfassenden Arbeiten werden die nachfolgenden Nachweisarbeiten ausgeschrieben.

Die anzunehmenden Stundensätze sind einschl. aller Zuschläge wie Fahrtkosten, Auslösung, unternehmerisches Wagnis etc. zu kalkulieren.

Abgerechnet wird der den jeweiligen Anforderungen einer Arbeit entsprechende Stundensatz - eine evtl.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	höhere Qualifikation der Ausführenden kann nicht in Rechnung gestellt werden.				
	Alle Arbeiten sind vor Ausführungsbeginn von der Bauleitung zu genehmigen und sind nach den einschlägigen DIN-behördlichen und Herstellervorschriften in der am Tag der Ausführung gültigen Fassung durchzuführen.				
	Die Stundenlohnzettel sind binnen 24 Stunden der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.				
	Elektrische Handgeräte, wie sie zur Grundausrüstung eines Bauunternehmers gehören (Säge, Bohrmaschine etc.) werden nicht gesondert vergütet.				
01.15.0090	Facharbeiter Stunden eines Facharbeiters zum späteren Nachweis und auf besondere Anordnung der Bauleitung.				
		5,000	h		
01.15.0100	Bauhelfer Stunden eines Bauhelfers zum späteren Nachweis und auf besondere Anordnung der Bauleitung.				
		5,000	h		
Summe	01.15	Stundenlohnarbeiten/ Sonstiges			
Summe	01	Dachabdichtungsarbeiten			

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Dachdeckungs-, Flachdach und Klempnerarbeiten

01.01	Bodenplatte				
01.02	Abdichtung				
01.03	Attika				
01.04	Entwässerung				
01.05	Abdichtung				
01.06	Aufzug Stehfalzdeckung				
01.07	Gründach				
01.08	Flachdachfenster				
01.09	Sekuranten / Einbauteile				
01.10	Wartung				
01.11	TGA Stragentlüftungen und Zubehör (Sanitär)				
01.12	TGA Schachtköpfe Heizung				
01.13	TGA Dachdurchführung ELT				
01.14	TGA Isolierte Dachsockel RLT				
01.15	Stundenlohnarbeiten/ Sonstiges				
01	Dachabdichtungsarbeiten				

Angebotssumme netto **EUR**

zzgl. MwSt. 19,00 % **EUR**

Angebotssumme brutto **EUR**