

Inhaltsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Abkürzungsverzeichnis	2
		Standardbeschreibung Abrechnungseinheiten	3
		Baubeschreibung	4
		ZVB - Zusätzliche Vertragsbedingungen	7
		TS - Technische Spezifikationen Estricharbeiten	13
		Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen	15
		Anlagenverzeichnis	22
01	Titel	Allgemeines	26
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung	26
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung	29
01.03	Bereich	Bemusterung	31
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten	34
02.01	Bereich	Untergrund reinigen	35
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten	36
02.03	Bereich	Nivellier- und Ausgleichsarbeiten	42
02.04	Bereich	Schutzmaßnahmen	44
03	Titel	Estricharbeiten	45
03.01	Bereich	Dämmungen	47
03.02	Bereich	Trennschicht	59
03.03	Bereich	Zementestrich	60
03.04	Bereich	Kunstharzestrich	62
03.05	Bereich	Fundament Heizgerät	64
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges	66
04	Titel	Estrichbeschichtungsarbeiten	74
05	Titel	Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm	80
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	86
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	87

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Abkürzungsverzeichnis		
AG	Auftraggeber	
AN	Auftragnehmer	
ASR	Arbeitsstättenrichtlinie	
AVV	Verordnung über Europäisches Abfallverzeichnis	
BauO NRW	Landesbauordnung NRW	
Besch.	Beschichtung	
BE-Plan	Baustelleneinrichtungsplan	
BFS	Bundesverband Farbe und Schwertschutz e.V.	
BGF	Brutto-Grundfläche	
BLOG	AN Baulogistik	
BRI	Brutto-Rauminhalt	
BS / BGS	Bandseite / Bandgegenseite	
BT	Bauteil	
BVB	Besondere Vertragsbedingungen	
DAST	Deutscher Ausschuss für Stahlbau	
DBV	Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V.	
IVD	Industrieverband Dichtstoffe e.V.	
i.M.	im Mittel (geometrisches Mittel)	
li. RH	lichte Raumhöhe	
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall	
LBO	Landesbauordnung	
MW	Mauerwerk	
nt	nicht tragend	
o.Anf.	ohne Anforderung	
o.glw.	oder gleichwertig	
OK FFB	Oberkante Fertigfußboden	
OK RB	Oberkante Rohboden	
OK RD	Oberkante Rohdecke	
OÜ	Objektüberwachung des AG	
PR / P-R	Pfosten-Riegel	
PUR/PIR	Polyurethan-/Polyisocyanurat	
SiGeKo	Sicherheits- und Gesundheitskoordinator	
UK	Unterkonstruktion	
UK RD	Unterkante Rohdecke	
ü. NHN	über Normalhöhennull (Höhenbezug)	
VdS	Verband der Versicherer	
VHF	Vorgehängte hinterlüftete Fassade	
- Ende Abkürzungsverzeichnis -		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Standardbeschreibung Abrechnungseinheiten		
<p>STLB-Bau 04/2025 099</p> <p>Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:</p> <p>h = Stunde, d = Tag, Wo = Woche, Mt = Monat, m = Meter, m2 = Quadratmeter, m3 = Kubikmeter, St = Stück, kg = Kilogramm, t = Tonne, StWo = Stück x Woche.</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Baubeschreibung		
Baubeschreibung <u>1. Lage der Baustelle/Grundstück:</u> Gesamtschule Altenessen-Süd Erbslöhstraße 3 45326 Essen Flur: 39 Flurstück: 217 (in Teilen), 501, 502, 503 (in Teilen) Gemarkung: Altenessen <u>2. Gebäudedaten, Flächen, Kubaturen</u> Gebäudeklasse: 5 Geschosse: Baukörper A: 2-3 (EG+OG+(OG2)) Baukörper B+C+D: 4 (UG+EG+2xOG) Baukörper E: 3 (UG+EG+OG) Abmessungen Baukörper L/B/H: Baukörper A: ca. 64/46/12 m Baukörper B: ca. 46/31/12 m Baukörper C: ca. 46/31/12 m Baukörper D: ca. 65/30/12 m Baukörper E: ca. 54/44/8 m Höhenbezugswert: +/- 0,00 = +60,00 ü. NHN Attikahöhe: i.M. ca. 11,14 m über Gelände Bruttogrundfläche: ca. 29.523 m ² Bruttorauminhalt: ca. 135.570 m ³ Windlastzone: 1 gem. DIN EN 1991-1-4 Geotechnische Kategorie: 3 <u>3. Projektbeschreibung</u> Auf dem Gelände eines ehemaligen Sportplatzes an der Erbslöhstraße 3 in Essen ist der Neubau einer Gesamtschule mit Sporthallen geplant. Das Gebäude besteht aus vier Baukörpern (A-D) die um einen zentralen fünften Baukörper (E) herum angeordnet sind. Die außenliegenden Baukörper A-D scheiden den zentralen Baukörper jeweils in den Gebäudeecken ein, sodass alle Baukörper baulich miteinander verbunden sind. Die Baukörper bzw. Bauteile A bis E dienen als Schulgebäude, im Bauteil A ist zusätzlich die 3-fach-Sporthalle plus 2 Einfeldhallen mit Tribüne und Umkleidebereich vorgesehen. Die maximalen Abmessungen des Gesamtgebäudes betragen im Grundriss ca. 138 m x 142 m. Die Bauteile B und D sind mit drei oberirdischen Vollgeschossen geplant, Bauteil C mit vier. Die Bauteile A und E weisen zwei oberirdische Vollgeschosse aus, wobei die Sporthalle im Bereich des Bauteils A dreigeschossig ausgebildet wird. Die maximale Höhe des Gebäudes beträgt ca. +12,57 m über GOK, die OKRD des obersten Geschosses liegt bei ca. 7,29 m über Gelände. Alle Gebäudeteile sind eingeschossig unterkellert. Im Bereich des mittleren Bauteils E ist ein zentrales Atrium geplant. In den Bauteilen B bis D sind ebenfalls mittig angeordnete Atrien vorgesehen. <u>4. Konstruktion und Materialien</u> Das Untergeschoss, die acht Treppenhaukerne sowie die WC-Kerne werden komplett in		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Baubeschreibung		
<p>Stahlbetonbauweise geplant, wobei die Decke ü. UG eine Dicke von 30 cm aufweist. Die Decken im zentralen Bauteil E werden in Stahlbeton (Decke ü. EG und 1.OG in einer Dicke von 30 cm) ausgeführt. Die Decken (Decke ü. EG bis Dachdecke) der Bauteile B bis D sowie des Bauteils (Achse M-P) sind als Holz-Beton-Verbunddecken (HBV-Decken) konzipiert. Die Verbunddecken bestehen aus 30 bis 50 cm hohen BSH-Trägern mit einer Spannweite von ca. 8,0 m und einem Achsabstand von ca. 1,60 m sowie einer Aufbetonschicht mit einer Dicke von 15 cm, die mittels Schrauben schubfest mit den Holzträgern verbunden wird.</p> <p>Für die geplante HBV-Decke liegt eine Allgemeine Bauartgenehmigung des DiBt Nr. Z-9.1-845 (Holz-Beton-Verbundkonstruktionen) vor, sodass die Anforderungen gem. VV TB NRW (2021-07) Anlage A 1.2.5/1 Nr. 4 in Verbindung mit BauO NRW 2018 §17 (2) 1 für die Bauart grundsätzlich erfüllt sind. Aufgrund der geplanten Ausführung der Aufbetonschicht in Halfertigteilbauweise ergibt sich jedoch eine Abweichung von der o.g. Zulassung. Die Verwendung der Halfertigteil-Betondecken stellt doch eine nicht wesentliche Abweichung von der Zulassung dar, wie durch den Hersteller bestätigt. Somit ist keine vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) für geplante HBV-Decke erforderlich.</p> <p>Der vertikale Lastabtrag erfolgt in den Bereichen der HBV-Decken über BSH-Stützen (30x30 cm bzw. 26x30 cm) sowie in den Bereichen der Treppenhaukerne über die Stb.-Wände. Im Erdgeschoss des zentralen Atriums von Bauteil E werden die Lasten aus dem 1.OG über V-Stützen aus Stahlbeton in die Stb.-Stützen und Wände des Unterschosses eingeleitet.</p> <p>Das Dach der Sporthalle besteht aus einer (unterspannten) Holzkonstruktion aus Brettschichtholz-Bindern und einer 3-Schicht-Holzplatte. Die Lasten aus der Dachkonstruktion werden in weiterspannenden (ca. 33 m Spannweite) wandartige Träger (WAT) aus Stahlbeton eingeleitet, die gleichzeitig als Auflager für die vorgespannten Stb.-Rippendecken (TT-Platten) ü. EG dienen. Die Lasten aus den wandartigen Trägern werden wiederum über Stahl-Beton-Verbundstützen in die Bodenplatte eingeleitet.</p> <p>Die Gebäudeaussteifung erfolgt über die als starre Scheiben ausgebildeten Decken als horizontale Aussteifungselemente (Stb.-Decken im Bauteil E bzw. HBV-Decke in den Bauteilen B-D) und die Stahlbetonwände der insgesamt acht Treppenhaukerne (vertikale Aussteifungselemente). Im Bereich der Sporthalle (Bauteil A) erfolgt die horizontale Aussteifung über die Brettsperrholz-Dacheindeckung (horizontales Aussteifungselement) sowie über die zusätzlichen Stahlbetonwände (vertikales Aussteifungselemente).</p> <p>Die Gründung des Gebäudekomplexes erfolgt auf einer durchgängigen, elastisch gebetteten Bodenplatte. Für die Gebäudeteile A (Achse P'-W), B und D ist eine 60 cm dicke Bodenplatte geplant, für die Gebäudeteile A (Achse K'-P'), C und E ist eine 80 cm dicke Bodenplatte vorgesehen. Zur Auftriebssicherung infolge Wasserdruck der Sporthalle (Gebäudeteil A, Achse P'-W) wird eine dauerhafte Rückverankerung der Bodenplatte in den Baugrund mittels Zugpfählen erforderlich.</p> <p>Im östlichen Bereich des Baugrundstücks verlaufen in einer Tiefe von ca. 9 bis 15 m zwei Tunnelröhren der U-Bahn, die in Teilbereichen durch das neue Schulgebäude überbaut werden.</p> <p>5. Verbau Das Baufeld erhält bauseits einen Verbau zur Herstellung der Baugrube. Der Verbau verläuft umlaufend um die Baukörper. Die Breite des Arbeitsraums zwischen Verbau und Baukörper beträgt 1,20 m.</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15 LV Estricharbeiten

Baubeschreibung

Der Lastansatz auf GOK von 10 kN/m² gem. EAB (allgemein) ist zu berücksichtigen.

6. Lastannahmen

Folgende maximale Verkehrslasten der Decken im Bauzustand sind zu berücksichtigen:

- Stahlbeton- und Holzbetonverbunddecken: max. 5kN/m²
- Holzdächer (Einfeldhalle und Oberlicht BTE): max. 1 kN/m²

7. Termine und Fristen

Siehe Formblatt 214 Besondere Vertragsbedingungen für Bauverträge (BVB).

- Ende Baubeschreibung -

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
ZVB - Zusätzliche Vertragsbedingungen		
ZVB - Zusätzliche Vertragsbedingungen 1. Abgabe von Angeboten Die zugelassenen Formen der Angebotsabgaben sind Formblatt 211 zu entnehmen. 2. Allgemeines Alle Leistungen sind entsprechend der Verdingungsordnung für Bauleistungen VOB Teil B und Teil C auszuführen. Für alle Gewerke wird außerdem auf folgende Regeln und Bestimmungen hingewiesen: <ul style="list-style-type: none"> – DIN 18451: Gerüste – DGUV 39: Unfallverhütungsvorschriften "Bauarbeiten" – ArbStättV: Verordnung über Arbeitsstätten – VdS 2008: Feuergefährliche Arbeiten, Richtlinien für den Brandschutz – VdS 2021: Baustellen – Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept – VdS 2047: Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten – BGV-Vorschriften – VBG-Vorschriften – Arbeitsmedizinische Vorsorge Die Leistungsbeschreibung dient der Preisfindung. Erkennt der Bieter, dass die Leistungen nicht erschöpfend beschrieben sind, so hat er hierauf vor Angebotsabgabe schriftlich hinzuweisen. Die in den „Zusätzliche technischen Vertragsbedingungen“ beschriebenen Anforderungen, Konstruktionen sowie der quantitative und qualitative Leistungsumfang der Bauelemente sind Bestandteil der Leistungspositionen und werden in diesen nicht wiederholt. Unstimmigkeiten in dieser Leistungsbeschreibung können nicht als Grundlage für Nachtragsforderungen herangezogen werden, sofern der AN diese nicht vor Vertragsschluss angezeigt hat. Grundsätzlich sind immer das Liefern und die Montage der beschriebenen Leistung einschließlich aller Hilfsstoffe, Befestigungsmittel und systemgebundenen Mittel mit einzukalkulieren. Alle Angebotspreise verstehen sich als Festpreise bis zur Fertigstellung und gelten, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes in den LV-Positionen gefordert wird, u.a. einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> – Funktionsprüfung im Werk – Lieferung frei Aufstellungsort – Verpackung, Abladen und Aufstellen – betriebsfertige Montage – Inbetriebnahme der Anlage als funktionsfähiges Ganzes – aller üblichen Abnahmen – sämtlicher Genehmigungen und Gebühren. Die angebotenen Einheitspreise gelten für die Ausführung der Leistungen in allen Teilmengen wie Großflächen und in Einzelräumen sowie für zeit- und ebenenversetztes Arbeiten nach Abruf durch den AG. 3. Positionsbeschreibungen Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß den vorgestellten technischen Vorbemerkungen auf das jeweilige Gewerk bezogen auszuführen. Alle Leistungen, die sich aus Forderungen und Bestimmungen der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen ergeben, sind in den Einheitspreisen der entsprechenden LV-Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Dies ist in der Regel im Einzelfall nicht mehr besonders erwähnt. 4. Projektplattform Die Planverwaltung erfolgt über die Projektplattform Smino AG. Die Plattform kann durch den Webbrowser genutzt werden und ist für den AN kostenfrei. Die Planunterlagen als Grundlage für die Ausführung werden ausschließlich über die Projektplattform zur Verfügung gestellt. Der AN wird per E-Mail über neu eingestellte Planunterlagen informiert und ist verpflichtet sich immer die aktuellen Planunterlagen, dazu gehören ebenfalls mehrfache Indexläufe, herunterzuladen (Holschuld!).		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
ZVB - Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<p>Der AN ist verpflichtet die freigegebene Werk- und Montageplanung auf die Plattform hochzuladen (Bringschuld!). Nach Fertigstellung der Leistung werden die Nachweise, Dokumentationen und Montageplanungen vom AN auf die Plattform hochgeladen. Die Kommunikation zu Rechnungen sowie Nachträge verläuft nicht über die Plattform. Die Planunterlagen sind sofern erforderlich für die eigene Bearbeitung auszudrucken und zu vervielfältigen. Die damit verbundenen Aufwendungen (Personalaufwand / EDV / Druck und Vervielfältigungskosten, Baustellengemeinkosten etc.) sind vom AN zu tragen. Diese Vorgehensweise ist mit einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.</p> <p>5. Mängelmanagement</p> <p>Das Mängelmanagement erfolgt über die Plattform PlanRadar. Die Plattform kann durch den Webbrowser genutzt werden und ist für den AN kostenfrei. Der AN wird per E-Mail über zugewiesene Mängel informiert. Der AN verpflichtet sich die Bearbeitung und Freimeldung der Mängel über PlanRadar zu bearbeiten.</p> <p>6. Muster, Proben, Gütenachweise</p> <p>Auf Verlangen des AG hat der AN vor Inangriffnahme der Leistungen und Bestellung von Stoffen, Materialien und Bauteilen kostenlos Muster, Proben, Gütenachweise usw. vorzulegen. Genehmigte Muster und Proben verbleiben bis zur Abnahme der Vertragsleistung beim AG.</p> <p>Der AN hat sämtliche Nachweise über die Brauchbarkeit bzw. Gleichwertigkeit der angebotenen oder verwendeten Baustoffe / Materialien / Bauprodukte in Form von Datenblättern, Prüfzeugnissen, Produktbeschreibungen und sonstigen Eigenschaftsnachweisen rechtzeitig, mindestens aber zwei Wochen vor der geplanten Ausführung bzw. der erforderlichen Bestellfrist dem AG vorzulegen.</p> <p>Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass er alle Zwischenabnahmebescheinigungen koordiniert und diese zeitnah, spätestens wöchentlich der OÜ des AG überreicht.</p> <p>7. Art, Güte und Umweltverträglichkeit von Stoffen und Bauteilen</p> <p>Die Vorgaben hinsichtlich der Güte und Umweltverträglichkeit zu Stoffen und Bauteilen sind dem Bereich BNB- und QNG-Anforderungen zu entnehmen.</p> <p>8. Angaben zur Ausführung</p> <p>Vor Ausführungsbeginn hat der AN mit dem AG festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.</p> <p>Bauschutt und alle sonstigen Abfälle dürfen auf der Baustelle weder gestapelt noch verfüllt werden. Sie sind sofort nach Beendigung der jeweiligen Arbeit aus dem Gebäude und von dem Gelände zu entfernen, siehe auch VOB Teil C, DIN 18299, Punkt 4.1.11. Einzelheiten sind mit der OÜ des AG abzustimmen.</p> <p>Vor und während der Arbeiten ist vom AN zu prüfen, ob gefährliche Stoffe, Gase, Dämpfe, Stäube, Nebel oder andere Rückstände auftreten können. Entsprechend sind Schutzmaßnahmen zu treffen.</p> <p>Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.</p> <p>Sind Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleiben die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem AN überlassen und sind auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.</p> <p>Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden. Elastische Dichtstoffe müssen überstreichbar sein.</p> <p>Der AN hat vorhandene, fertiggestellte oder in Ausführung begriffene Bau- und Anlagenteile - notfalls durch Abdeckung - gegen Verschmutzungen und Beschädigungen bis zu Abnahme zu schützen.</p> <p>Meterisse oder sonstige Markierungen und Messpunkte auf Wand- und Deckenflächen dürfen nur nach vorheriger Abstimmung mit der OÜ hergestellt werden.</p> <p>9. Vorleistungen und Koordinationsverpflichtung</p> <p>3 Wochen vor Ausführungsbeginn sind die Vorleistungen auf Eignung zu untersuchen und das Ergebnis ist in einem Protokoll niederzulegen und dem AG zu übergeben. Bedenken hinsichtlich der Ausführbarkeit sind</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
ZVB - Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<p>unverzüglich dem AG mitzuteilen. Diese Mitteilung hat schriftlich zu erfolgen. Folgen aus nicht rechtzeitig angezeigten Bedenken gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Der AN verpflichtet sich zur rechtzeitigen Abstimmung seiner Leistung mit allen anderen am Bau befindlichen Unternehmern / tangierenden Gewerken. Dies ist in der Regel spätestens 3 Wochen vor der eigenen Leistungserbringung durchzuführen.</p> <p>10. Abnahmen / Bescheinigungen</p> <p>Alle zur Erbringung der Leistungen notwendigen Abnahmen und dergleichen hat der AN rechtzeitig bei den zuständigen Behörden, der Bauleitung etc. zu beantragen. Spätestens mit der Schlussrechnung sind von allen wesentlichen Baustoffen die Lieferscheine als Qualitätsnachweise und als Beweis für mögliche Bauschäden im Hinblick auf die Produkthaftung dem Bauherrn zum Verbleib kostenlos auszuhändigen. Auf erste Anforderung durch die OÜ sind diese Nachweise unverzüglich auch im Einzelfall sofort zu erbringen.</p> <p>11. Baustelleneinrichtungen</p> <p>Baustelleneinrichtungen gelten als Hilfseinrichtungen, die zur Ausführung aller vertraglichen Leistungen erforderlich sind. Es ist Sache des AN, die Baustelleneinrichtung so auszustatten, zu dimensionieren und zu organisieren, dass ein zügiger, ungestörter Bauablauf gewährleistet ist und sie dem beauftragten Leistungsumfang sowie den vertraglichen Baufristen entspricht. Baustelleneinrichtungen des AN nach VOB Teil C DIN 18299 gelten als Nebenleistungen. Die Einrichtung der Baustelle ist mit dem AG abzustimmen. Sämtliche Lager- und Baustelleneinrichtungsflächen obliegen der Koordinationspflicht des AN.</p> <p>Baustelleneinrichtungsflächen stehen nur in begrenztem Umfang zur Verfügung, siehe Baustelleneinrichtungsplan. Ein Teil der Baustelleneinrichtung wird durch die Baulogistik zur Verfügung gestellt. Genaue Angaben hierzu sind aus der Position Baustelleneinrichtung zu entnehmen.</p> <p>Bei auftragnehmerseitigen Eingriffen in öffentliche Flächen bzw. ggf. erforderlichen Anmietungen von öffentlichen Flächen erfolgen sämtliche Abstimmungen eigenverantwortlich durch den AN, inkl. der Übernahme der eventuell anfallenden Bearbeitungsgebühren.</p> <p>Durch den AG wurde auf dem Baufeld eine Baustraße errichtet. Der genaue Verlauf der Baustraße ist dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.</p> <p>12. Lärmschutz und Arbeitszeiten</p> <p>Grundsätzlich gilt eine Rahmenarbeitszeit von Montag bis Freitag 6:30 bis 19:00 Uhr. Die Durchführung von Bauarbeiten an Samstagen sowie außerhalb der Rahmenarbeitszeit und an Sonn- und Feiertagen ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und Genehmigung durch die zuständige Behörde zulässig.</p> <p>Laute Musik ist auf der Baustelle untersagt.</p> <p>13. Abfall, Müllentsorgungskosten</p> <p>Die Beseitigung von durch den AN verursachten Schutt, Abfall, Verpackungs- und Abdeckmaterial hat laufend, arbeitstäglich und sortenrein zu erfolgen. Weitere Vorgaben siehe Punkt 23 Entsorgungslogistik. Die Vorgaben zur Erfüllung der BNB- und QNG-Anforderungen sind zu beachten.</p> <p>14. Arbeitssicherheit / Gesundheitsschutz / Baustellenverordnung</p> <p>Die Baumaßnahme wird den Bestimmungen der Baustellenverordnung (BaustellV) in aktuell gültiger Fassung unterliegen. Bei Vertragsabschluss wird eine Baustellenordnung übergeben, die vom AN einzuhalten ist. Der AG hat einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) beauftragt, der die Pflichten und Aufgaben des AG im Rahmen der BaustellV für den AG wahrnimmt. Die Verpflichtung des AN bezüglich des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes bleiben hiervon unberührt. Darüber hinaus ist der AN dafür verantwortlich, dass bei der Ausführung die berufsgenossenschaftlichen, behördlichen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften beachtet werden. Die Teilnahme an regelmäßigen Sicherheitsbegehungen mit dem SiGeKo ist Pflicht und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der AN hat nach Aufforderung durch die OÜ des AG den Fachbauleiter nach LBO zu benennen. Dieser wird</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
ZVB - Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<p>dann durch den Bauherrn gegenüber dem Bauamt mitgeteilt. Entsprechende selbstständige 14-tägige Sicherheitsbegehungen sind zu dokumentieren und spätestens zum folgenden Wochenende der OÜ des AG zu übergeben.</p> <p>Der AN ist verpflichtet die Baustellenordnung des AG in ihrer aktuellen Fassung einzuhalten sowie sich und die Mitarbeiter in den auf der Baustelle (bei der OÜ des AG ausliegenden) SiGe-Plans (Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan) einweisen zu lassen.</p> <p>Der AN hat vor der Ausführung seiner Arbeiten seine Gefährdungsbeurteilung mit dem SiGe-Plan abzustimmen und den Vorgaben des SiGeKo Folge zu leisten. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften ist sowohl der Vertreter des Bauherren als auch der SiGe-Plan jederzeit berechtigt die Baustelle stillzulegen.</p> <p>Im Zuge der Koordination gemäß Baustellenverordnung verpflichtet sich der AN vor Beginn der Arbeiten, dem SiGe-Plan folgende Unterlagen zur Verfügung zu stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Namensliste der Ersthelfer und der Aufsichtsführenden, die auf der Baustelle eingesetzt werden sollen. – Gefährdungsbeurteilung des Arbeitsplatzes gem. Arbeitsschutzgesetz. – Prüfnachweis der Arbeitsmittel, soweit diese durch Vorschriften der BG oder anderen Vorschriften gefordert werden. – Sachkundenachweis für Eingriffe in den Straßenverkehr, soweit diese aus Gründen der Baustelleneinrichtung notwendig sind. – Montageanweisungen für Montagearbeiten - soweit erforderlich. <p>15. Fachbauleiter, Polier</p> <p>Die Ausführung aller Arbeiten muss von einem qualifizierten, deutschsprachigem, weisungsbefugten Fachbauleiter des AN regelmäßig überwacht werden. Der AN bestätigt mit seinem Angebot, dass er Unternehmer und Fachbauleiter im Sinne der LBauO ist. Die entsprechende Person ist namentlich bekanntzugeben.</p> <p>Er ist für die Einhaltung der am Leistungsort jeweils geltenden Unfallverhütungs- und Arbeitsvorschriften, für die ordnungsgemäße Durchführung der Arbeiten unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik und aller sonstigen erforderlichen Vorkehrungen während der Ausführung bis zur Abnahme durch die OÜ verantwortlich. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben allen aktuellen Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Der Bevollmächtigte muss während der Vertragsdauer und der Ausführung der Leistungen kurzfristig erreichbar zu sein. Er ist als Kontaktperson seiner Firma zur Entgegennahme von Anweisungen der OÜ und Auskunftserteilung verpflichtet.</p> <p>Name, Wohnort und Telefonnummer des verantwortlichen Fachbauleiters sowie seines Stellvertreters sind der OÜ des AG nach Auftragserteilung unaufgefordert schriftlich bekannt zu geben.</p> <p>Der Polier und sein Stellvertreter müssen der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein.</p> <p>16. Baubesprechungen</p> <p>Es finden regelmäßig Baubesprechungen statt. An diesen hat der AN (Bauleiter) teilzunehmen. Von den wöchentlichen Baubesprechungen werden durch die OÜ des AG durchlaufend nummerierte Baubesprechungsprotokolle angefertigt. Im Baubesprechungsprotokoll festgelegte Termine gelten als schriftlicher Leistungsabruf. Die Festlegungen der Baubesprechungen gelten als bindend und werden Vertragsbestandteil. Der Bauherr und der bevollmächtigte Bauherrnvertreter behalten sich vor, an diesen Baubesprechungen teilzunehmen. Auf Verlangen des AG nehmen auch eventuelle Nachunternehmer des AN an den Sitzungen teil.</p> <p>17. Bautagesberichte</p> <p>Der AN hat Bautagesberichte zu führen und dem AG bzw. dessen OÜ wöchentlich zu den Baubesprechungen zu übergeben (in PDF-Format und Papierform). Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Angaben zu Niederschlägen und Temperatur – Anzahl und Qualifikation der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte – Anzahl und Art der eingesetzten Großgeräte sowie deren Zu- und Abgang 		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
ZVB - Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<ul style="list-style-type: none"> – Anlieferungen von Hauptbaustoffen – Art, Umfang und Ort der Haupttätigkeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen) – Behinderungen und Unterbrechungen – Arbeitseinstellungen mit Angabe der Gründe – Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse 		
18. Schutzwürdige Daten / Geheimhaltungspflicht Der AN ist verpflichtet, alle im Rahmen der Bautätigkeit über den AG und/oder die Nutzer zur Kenntnis gebrachten Informationen vertraulich zu behandeln, nicht an Dritte weiterzugeben und nur zum Zweck der Vertragserfüllung zu verwenden. Zu diesen Informationen zählen insbesondere die Baupläne und Sicherungseinrichtungen. Die Weitergabe von Informationen, Bekanntmachungen oder Veröffentlichungen zu diesem Bauvorhaben dürfen nur in Abstimmung und nach Freigabe durch den AG erfolgen. Als Veröffentlichungen in diesem Sinne gelten auch Beschreibungen der Baustelle, die Bekanntgabe von Zeichnungen, Berechnungen oder sonstige Unterlagen. Der AN verpflichtet sich, seinen Unterlieferanten gleichartige Geheimhaltungspflichten aufzuerlegen.		
19. Baulogistik Es wird eine übergeordnete Baulogistik eingesetzt. In den folgenden Punkten werden die bauseitigen Leistungen der Baulogistik genauer beschrieben. Das beigelegte Baulogistikhandbuch wird als verbindlicher Bestandteil dieser Ausschreibung festgelegt. Im Auftragsfall wird es Bestandteil des Vertrags und ist vom Auftragnehmer uneingeschränkt zu beachten. Es gilt ergänzend zu den übrigen Vertragsunterlagen.		
20. Baustellenzugang und -zufahrt Das Baufeld ist vollumfänglich mittels Bauzaunelementen verschlossen. Sollte der AN Beschädigungen an den Bauzaunelementen feststellen, sind diese der OÜ des AG zu melden. Der AG wird beschädigte Bauzaunelemente austauschen lassen. Die Baustellenzu- und abfahrt erfolgt über den Berthold-Beitz-Boulevard, wobei die Anfahrt von Norden kommend über die B 224 empfohlen wird. Aufgrund eines bestehenden Mittelstreifens ist die zwingende Abfahrt vom Baufeld in Fahrtrichtung rechts Richtung Bottroper Straße. Das Befahren des Baufeldes ist ausschließlich Baustellenverkehren erlaubt. Außerhalb der zugewiesenen Ladezonen darf nicht entladen oder gehalten werden. Auf dem Baufeld gilt grundsätzlich eine Höchstgeschwindigkeit von 10 km/h, es gilt die Straßenverkehrsordnung (StVO). Aufgrund der beengten Platzverhältnisse gilt ein grundsätzliches Parkverbot auf dem Baufeld, auch in der näheren Umgebung können dem AN keine öffentlichen Parkplätze zur Verfügung gestellt werden.		
21. Kameraüberwachung Das Baufeld ist eingezäunt und abgegrenzt und wird seit Beginn der Rohbauarbeiten durch die Baulogistik videoüberwacht, um die Sicherheit der Baustelle vor Einbrüchen, Vandalismus etc. gewährleisten zu können. Die Kamertürme decken unterschiedliche Bereiche und Winkel des Baugrundstückes ab. Die Kameras werden an gegenüberliegenden Seiten jeweils nah der Grundstücksgrenze aufgestellt. Der überwachte Bereich endet an der Grenze der städtischen Fläche, wodurch ausschließlich der Innenbereich überwacht wird. Eine Überwachung der Nachbargrundstücke und der umliegenden Straßen wird ausgeschlossen. Eine schriftliche Bestätigung aller am Bau beteiligten Firmen über den Einsatz der Überwachungskameras wird erfolgen.		
22. Baustellencontainer Seitens des AG werden den AN Tagesunterkunfts- und Bürocontainer ohne weitere Kosten zur Verfügung gestellt ebenso wie Sanitärcontainer. Auf dem Baufeld wird eine Containeranlage durch die Baulogistik errichtet und im Auftrag des Bauherrn verwaltet. Die Container werden durch die Baulogistik zugewiesen, wobei zu beachten ist, dass die Stellung weiterer Büro- bzw. TU-Container durch die AN nicht gestattet ist. Die Anzahl und Ausstattung ist der Position Baustelleneinrichtung zu entnehmen.		
23. Entsorgungslogistik Mit Beginn der Ausbauarbeiten führt der BLOG die arbeitstägliche, nach Fraktionen getrennte, Sammlung der		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
ZVB - Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<p>losen Baustellenabfälle in geeigneten Behältnissen durch und bringt diese zum zentralen Wertstoffhof. Der BLOG koordiniert im Nachgang den bedarfsorientierten Tausch der fraktionsgerechten Abfallmulden. Einmal wöchentlich erfolgt innerhalb des Gebäudes die besenreine Baugrobreinigung. Zweimal wöchentlich erfolgt außerhalb des Gebäudes die besenreine Baugrobreinigung der asphaltierten Baustraße, sowie der öffentlichen Flächen (Gehweg und Straße im Ein- und Ausfahrtsbereich zur Baustelle).</p> <p>Für die Entsorgung von Siedlungsabfällen werden dem AN und deren NU passende Abfallsammelbehälter in den Gebäuden und in direkter Anbindung zu den Containeranlagen zur Verfügung gestellt. Die AN und deren NU sind verpflichtet Siedlungsabfälle eigenständig in die bereitgestellten Abfallsammelbehälter zu entsorgen. Die Full-Service-Reinigung erfolgt flexibel in Abhängigkeit der Bauaktivitäten. Es wird sichergestellt, dass AN und NU nicht durch lose Baustellenabfälle und durch Reinigungsdienstleistungen behindert werden. Material und Werkzeug der AN / NU sind räumlich von Abfällen zu trennen (Lagerung auf Paletten) und ggf. deutlich zu kennzeichnen. Bei nicht ausreichender Sicherung oder Kennzeichnung übernimmt der BLOG für entsorgtes Material oder Werkzeug keine Haftung.</p> <p>Sonderabfälle sind vom Verursacher eigenständig auf Nachweis zu entsorgen. Schüttgüter werden nicht durch den BLOG entsorgt.</p> <p>Die Kosten für die Entsorgung übernimmt der Bauherr.</p> <p>24. Baustrom und Bauwasser</p> <p>Seitens des AG werden Baustrom und Bauwasser ohne weitere Kosten für die AN zur Verfügung gestellt. Der zur Verfügung gestellte Baustrom und das Bauwasser darf selbstverständlich ausschließlich für die Zwecke der Errichtung und Bau des Gebäudes verwendet werden. Die Anschlusswerte sind der Position Baustelleneinrichtung zu entnehmen.</p> <p>25. Zutrittskontrollsystem</p> <p>Zur Sicherstellung der Überwachungs-, Sicherungs- und Organisationsaufgaben wird mit Beginn der Arbeiten an der Gebäudehülle ein Zutrittskontrollsystem eingesetzt, für welches jeder auf der Baustelle beschäftigte Mitarbeiter einen Baustellenausweis mit Lichtbild benötigt. Ein Zutritt zum Baufeld ist ohne Ausweis nicht zulässig. Von jedem gewerblichen Mitarbeiter werden, die erforderlichen Daten erhoben und für die Dauer der Bauzeit gespeichert.</p> <p>Zur Nutzung des Zutrittskontrollsystems ist die Selbstregistrierung jeder Firma und jedes Mitarbeiters notwendig, diese erfolgt über ein bereitgestelltes Onlineportal. (Link zum Onlineportal wird durch den operativ beauftragten AN Baulogistik angegeben).</p> <p>Beim Betreten und Verlassen der Baustelle wird jeder Mitarbeiter durch die Kontrolle erfasst, außerdem wird beim Durchschreiten der Sperre elektronisch überprüft, ob eine gültige Arbeitsgenehmigung vorliegt. Die Informationen werden vertraulich behandelt und dienen zur Prüfung und Durchsetzung der Einhaltung der Sicherheit auf dem Baufeld. Die Bestimmungen des Datenschutzgesetzes werden beachtet. Die Baustellenausweise müssen auf dem Baustellengelände gut lesbar getragen werden, damit sie durch den AN Baulogistik auf der Baustelle unaufgefordert kontrolliert werden können.</p> <p>26. Online-Avisierungssystem</p> <p>Zur Erzielung der gleichmäßigen Verteilung der Baustellentransporte sowie der koordinierten Nutzung der möglichen Lieferzeiten wird mit Beginn der Arbeiten an der Gebäudehülle ein Online-Avisierungssystem (OAS) für das Bauvorhaben vom AN Baulogistik eingerichtet.</p> <p>Durch das OAS werden die Zu- und Abfahrt aller Baustellenfahrzeuge koordiniert. Jede Lieferung muss im Vorfeld angemeldet werden. Die Avisierung erfolgt grundsätzlich über eine vom AN Baulogistik zur Verfügung gestellte internetbasierte Website, welche für alle ausführenden Baufirmen erreichbar ist.</p> <p>27. Bauleistungsversicherung</p> <p>Die Stadt Essen als Auftraggeber hat eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen. Der Versicherungsbeitrag inkl. Versicherungssteuer wird anteilig auf die Auftragnehmer in Höhe von 0,1 % ihrer Abrechnungssumme umgelegt und bei der Schlussrechnung einbehalten.</p> <p>- Ende ZVB -</p>		

15	LV	Estricharbeiten
TS - Technische Spezifikationen Estricharbeiten		
<p>TS - Technische Spezifikationen, Estricharbeiten</p> <p><u>1. Normen und Vorschriften</u> Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18353 Estricharbeiten, sowie die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Ergänzend wird u. a. auf folgende Regeln und Bestimmungen zudem besonders hingewiesen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 18560-2, Estriche im Bauwesen - Teil 2: Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (schwimmende Estriche) • DIN EN 13813, Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen • DIN EN 13162, Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) • DIN EN 13163, Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) • DIN EN 1992 (EC 2), Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken • BEB-Hinweisblatt 4.4, Hinweise für die Verlegung von Zementestrichen • BEB-Hinweisblatt 4.5, Hinweise für die Verlegung von Estrichen in der kalten Jahreszeit <p><u>2. Angaben zu Stoffen und Bauteilen</u> Für Estrichflächen mit ternärem Bindemittel werden zusätzliche Anforderungen an das Schwindverhalten gestellt. Schwindkurve (SW1, $\leq 0,2$ mm/m) nach DIN 18560/DIN EN 13813, geprüft durch unabhängiges Prüfinstitut. Zertifikat nicht älter als 5 Jahre, ist vorzulegen.</p> <p><u>3. Angaben zur Ausführung</u> Die beschriebenen Leistungen sind im gesamten Bauwerk zu erbringen. Es handelt sich im Wesentlichen um schwimmende Estrichkonstruktionen (beheizt sowie unbeheizt) und Abdichtungsarbeiten im Untergeschoss sowie in den Nassräumen.</p> <p>Die zeitliche Unterbrechung der Arbeiten für den Ausführungszeitraum des AN Heizung ist zu beachten und bei der Bildung der Einheitspreise zu berücksichtigen. Alle technischen Belange im Zusammenhang mit der Verlegung der Fußbodenheizung sind mit am AN Heizung abzustimmen.</p> <p>Bei den angrenzenden Bauteilen handelt es sich um Sichtbetonwände und -stützen sowie Trockenbauwände und Holzstützen. Diese Bereiche sind vom AN bei Materialtransport und während der Ausführung der Estricharbeiten wirksam gegen Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Sollten trotzdem Verunreinigungen entstehen, sind diese umgehend zu beseitigen. Es ist sicherzustellen, dass während des Abbinde- und Trocknungsprozesses des Estrichs keine unzuträglichen Feuchteinwirkung auf angrenzende Holzbauteile erfolgt.</p> <p>Die zulässigen Maßabweichungen der Estricharbeiten sind auf die Toleranzen gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 zu begrenzen.</p> <p>Vor Ausführungsbeginn hat der AN mit dem AG festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann und wo die Misch- und Fördereinrichtungen aufgestellt werden können, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden. Zudem sind vorab die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der OÜ abzustimmen, falls unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.</p> <p>Trennfugen, Bewegungsfugen und Anschlussfugen an andere Bauteile sind von Mörtelbrücken und Verunreinigungen, die die Funktion der Fugen beeinträchtigen, freizuhalten. Technisch notwendige Fugen sind auf Basis der vorliegenden Übersichtspläne durch den AN in einem Fugenplan anzulegen und dem AG</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
TS - Technische Spezifikationen Estricharbeiten		
<p>zur Freigabe vorzulegen. Die einzelnen Felder sind ohne Arbeitsunterbrechung herzustellen.</p> <p>Bevor durch den Einbau des Estrichs die Dämmung verdeckt wird, muss die Leistung durch die OÜ abgenommen werden.</p> <p>Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.</p> <p>Fertig gestellte Estrichflächen sind durch den AN abzusperren. Das benötigte Abspermaterial hat der AN zu stellen. Sofern erforderlich, ist der Estrich gegen rasches, ungleichmäßiges Austrocknen zu schützen und Vorkehrungen zum Schutz gegen Zugluft zu treffen.</p> <p>- Ende TS, Estricharbeiten -</p>		

15	LV	Estricharbeiten
Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen		
Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen <u>1. Allgemeines</u> <p>Die Bauherrin Stadt Essen, Fachbereich Immobilienwirtschaft, Lindenallee 59-67, 45127 Essen, engagiert sich für die aktive Umsetzung von Umwelt-, Sozial- und Gesundheitsstandards in Unternehmensalltag und -Projekten. Für den Neubau Gesamtschule Altenessen-Süd ist eine BNB-Zertifizierung in Silber in der Systemvariante BNB UN Neubau V2017 vorgesehen.</p> <p>Des Weiteren ist eine Förderung der Baumaßnahmen gemäß QNG vorgesehen. Daher sind hinsichtlich der Baumaterialien die Anforderungen nach QNG ebenfalls zu erfüllen und nachzuweisen.</p> <u>1.1 Bauprodukte und -teile</u> <p>Ein zentraler Aspekt für die Auswahl der Bau- und Inventarmaterialien im Neubau ist folglich ihre Eignung für die Zertifizierung des Gebäudes nach den entsprechenden Kriterien des BNB Kriteriensystems, welche das BNB-Qualitätsniveau 4 einhalten müssen. Ebenso sind die Kriterien des QNG einzuhalten.</p> <p>Sicherzustellen ist mithin ihre Unbedenklichkeit für Gesundheit und Umwelt sowie eine hohe Transparenz der Bestandteile aller eingesetzten Baustoffe und Materialien. Die Material-Anforderungen nach BNB und QNG sind in den Anhängen zusammengefasst. Diese sind verbindlich einzuhalten und nachzuweisen.</p> <p>Seitens der BNB- und QNG-Systeme wird eine detaillierte Dokumentation der Bestandteile und Inhaltstoffe der angebotenen Produkte gefordert. Berücksichtigt werden derzeit unter anderem folgende Stoffgruppen zu denen gesetzliche wie auch BNB-/QNG-eigene Vorgaben gelten (als Produkte oder als Bestandteil von Rezepturen):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Organische Lösungsmittel und Weichmacher – Schwermetalle – Halogenierte und teilhalogenierte Treibmittel – Stoffe, die unter die Biozid-Richtlinie fallen – Gefahrstoffe gemäß CLP-Verordnung (1272/2008/EG) – Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC nach REACH (1907/2006/EG)): – krebserregend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend (CMR), – persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT), – sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) sowie – ähnlich besorgniserregend (z. B. endokrine Disruptoren). <p>Grundsätzlich dürfen nur Materialien, Baustoffe und Bauteile Verwendung finden, deren Einbau, Verwendung und Nutzung nach dem neuesten Stand der Technik nicht als gesundheits- und / oder umweltgefährdend einzustufen sind. Das heißt es dürfen ebenso keine Baustoffe verwendet werden, bei denen eine unzulässige chemische oder biologische Beeinträchtigung des Grundwassers erfolgen könnte.</p> <u>1.2 Materialzirkularität & Wiederverwendung von Materialien</u> <u>BNB-Anforderungen:</u> <p>Die Verwendung von Baustoffen und -teilen aus recycelten Materialien und/oder einem höchstmöglichen Gehalt an Recycling ist ausdrücklich erwünscht. Ebenso sind Materialien zu bevorzugen deren Materialgewinnung nachweislich ökologisch und sozial besondere Nachhaltigkeitsvorteile aufweist (regionale Produktion, kurze Transportwege, hohe Sozialstandards der herstellenden und zuliefernden Unternehmen u.ä.) Die Verwendung sollte in diesem Fall über entsprechende Produkthersteller- und/oder -Verarbeiternachweise belegbar sein. Es sind bei den Bauprodukt- und Bauteil-Herstellern die Recycling-Gehalte der angefragten Materialien und Produkte abzufragen und an GBS (Green Building Standards) zuzusenden.</p> <u>QNG-Anforderungen:</u> <p>Es ist eine Massenbilanz mit Belegen (Lieferscheine, Entsorgungsnachweise, Wiegescheine oder glw.) zu folgenden Materialkategorien vorzulegen:</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen		
<p>Hölzer, Holzprodukte und / oder Holzwerkstoffe: mindestens 80% (nach BNB - erfüllt auch QNG-Anforderung) der neu eingebauten Hölzer, Holzprodukte und / oder Holzwerkstoffe müssen nachweislich aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Werden o.g. Produktgruppen eingesetzt sind von jedem Gewerk Nachweise (Zertifikate, Lieferscheine mit Zertifikatsnummer, Massenangaben und Baustellenadresse/Name des Bauvorhabens) vorzulegen.</p> <p>Beton, Erdbaustoffe, Pflanzsubstrate: mindestens 30% der Masse des im Hoch- und Tiefbau neu eingebauten Betons (soweit normgerecht zulässig), der neu eingebauten Erdbaustoffe und Pflanzsubstrate (Gesamtmasse) einen erheblichen Recyclinganteil haben (RC-Beton und/oder gleichwertige Nachweise zu den Produkten). Werden o.g. Produktgruppen eingesetzt sind von jedem Gewerk eine Angabe des Recyclinganteils vorzulegen.</p> <p>Als Baustoffe mit erheblichem Recyclinganteil gelten gemäß QNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Beton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 in den maximal zulässigen Anteilen nach der jeweils gültigen Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton e. V. (DAfStb). – ungebundene Erdbaustoffe aus zertifizierten güteüberwachten Recyclingmaterialien z.B. für den Einsatz als Sauberkeitsschichten unter Gründungen oder im Bereich des Wegebau auf dem Grundstück. – Pflanzsubstrate aus güteüberwachten Recyclingbaustoffen wie Ziegelsplitt für die Gebäude- und Landschaftsbegrünung. 		
<u>1.3 Dauerhaftigkeit, Instandhaltungsfreundlichkeit und Trennbarkeit von Materialien</u>		
<p>BNB-Anforderungen: Bei den anzubietenden Materialien und Bauteilen ist zudem insbesondere auf ihrer Dauerhaftigkeit, Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit sowie ihre möglichst leichte Trennbarkeit im Sinne einer hohen Rückbaufähigkeit zu achten. Diese Produkteigenschaften und -verwendungen müssen über entsprechende Produkthersteller- und/oder -Verarbeiternachweise belegbar sein.</p> <p>Darüber hinaus sind insbesondere die im Folgenden beschriebenen Anforderungen zu erfüllen.</p>		
<u>1.4 BNB-/QNG-Nachweisunterlagen zu Baumaterialien und Bauteilen</u>		
<p>Die Anbieter müssen bei ihrer Angebotsabgabe eine Produktauswahl mit möglichst geringen Risiken für die lokale Umwelt berücksichtigen. Ziel ist die Vermeidung von Umweltgefährdungen durch Inhaltsstoffe, welche bei Einbau, Nutzung, Reparatur und Entsorgung der Produkte entstehen. Insbesondere sind Risiken für das Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden und Luft zu minimieren durch die BNB-/QNG-konforme</p> <ul style="list-style-type: none"> – ausschließliche Verwendung von Bauprodukten (Stoffe, Gemische, Erzeugnisse), die < 0,1% SVHC (Besonders besorgniserregende Stoffe nach der EU-REACH-Verordnung) enthalten, – Verwendung lösemittelfreier Farben, Beschichtungen, Kleber, Primer bei den Gewerken des Innenausbau, – ggf. Verwendung lösemittelarmer Beschichtungssysteme auf PU-, Epoxidharz und Bitumenbasis, – Verwendung schwermetallfreier Lacke, – Verwendung von Kunstschaumdämm- und -dichtstoffen, die nur mit HFCKW-/FCKW-freien Treibmitteln geschäumt sind und die und HCBd-frei sind <p>In der Anlage 152 des LV sind alle einzuhaltenden BNB-Anforderungen für das Qualitätsniveau 4 beschrieben. In der Anlage 153 des LV sind alle einzuhaltenden QNG-Anforderungen beschrieben.</p> <p>Die für Ihr LV erfahrungsgemäß insbesondere zutreffenden BNB-/QNG-Anforderungen sind darüber hinaus in den Leitpositionen dieses Leistungsverzeichnisses angemerkt.</p> <p>Falls der Bieter für einzelne Spezialprodukte die Einhaltung der Anforderungen nicht eindeutig erkennen kann,</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen		
<ul style="list-style-type: none"> – empfehlen wir für diese Produkte bereits mit dem Angebot technische Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter als prüffähige Nachweise vorzulegen und – sich vom Hersteller die Erfüllung der vorgeschriebenen bauökologischen Standards per rechtsgültig unterschriebener Herstellererklärung bestätigen zu lassen beziehungsweise – sich vom Hersteller geeignete Ersatzprodukte (= besonders lösemittel-, schadstoff-, emissions-und/oder geruchsarm + niedrige/ste GISCODE-Klasse) empfehlen zu lassen. <p><u>Direkt nach Vergabe/Auftragserteilung</u> muss eine Dokumentation der Produktbestandteile (Inhalts- und Hilfsstoffe, Ausrüstungsstoffe etc.) vorgelegt werden, welche die im Folgenden beschriebenen Nachweisdokumente enthalten muss. Diese müssen auch die im angebotenen Produkt eingesetzten Vorprodukte (Substanzen und Zubereitungen gem. Gefahrstoffrichtlinie, beispielsweise Lacke, Dichtungsmaterialien u.ä.) umfassen - diese Informationen sind rechtzeitig von den Herstellern einzuholen.</p> <p>Die Dokumente (Produktdatenblätter, technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter, EPD, Zulassungen und sonstige Nachweise) für alle eingesetzten Baustoffe sind elektronisch im pdf-Format mindestens zehn Tage vor dem Einbau zuzusenden und auf Datenträgern nach Vergabe und vor Aufnahme der Bautätigkeit vorzulegen, um eine Produktfreigabe für den Einbau zu erreichen - auf Anforderung muss eine Nachlieferung spätestens innerhalb von 3 Kalendertagen erfolgen.</p> <p>Eine Zusammenstellung typischer Dokumente zu diesen Anforderungen findet sich in den folgenden Abschnitten.</p> <p><u>QNG-Anforderungen - Bestätigung zur Einhaltung der BNB-Anforderungen:</u> Die Einhaltung der QNG-Anforderungen bezüglich der Baumaterialien und -produkte ist von jedem Gewerk schriftlich zu bestätigen - eine Bescheinigung über die Einhaltung der BNB-Schadstoffanforderungen ist ohne gesonderte Aufforderung zuzusenden.</p> <p>Es wird für die Erstellung des Bauteilkatalogs und der Ökobilanz nach BNB ein Massengerüst der eingesetzten Elemente sowie die Angabe der Flächenanteile der von Ihnen eingebauten Produkte notwendig. Konstruktionszeichnungen und Massenangaben zu den Bauteilen sind den oben angeforderten Datenträgern hinzuzufügen.</p> <p><u>1.4.1 Art der Dokumentation der eingesetzten Bauprodukte</u></p> <p>Aus der Produktinformation müssen alle verfügbaren gesundheits- und umweltrelevanten Daten und Informationen zum Produkt (seinen Bestandteilen) und allen seinen Inhaltsstoffen hinsichtlich der Erfüllung der BNB-/QNG-Anforderungen ersichtlich sein. Inhaltsstoffe, die nicht recherchierbar sind, müssen entsprechend kenntlich gemacht werden.</p> <p>Neben den gesetzlich vorgeschriebenen Zulassungsbescheinigungen, Prüfnachweisen (CE-Zertifikate, Bauprodukten-RL) sind, falls zutreffend, als aktuelle Versionen vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technische und/oder Produkt-Merkblätter – Sicherheitsdatenblätter – Nachhaltigkeitsdatenblätter – Zulassungs- und Prüfzertifikate, – ggf. rechtsgültig unterschriebene Herstellererklärungen zur Gleichwertigkeit mit nach den BNB-/QNG-Kriterien geforderten Normen – Daten und Informationen gemäß REACH- Verfahren (Registration, Evaluation, Administration of Chemicals), – SVHC-Informationen – Allergenitäts-Informationen, – CMR-Stoff-Informationen (CMR = Cancerogen, Mutagen, Reproduktionstoxisch) – Umwelt-Produkterklärungen (EPD) – Nachweise zum Recyclinggehalt der Produkte – Wartungs-, Instandhaltungs-, Reinigungs- und Pflegehinweise zu den Produkten – Entwürfe zu Wartungsverträgen bzw. deren Angebote – Verarbeitungshinweise und -informationen 		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen		
<p>Die Dokumente sind ggf. bei den Vorproduzenten anzufordern. Wurden einige der aufgezählten Dokumente von den Herstellern nicht erstellt, ist im Angebot darauf hinzuweisen. Typ III Umweltproduktdeklarationen (EPD), die entsprechenden Nachweise enthalten, gelten als Erfüllungsnachweis.</p> <p>Darüber hinaus sind in allen Fällen vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Beschreibung des Aufbaus der Bauteile – Schichtenaufbau und Materialzusammensetzung der Bauteile – Mengen, Massen und Stückzahlen der eingesetzten Baumaterialien und -teile <p>Die Eingabe dieser Daten muss in der Eingabetabelle (Vorlagen Produktprüfungsblatt zu BNB/QNG /s. Vorlage) nach Beauftragung und vor Einbau der Materialien erfolgen (s. folgenden Abschnitt).</p> <p><u>1.4.2 Besondere Aspekte der BNB-und QNG-Anforderungen</u></p> <p><u>Werkseitig beschichtete Bauteile:</u> Für diese müssen Sie die Erfüllung der BNB-/QNG-Anforderungen an Beschichtungssysteme nachweisen (s. Tabelle im Anhang 091/092 - a. Lösemittel- und b. Schwermetallgehalt) oder alternativ zu a. den Nachweis vorlegen, dass die Beschichtung (Lackierung) in einem Betrieb erfolgt, welche den Regelungen der 31. BImSchV unterliegt. Falls der AN für einzelne Produkte die Einhaltung der Anforderungen nicht nachweisen kann, muss er sich als prüffähige Nachweise vom Hersteller die Erfüllung der vorgeschriebenen BNB-/QNG-Standards per rechtsgültiger Herstellererklärung (nur gültig als pdf mit Unterschrift und Briefkopf) bestätigen lassen beziehungsweise sich vom Hersteller geeignete Ersatzprodukte empfehlen lassen.</p> <p><u>Emissionsverhalten (VOC):</u> Die angebotenen Produkte des Innenausbau müssen anwendungs- und produktbezogen unterschiedliche Normen und Grenzwerte für das Emissionsverhalten von VOC und SVOC aus Baumaterialien einhalten (bspw. GIS-Codes, Emicode ECplus/EC1 usw.). Diese Normeinhalten sind bei Holzprodukten, Dämmstoffen, Kartuschenware, pastösen und flüssigen Produkten durch die Vorlage von Prüfkammerergebnissen in Form ausführlicher Labor-Ergebnisberichte in ihrer Langform (Kurzform oder Zertifikate sind nicht ausreichend) zu belegen. Für einzelne Produkte werden in den gewerkespezifischen Anforderungen am Ende des Textes die spezifischen Anforderungen beschrieben. Die Nachweise sind in jedem Fall vorzulegen. Im Auswahl- und Bemusterungs- und Bauverfahren sind stichprobenartige Untersuchungen zum Emissionsverhalten der angebotenen Produkte möglich. Der Bieter muss sich einverstanden erklären, auf Anforderung Probenmaterialien zur Verfügung zu stellen.</p> <p><u>Holz und Holzprodukte:</u> Die angebotenen Holzarten, Holzprodukte und Holzwerkstoffe müssen aus nachweislich legaler und nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen. Ein entsprechender Nachweis (vollständige aktuelle FSC- und PEFC-Zertifikate und -Dokumente sowie Lieferscheine mit Kommission und Zertifikatsnummern) ist vorzulegen. Die Holzprodukte müssen zudem die Erfüllung folgender Anforderungen nachweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Industriell hergestellte Erzeugnisse Serienerzeugnisse / Fertigprodukte aus Holzwerkstoffen in Innenräumen, wie z. B. Spanplatten, OSB-Platten, MDF-Platten (werkseitig) - Innentüren aus Holzwerkstoff, Raumakustikelemente, Raum-in-Raum- Systeme, Paneelverkleidungen an Wand und Decke, Mehrschichtparkett (mit Holzwerkstoffanteilen) und Laminatbodenbeläge: RAL-UZ 76 oder gleichwertig (zu belegen durch Vorlage von Prüfkammerergebnissen in Form ausführlicher Labor-Ergebnisberichte in ihrer Langform (Kurzform oder Zertifikate sind nicht ausreichend)) und reproduktions-toxische Borverbindungen < 0,1 % <p>Beachten Sie hierzu auch die BNB Anforderungen. Mindestens 80% der neu eingebauten Hölzer, Holzprodukte und / oder Holzwerkstoffe nachweislich aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen		
<p><u>Natursteine:</u> Alle eingesetzten Natursteine für die Fassaden- oder Dachgestaltung sowie für Treppen, Boden- und Wandbeläge benötigen eine CE-Kennzeichnung (Materialien aus EU-Ländern) und/oder einen Nachweis der Einhaltung der ILO-Konvention 182 durch entsprechende Zertifikate (beispielsweise XertifiX oder Fair Stone).</p> <p><u>Dämmstoffe:</u> Resol-Platten müssen HCBD-frei hergestellt sein - dies muss gesondert durch eine Herstellererklärung nachgewiesen werden.</p> <p>Beachten Sie hierzu auch die zusätzlichen QNG-Anforderungen: KMF Dämmstoffe aus Künstlichen Mineralfasern (KMF) müssen das RAL-Gütezeichen "Erzeugnisse aus Mineralwolle" tragen.</p> <p><u>Technisch-funktionale Alternativen</u> Ist aus technischen oder funktionalen Gründen (d.h. in Ermangelung eines funktional gleichwertigen Produktes oder einer Konstruktionsalternative, welche die Anforderungen erfüllen) oder weil die Datengrundlagen nicht mit vertretbarem Aufwand zu erstellen sind, eine der genannten Produktanforderungen nicht umsetzbar, werden Ausnahmen von den Anforderungen zugelassen. Die Abweichung von den Anforderungen muss unter Angabe des Produktes, der technischen Anwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert und anhand von schriftlichen Stellungnahmen von mindestens drei Herstellern/Produktanbietern begründet werden. Produktausnahmen aus rein ästhetischen Gründen fallen nicht unter die Ausnahmeregelung.</p> <p><u>Alle angebotenen Produkte (gemäß ihrer Zusammensetzung) müssen die in den Anhängen dieses LV beschriebenen Anforderungen des BNB und des QNG einhalten, und zwar unabhängig davon, ob diese in diesem LV in den Leitpositionen erwähnt sind.</u></p> <p><u>1.5 Prüfung und Freigabe der einzusetzenden Bauprodukte vor Einbau</u> Nach Auftragserteilung und zehn Tage vor dem Einbau müssen die Dokumente zu den Produktbestandteilen und der Nachweis der Einhaltung der BNB-Anforderungen gemäß Qualitätsniveau 4 und der QNG-Anforderungen als pdf-Dokumente per E-Mail zusammen mit dem vollständig ausgefüllten Produktprüfungsblatt zur Produktprüfung und -freigabe gesandt werden.</p> <p>Der Bieter hat über alle verlangten Funktionen und Anforderungen entsprechende Prüfzeugnisse, Zulassungen und Nachweise nach Auftragserteilung vorzulegen. Diese sind in Schriftform und elektronisch im pdf-Format auf Datenträgern - spätestens 5 Arbeitstage vor Aufnahme der Bautätigkeit - vorzulegen - auf Anforderung spätestens innerhalb von 3 Kalendertagen."</p> <p><u>Spezifische BNB-/QNG-Anforderungen an Materialien des Gewerks Estricharbeiten:</u> Gemäß den in Anhang 1 und Anhang 2 dargestellten BNB/QNG-Anforderungskatalogen sind insbesondere folgende Bauproduktqualitäten nachzuweisen und freigeben zu lassen: Ausschließlich Verwendung von Bauprodukten (Stoffe, Gemische, Erzeugnisse), die < 0,1% SVHC (Besonders besorgniserregende Stoffe nach der EU-REACH-Verordnung) enthalten Spachtelmassen (inkl. Q-Spachteln), staubbindende Beschichtungen/Grundierungen, Betonschutzbeschichtungen auf überwiegend mineralischen Oberflächen wie z.B. Beton, Mauerwerk, Mörtel und Spachtel, Putz, Gipskartonplatten etc.: lösemittelfrei und weichmacherfrei gemäß Definition VdL-RL01. Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen: Einhaltung AgBB-Schema Innenwand- und Deckenfarben auf überwiegend mineralischen Oberflächen im Innenbereich: RAL-UZ 102 (Blauer Engel) oder glw., lösemittelfrei, formaldehydfrei und weichmacherfrei gemäß VdL-Richtlinie 01 Sperranstriche, Estrichharze, Abdichtungen unter Fliesen: Zement-Verlegemörtel oder EMICODE EC1 Grundierungen, Voranstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe für Wand- und Bodenbeläge: RAL-UZ 113 (Blauer Engel) oder glw., EMICODE EC 1, Klebstoffe für Bodenbeläge: Einhaltung AgBB-Schema Kunstschaum-Dämmstoffen für Gebäude und Haustechnik (EPS/XPS/PUR/PIR-Dämmprodukte, Melamin- und Phenolharzschäume für den Innen- und Außenbereich): Frei von halogenierten Treibmitteln sowie HBCDD in EPS/XPS, TCEP in PUR/PIR < 0,1 %. Phenolharzschäumplatten und gespritzter</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen		
<p>UF-Dämmschaum: Einhaltung AgBB-Schema</p> <p>Alle Dämmstoffe aus Mineralwolle: RAL-Gütezeichen "Erzeugnisse aus Mineralwolle"</p> <p>Kunstschäum-Dämmstoffen für Gebäude und Haustechnik (gummiartige Dämmprodukte auf Kautschuk- und PP/PE/EPDM-Basis im Innenbereich): Frei von halogenierten Treibmitteln, Frei von Altreifengranulat und Chlorparaffine SCCP, MCCP, PBB und PBDE < 0,1 %.</p> <p>Kleb- und Dichtstoffe aus PU, SMP (silanmodifizierte Polymere), Acrylat (einschließlich Dispersionsklebstoffe) oder Silikon: keine amin- oder oximvernetzenden Silikone, Deklaration biozider Wirkstoffe in Silikonen sowie RAL-UZ 123 (Blauer Engel) oder EMICODE EC1/ EC1PLUS oder glw.</p> <p>Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE = 0,10 %. Für Kleb- und Dichtstoffe auf Basis von PU-, PU-Hybrid und SMP-Rezepturen gilt außerdem: lösemittelfrei oder GISCODE PU10, PU 20, PU40 (ALT) bzw. PU50 (ALT)</p> <p>Kleb- und Dichtstoffe für die Herstellung der Luftdichtigkeit an Fassade innen und außen: z. B. PU, PU-Hybrid, MS-Polymer, SMP o. ä.: Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE = 0,10 % sowie EMICODE EC1/ EC1PLUS oder VOC < 10 g/l.</p> <p>Die Einhaltung der übrigen BNB/QNG-Kriterien für weitere Baustoffe, werden in der o.g. Tabelle aufgeführt. Diese Anforderungen sind, unabhängig von diesem Gewerken spezifischen Ausführungen, ebenfalls weiterhin zu gewährleisten.</p> <p>Die Verwendung von Baustoffen und -teilen aus recycelten Materialien und/oder einem höchstmöglichen Gehalt an Recycling ist ausdrücklich erwünscht. Ebenso sind Materialien zu bevorzugen deren Materialgewinnung nachweislich ökologisch und sozial besondere s- und Instandhaltungsfreundlichkeit sowie ihre möglichst leichte Trennbarkeit im Sinne einer hohen Rückbaufähigkeit zu achten. Diese Produkteigenschaften und -verwendungen sollen über entsprechende Produkthersteller- und/oder -Verarbeiternachweise belegbar sein.</p> <p><u>2 Baustellenbetrieb nach BNB</u></p> <p>Die Arbeiten auf der Baustelle müssen die BNB-Vorgaben zum staubarmen, lärmarmen, abfallarmen und umweltfreundlichen Betrieb der Baustelle erfüllen. Regelmäßige Schulungen der auf der Baustelle Beschäftigten zu den folgenden Aspekten und Vorgaben der BNB sind nachzuweisen.</p> <p>Einzuhalten und in Abstimmung mit der Bauleitung und Objektüberwachung zu dokumentieren sind insbesondere folgende Kriterien:</p> <p><u>Staub:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – alle verwendeten Maschinen, die größere bzw. großflächige Staubentwicklung hervorrufen, müssen eine wirksame und moderne Absaugmechanik haben - ihre regelmäßige Wartung und Kontrolle ist zu dokumentieren – entstehender Staub ist sofort zu beseitigen (nicht mit dem Besen, sondern geeigneten Saugern) – nach Möglichkeit ist auf Feucht/Nassverfahren zurückgreifen – bei Materialien ist nach Möglichkeit auf Granulate und andere gebundene Formen ausweichen – Bei großflächigen Arbeiten sind Staubwände, Staubtüren, Folienschotts einzurichten (Unterteilung von verschiedenen Bereichen), um Verteilung und Verwehung zu vermeiden <p><u>Lärm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz muss die Baustelle so geplant, eingerichtet und betrieben werden, dass Geräusche verhindert werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind. Es müssen Vorkehrungen getroffen werden, welche die Ausbreitung unvermeidbarer Geräusche von Baustellen auf ein Mindestmaß reduzieren. – alle verwendeten Maschinen müssen dem aktuellen technischen Stand entsprechen und somit vorgeschriebene Lärm- und Vibrationsgrenzwerte einhalten. Die entsprechenden Kontrollen durch Bauleitung und SiGeKo sind zu unterstützen. – Eine Überschreitung des Umgebungslärm (Referenzwert bei der Bauleitung zu erfragen) ist nur in Ausnahmefällen (möglichst selten) statthaft. <p><u>Abfall:</u></p> <p>Abfälle in Form von Bauschutt, Bodenaushub, Materialresten, Verpackungen, Altholz sind nach dem</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen		
<p>Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz zu vermeiden. Sind sie unvermeidbar, sind sie nachweislich wiederzuverwerten. Nicht vermeidbare und nicht verwertbare Abfälle sind umweltverträglich zu beseitigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Eine Mülltrennung ist vorgeschrieben (mineralische Abfälle, künstliche Mineralfasern, Wertstoffe, Papier/Pappe, gemischte Baustellenabfälle). Problemüll ist zu vermeiden und in Absprache mit der Bauleitung zu behandeln. – Eine Einweisung in die Abfallentsorgung auf der Baustelle erfolgt durch die Bauleitung, die Teilnahme und Einhaltung der konkreten Vorgaben ist durch den AN zu bestätigen – Abfälle müssen direkt, spätestens beim täglichen Verlassen der Baustelle beseitigt werden – Die entsprechenden Kontrollen durch Bauleitung und SiGeKo sind zu unterstützen. <p><u>Umweltschutz:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Alle Maschinen sind regelmäßig auf schädliche Umweltwirkungen zu überprüfen (Ölaustritt u.ä.) und ggf. umgehend Abhilfe zu schaffen. – Die Baustelle ist regelmäßig zu reinigen und sauber zu halten – Schweres Gerät muss nach Möglichkeit auf befestigtem Grund bewegt werden, um Bodenverdichtung zu vermeiden. – Bäume und Gehölze sind zu schützen – Boden und Grundwasser sind vor Verunreinigung durch Baustoffe, Betriebsmittel etc. zu bewahren. <p>Insbesondere gilt dies für Substanzen und Gemische mit folgenden H-Sätzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – I H400 Sehr giftig für Wasserorganismen – I H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung – I H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung – I H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung – I H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung – I H420 Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre <p>Die entsprechenden Kontrollen durch Bauleitung und SiGeKo sind zu unterstützen.</p> <p>- Ende Erfüllung von BNB- und QNG-Anforderungen -</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Anlagenverzeichnis		
Anlagenverzeichnis		
<u>Lageplan</u>		
Anlage 001 - GEA-ARC-LP3-LP-XX-0001-G (Stand 07.06.2024)		
<u>Übersichtspläne Grundrisse</u>		
Anlage 002 - GEA-ARC-LP5-GR-UG-0021-D (Stand 29.04.2026)		
Anlage 003 - GEA-ARC-LP5-GR-00-0021-D (Stand 29.04.2026)		
Anlage 004 - GEA-ARC-LP5-GR-01-0021-D (Stand 29.04.2026)		
Anlage 005 - GEA-ARC-LP5-GR-02-0021-B (Stand 27.02.2026)		
<u>Grundrisse</u>		
Anlage 006 - GEA-ARC-LP5-GR-UG-1021-D (Stand 29.04.2026)		
Anlage 007 - GEA-ARC-LP5-GR-UG-1022-D (Stand 29.04.2026)		
Anlage 008 - GEA-ARC-LP5-GR-UG-2021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 009 - GEA-ARC-LP5-GR-UG-3021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 010 - GEA-ARC-LP5-GR-UG-4021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 011 - GEA-ARC-LP5-GR-UG-5021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 012 - GEA-ARC-LP5-GR-UG-5022-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 013 - GEA-ARC-LP5-GR-00-1021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 014 - GEA-ARC-LP5-GR-00-1022-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 015 - GEA-ARC-LP5-GR-00-2021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 016 - GEA-ARC-LP5-GR-00-3021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 017 - GEA-ARC-LP5-GR-00-4021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 018 - GEA-ARC-LP5-GR-00-5021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 019 - GEA-ARC-LP5-GR-00-5022-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 020 - GEA-ARC-LP5-GR-01-1021-C (Stand 29.04.2026)		
Anlage 021 - GEA-ARC-LP5-GR-01-1022-D (Stand 29.04.2026)		
Anlage 022 - GEA-ARC-LP5-GR-01-2021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 023 - GEA-ARC-LP5-GR-01-3021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 024 - GEA-ARC-LP5-GR-01-4021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 025 - GEA-ARC-LP5-GR-01-5021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 026 - GEA-ARC-LP5-GR-01-5022-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 027 - GEA-ARC-LP5-GR-02-1021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 028 - GEA-ARC-LP5-GR-02-1022-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 029 - GEA-ARC-LP5-GR-02-2021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 030 - GEA-ARC-LP5-GR-02-3021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 031 - GEA-ARC-LP5-GR-02-4021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 032 - GEA-ARC-LP5-GR-02-5021-B (Stand 27.02.2026)		
Anlage 033 - GEA-ARC-LP5-GR-02-5022-B (Stand 27.02.2026)		
<u>Übersichtspläne Estrich</u>		
Anlage 034 - GEA-ARC-LP5-UE-UG-0011-H (Stand 20.05.2026)		
Anlage 035 - GEA-ARC-LP5-UE-00-0011-H (Stand 20.05.2026)		
Anlage 036 - GEA-ARC-LP5-UE-01-0011-H (Stand 20.05.2026)		
Anlage 037 - GEA-ARC-LP5-UE-02-0011-H (Stand 20.05.2026)		
<u>Übersichtspläne Bodenbeläge</u>		
Anlage 038 - GEA-ARC-LP5-BS-UG-0021-E (Stand 31.03.2026)		
Anlage 039 - GEA-ARC-LP5-BS-00-0021-E (Stand 31.03.2026)		
Anlage 040 - GEA-ARC-LP5-BS-01-0021-E (Stand 31.03.2026)		
Anlage 041 - GEA-ARC-LP5-BS-02-0021-E (Stand 31.03.2026)		
<u>Detailplanung Estrich</u>		
Anlage 042 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0001-C (Stand 29.04.2026)		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Anlagenverzeichnis		
Anlage 043 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0111-G (Stand 22.04.2026) Anlage 044 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0112-F (Stand 22.04.2026) Anlage 045 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0113-F (Stand 22.04.2026) Anlage 046 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0114-E (Stand 22.04.2026) Anlage 047 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0115-E (Stand 22.04.2026) Anlage 048 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0116-D (Stand 31.03.2026) Anlage 049 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0121-F (Stand 22.04.2026) Anlage 050 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0122-F (Stand 22.04.2026) Anlage 051 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0123-F (Stand 22.04.2026) Anlage 052 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0124-F (Stand 22.04.2026) Anlage 053 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0125-F (Stand 22.04.2026) Anlage 054 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0126-D (Stand 31.03.2026) Anlage 055 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0212-E (Stand 31.03.2026) Anlage 056 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0213-E (Stand 31.03.2026) Anlage 057 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0214-E (Stand 31.03.2026) Anlage 058 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0215-E (Stand 31.03.2026) Anlage 059 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0223-F (Stand 07.04.2026) Anlage 060 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0225-F (Stand 31.03.2026) Anlage 061 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0311-D (Stand 31.03.2026) Anlage 062 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0312-D (Stand 31.03.2026) Anlage 063 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0313-E (Stand 31.03.2026) Anlage 064 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0314-E (Stand 31.03.2026) Anlage 065 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0321-E (Stand 31.03.2026) Anlage 066 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0322-D (Stand 31.03.2026) Anlage 067 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0411-E (Stand 31.03.2026) Anlage 068 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0413-E (Stand 31.03.2026) Anlage 069 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0415-E (Stand 31.03.2026) Anlage 070 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0421-E (Stand 31.03.2026) Anlage 071 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0611-E (Stand 31.03.2026) Anlage 072 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0612-D (Stand 31.03.2026) Anlage 073 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0614-F (Stand 07.04.2026) Anlage 074 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0615-F (Stand 07.04.2026) Anlage 075 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0616-F (Stand 07.04.2026) Anlage 076 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0617-E (Stand 07.04.2026) Anlage 077 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0618-E (Stand 07.04.2026) Anlage 078 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-0622-F (Stand 07.04.2026) Anlage 079 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1111-D (Stand 31.03.2026) Anlage 080 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1121-D (Stand 31.03.2026) Anlage 081 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1212-E (Stand 31.03.2026) Anlage 082 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1221-E (Stand 31.03.2026) Anlage 083 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1222-D (Stand 31.03.2026) Anlage 084 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1223-E (Stand 31.03.2026) Anlage 085 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1224-E (Stand 31.03.2026) Anlage 086 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1615-E (Stand 31.03.2026) Anlage 087 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1621-E (Stand 07.04.2026) Anlage 088 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-1641-F (Stand 07.04.2026) Anlage 089 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-4121-E (Stand 31.03.2026) Anlage 090 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-4211-E (Stand 31.03.2026) Anlage 091 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-4221-D (Stand 31.03.2026) Anlage 092 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-4651-F (Stand 07.04.2026) Anlage 093 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-5321-D (Stand 31.03.2026) Anlage 094 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-5412-E (Stand 31.03.2026) Anlage 095 - GEA-ARC-LP5-DT-BO-5613-E (Stand 31.03.2026)		
Detailplanung XX		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
Anlagenverzeichnis		
Anlage 096 - GEA-ARC-LP5-DT-XX-0002-J (Stand 07.04.2026)		
<u>Details AB</u>		
Anlage 097 - GEA-ARC-LP5-DT-AB-0001-E (Stand 12.03.2026)		
Anlage 098 - GEA-ARC-LP5-DT-AB-0005-F (Stand 12.03.2026)		
Anlage 099 - GEA-ARC-LP5-DT-AB-0009-F (Stand 12.03.2026)		
Anlage 100 - GEA-ARC-LP5-DT-AB-0013-C (Stand 09.01.2026)		
Anlage 101 - GEA-ARC-LP5-DT-AB-5003-E (Stand 12.03.2026)		
<u>Detailplanung TR</u>		
Anlage 102 - GEA-ARC-LP5-DT-TR-0003-E (Stand 09.01.2026)		
Anlage 103 - GEA-ARC-LP5-DT-TR-0005-E (Stand 31.03.2026)		
Anlage 104 - GEA-ARC-LP5-DT-TR-1001-E (Stand 09.01.2026)		
Anlage 105 - GEA-ARC-LP5-DT-TR-1004-E (Stand 09.01.2026)		
<u>Detailplanung SC</u>		
Anlage 106 - GEA-ARC-LP5-DT-SC-0003-D (Stand 09.01.2026)		
Anlage 107 - GEA-ARC-LP5-DT-SC-5001-C (Stand 12.03.2026)		
Anlage 108 - GEA-ARC-LP5-DT-SC-5002-D (Stand 12.03.2026)		
<u>Detailplanung TB</u>		
Anlage 109 - GEA-ARC-LP5-DT-TB-0122-E (Stand 14.10.2025)		
<u>Übersichtspläne Innentüren</u>		
Anlage 110 - GEA-ARC-LP5-UT-UG-0012-A (Stand 22.08.2025)		
Anlage 111 - GEA-ARC-LP5-UT-00-0012-A (Stand 02.08.2024)		
Anlage 112 - GEA-ARC-LP5-UT-01-0012-A (Stand 02.08.2024)		
Anlage 113 - GEA-ARC-LP5-UT-02-0012-A (Stand 02.08.2024)		
<u>Details IT</u>		
Anlage 114 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0001-B (Stand 22.08.2025)		
Anlage 115 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0002-B (Stand 22.08.2025)		
Anlage 116 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0003-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 117 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0005-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 118 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0006-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 119 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0007-C (Stand 10.12.2025)		
Anlage 120 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0009-B (Stand 22.08.2025)		
Anlage 121 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0011-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 122 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0013-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 123 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0015-B (Stand 22.08.2025)		
Anlage 124 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0018-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 125 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0020-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 126 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0021-A (Stand 27.08.2025)		
Anlage 127 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0022-C (Stand 15.05.2026)		
Anlage 128 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-1002-A (Stand 22.08.2025)		
Anlage 129 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-1004-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 130 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-1005-B (Stand 27.08.2025)		
Anlage 131 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-3002-A (Stand 22.08.2025)		
Anlage 132 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4002-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 133 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4003-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 134 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4004-A (Stand 22.08.2025)		
Anlage 135 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4005-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 136 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4006-A (Stand 22.08.2025)		
Anlage 137 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4007-B (Stand 10.12.2025)		
Anlage 138 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4008-B (Stand 10.12.2025)		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15 LV Estricharbeiten

Anlagenverzeichnis

Anlage 139 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4009-A (Stand 22.08.2025)
 Anlage 140 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-4021-B (Stand 15.05.2026)
 Anlage 141 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-5001-B (Stand 01.09.2025)
 Anlage 142 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-5002-A (Stand 22.08.2025)
 Anlage 143 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0034-B (Stand 27.08.2025)
 Anlage 144 - GEA-ARC-LP5-DT-IT-0035-A (Stand 27.08.2025)

Details GT

Anlage 145 - GEA-ARC-LP5-DT-GT-0013-D (Stand 04.07.2025)
 Anlage 146 - GEA-ARC-LP5-DT-GT-0014-C (Stand 04.07.2025)

Details MT

Anlage 147 - GEA-ARC-LP5-DT-MT-0004-C (Stand 07.08.2025)
 Anlage 148 - GEA-ARC-LP5-DT-MT-0010-B (Stand 27.06.2025)
 Anlage 149 - GEA-ARC-LP5-DT-MT-0011-B (Stand 27.06.2025)

Detailplanung FP

Anlage 150 - GEA-FPF-LP5-DT-FP-0002-I (Stand 27.05.2025)

Baulogistik

Anlage 151 - GEA Baulogistikhandbuch - Index D (Stand 20.05.2026)

Anlagen BNB und QNG

Anlage 152 - Kriterientabelle BNB
 Anlage 153 - QNG-Schadstoffe

Hinweis: Die aufgeführten Unterlagen sind Bestandteil der Vergabe-/Vertragsunterlage und somit bei der Kalkulation und Preisermittlung zu berücksichtigen.

- Ende Anlagenverzeichnis -

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Allgemeines		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Allgemeines			
01.01	Bereich Technische Bearbeitung			
01.01.1	Erstellung Terminplan Es ist ein detaillierter Terminplan / Bauablaufplan der eigenen Leistungen 14 Tage nach Auftragserteilung vorzulegen, aus dem die Vertragstermine und Fristen hervorgehen. Datei-Format: PDF und/oder MPP (MS-Projekt). Der detaillierte Terminplan muss u.a. folgendes enthalten: – Materialdisposition und Lieferzeiten. – Detailliert und gegliedert nach dem zeitlichen Baubedarf (vorgangsbezogen) und den Bauteilabschnitten Zum Leistungsumfang gehört die monatliche Fortschreibung des Terminplanes, angepasst an den Bauablauf.	1 St	EP	GP
01.01.2	Technische Bearbeitung Statik Statische Berechnung für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung. Der AN hat in Bezug auf den Bauzeitenplan rechtzeitig alle für ihn erforderlichen Unterlagen schriftlich anzufordern und zu prüfen, Unstimmigkeiten sind unverzüglich mitzuteilen. Die diesen Vergabeunterlagen beigefügten Planungen stellen auftraggeberseitig eine abgeschlossene Leistung dar. Die Bearbeitung umfasst insbesondere: - Statische Berechnungen des Fundament Heizgerät sowie Prüfung der Dimensionierung von Abstellungen. Alle Berechnungen sind dem Prüfstatiker des AG in 3-facher Fertigung als Kopien und PDF-Dokumente zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.	1 St	EP	GP
01.01.3	Lüftungsmanagement auf der Baustelle Lüftungsmanagement auf der Baustelle, gem. Zement-Merkblatt/Betontechnik B 19 7.2015 und nach Wahl des AN zur Sicherstellung der beschriebenen Estrichqualität sowie zur Verhinderung eines unzuträglichen Feuchteintrags in die Trockenbau- und Holzbauteile. Das Lüftungsmanagement beinhaltet mindestens folgende Bestandteile:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Allgemeines		
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p><u>1. Einbaubedingungen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Einbau nur bei Raumtemperatur > +5°C und < +30°C – Relative Luftfeuchte während Einbau und Trocknungsphase ≤ 65% – Bei Überschreitung der relativen Luftfeuchte ist die Objektüberwachung zu informieren und es sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen um die relative Luftfeuchte auf ein zuträgliches Maß zu reduzieren. <p><u>2. Lüftungsmaßnahmen während Trocknungsphase</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Sicherstellung ausreichenden Luftwechsels – Schutz angrenzender Holzbauteile vor direktem Feuchteeintrag <p><u>3. Feuchteprotokoll</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Aufzeichnung Raumlufttemperatur und relative Luftfeuchte, mindestens 1x täglich – Dokumentation: Einbauzeit, Schichtdicken, Einsatz von Entfeuchtern protokollieren <p><u>4. Abschlussdokumentation</u></p> <p>Übergabe Messprotokolle vor Gewerkeübergabe Inhalt: Einbauprotokoll, Klimaaufzeichnungen</p>	1 St	EP	GP
01.01.4	<p>Dokumentation, Revisionsunterlagen</p> <p>Der AN hat für seine Leistungen alle Eignungs- und Gütenachweise zu erbringen, welche von Behörden, behördenähnlichen Institutionen, Berufsgenossenschaften und Fachverbänden von ihm gefordert werden oder gefordert werden können.</p> <p>Innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.</p> <p>Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Materialien eingebaut werden.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten ist die ausgeführte Konstruktion als Revisions- und Bestandsunterlage zu dokumentieren.</p> <p>Zu den vollständigen Revisionsunterlagen zählen insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Prüfzeugnisse / Nachweise / Datenblätter sämtlicher Materialien – Herstellernachweise zu Inhaltsstoffen, auf Verlangen im <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Allgemeines		
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Einzelfall.</p> <p>– Dokumentationsunterlagen zur Erfüllung der BNB- und QNG-Anforderungen</p> <p>Übergabe der Unterlagen wie folgt: 3 x als Ordner in Papierform 1 x auf den bereitgestellten Dokumentenserver/Plattform des AG nach Vorgabe der Ablagestruktur im Format PDF, DXF oder DWG.</p> <p>Rechtzeitig vor der Schlussabnahme, mindestens jedoch 14 Tage, ist die Dokumentation vollständig vorzulegen. Ohne vorliegende und durch den AG geprüfte Dokumentation wird keine Schlussabnahme vorgenommen.</p> <p>Bis zur vollständigen Übergabe der Revisionsunterlagen ist der AG berechtigt, einen Einbehalt vorzunehmen.</p>			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Technische Bearbeitung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Allgemeines		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Bereich Baustelleneinrichtung			
01.02.1	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen, inkl. Vorhaltung bis zur Fertigstellung der eigenen Leistungen.</p> <p>PKW-Stellplätze für Mitarbeiter des AN werden nicht zur Verfügung gestellt. Das Parken auf dem Grundstück, insbesondere in der BE- und Entladezone, ist grundsätzlich verboten.</p> <p>Auf der Baustelle werden zeitgleich verschiedene Gewerke Leistungen ausführen. Der AN hat seine Leistungserbringung in enger Abstimmung mit den anderen Gewerken und der OÜ des AG umzusetzen.</p> <p><u>Die Leistungen des AN umfassen insbesondere:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Stellung sämtlicher Geräte, wie z.B. Werkzeuge, Hebwerkzeuge, Transport- und Hebemittel. – Sämtliche Gerüststellungen / Hilfsabstützungen in Innenräumen soweit diese für die eigenen Leistungen erforderlich sind. – Schutz von Leitungen (auf dem Grundstück oder im Gebäude) die vom AN für die eigene Baustelleneinrichtung verlegt werden. – Erforderliche Einmessarbeiten zur Herstellung der eigenen Leistungen, sofern erforderlich und nicht in separater Position erfasst. – Entsorgung von Baumüll und Reststoffen von der Baustelle bis zur Entsorgungsstelle, inkl. Gebührenübernahme. – Materialcontainer (für eigenes Material) <p>Drei Wochen vor Baubeginn hat der AN mit der OÜ des AG die Flächen abzustimmen, die für Baustelleneinrichtungen benötigt werden (begrenzte Flächen, siehe BE-Plan).</p> <p><u>Bauseitige Leistungen, kostenfrei für den AN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Der AG sorgt für die Medienfreiheit. – Baustrom und Bauwasser – Container Tagesunterkunft, 2 Stück – Mitnutzung der Sanitärcontainer – Allgemeine Baubeleuchtung im Bereich der Container und an den Zuwegungen zum Baukörper <p>Ausstattung des zur Verfügung gestellten TU-Container:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 Stahlrohr-Tische 0,60 m x 1,20 m – 8 Stahlrohr Stapelstühle – 8 Stahlblech Doppelspinde ca. 0,50 x 0,50 x 1,80 m <p>Die Reinigung der Container erfolgt durch den AN Baulogistik in folgenden Intervallen:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Allgemeines		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 5 x wöchentliche Unterhaltsreinigung der Sanitärcontainer – 1 x wöchentliche Unterhaltsreinigung der TU-Container <p>Anschlusswerte des zur Verfügung gestellten Baustroms (zwei Trafostationen):</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 x Trafostation 630 kVA - 10 kV Standort im Nordwesten des Baufeldes mit 1 x Gruppenverteiler GV250 und 1 x Gruppenverteiler GV400 – 1 x Trafostation 630 kVA - 10 kV Standort im Südosten des Baufeldes mit 1 x Gruppenverteiler GV250 und 1 x Gruppenverteiler GV400 <p>Im Baukörper werden durch den AN ELT Endverteiler EV63 aufgestellt. Die weitere Verteilung des Baustroms an die benötigten Stellen ist Aufgabe des AN und mit in diese Position einzukalkulieren.</p> <p>Alle Behördengenehmigungen, z. B. Sondernutzung öffentlicher Straßenraum, die zur Ausführung der Vertragsleistungen erforderlich werden, sind vom AN einzuholen. Damit verbundene Gebühren trägt der AN.</p>			
		1 St	EP	GP
01.02.2	<p>Baustelleneinrichtung, Verlängerung</p> <p>Verlängerte Vorhaltung der zuvor beschriebenen eigenen Baustelleneinrichtung gegenüber den vereinbarten Ausführungsterminen, sofern die Verlängerung durch den AG zu vertreten ist. Vom AN zu vertretende Verlängerungen werden nicht vergütet.</p>			
		1 StWo	EP	GP
Summe Bereich 01.02		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Allgemeines		
01.03	Bereich	Bemusterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Bereich Bemusterung			
	<p>BNB-/QNG-Anforderungen</p> <p>BNB/QNG-konforme Produkte sind einzusetzen:</p> <p>Pastöse oder flüssige Abdichtungen und rissüberbrückende Untergrundbehandlung im Innenbereich für Boden- und Wandaufbauten mit Feuchtigkeitsbeanspruchung:</p> <p>EMICODE EC1/ EC1PLUS SVHC ≤ 0,1 %</p> <p>Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen): Einhaltung AgBB-Schema</p> <p>Beschichtungen auf mineralischen Oberflächen (Spachtelmassen, Dispersionsspachtel (Q-Spachtel), Haftgründe unter Putzen/ Mörteln/ Innenfarben, Betonkosmetik, staubbindende Beschichtung, Bodenbeschichtungen auf Acrylat-Dispensionsbasis etc.) in Innenräumen:</p> <p>lösemittelfrei und weichmacherfrei gemäß Definition VdL-RL01 / Punkt 4.2.4</p> <p>Reaktive PU-Produkte: Einhaltung AgBB-Schema und TVOC ≤ 250 µg/m³ nach 28 Tagen GISCODE PU10</p> <p>Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen: Einhaltung AgBB-Schema</p> <p>SVHC ≤ 0,1 %</p> <p>Kunstharzestriche mit EP-Komponenten, EP-Versiegelungen, EPWandbeschichtungen, 2K-EP-Lacke, EP-Bodenbeschichtung - ausgenommen OS-Systeme:</p> <p>Einhaltung AgBB-Schema und TVOC ≤ 250 µg/m³ nach 28 Tagen GISCODE RE0, RE1</p> <p>SVHC ≤ 0,1 %</p> <p>Kunstharzestriche mit PU-Komponenten, PU-Versiegelungen, PU-Sperrschicht unter Parkettbelägen,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Allgemeines		
01.03	Bereich	Bemusterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	PU-Wandbeschichtungen, 2KPU-Lacke, Flüssigkunststoffe zur Abdichtung aufgehender Bauteile oder von Wasserabläufen (Dach, Balkone, Küche etc.), PUBodenbeschichtung - ausgenommen OS-Systeme Einhaltung AgBB-Schema und TVOC $\leq 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen GISCODE PU10 SVHC $\leq 0,1 \%$ Verweis auf Position: 04.18 (Seite 79)			
01.03.1	Handmuster, Verfugung Handmuster der Verfugung der in Pos. 04.18 beschriebenen Rand und Dehnfugen, auf geeigneter Untergrundplatte, zur Festlegung von Farbton und Oberfläche, nach vorheriger Abstimmung mit dem Architekten des AG, das Muster geht in den Besitz des AG über. Farbton: grau Mustergröße: 30cm In diese Position sind bis zu drei Muster einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
01.03.2	Verweis auf Position: 04.11 (Seite 77) Handmuster, Epoxidharzbeschichtung Handmuster der in Pos. 04.11 beschriebenen Epoxidharzbeschichtung, auf geeigneter Untergrundplatte, zur Festlegung von Farbton und Oberfläche, nach vorheriger Abstimmung mit dem Architekten des AG, das Muster geht in den Besitz des AG über. Farbton: grau Mustergröße: A4 In diese Position sind bis zu drei Muster einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
01.03.3	Verweis auf Position: 04.14 (Seite 78) Handmuster, Selbstverlaufendes Beschichtungssystem, ableitfähig Handmuster des in Pos. 04.14 beschriebenen Beschichtungssystems, auf geeigneter Untergrundplatte, zur Festlegung von Farbton und Oberfläche, nach vorheriger Abstimmung mit dem Architekten des AG, das Muster geht in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Allgemeines		
01.03	Bereich	Bemusterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	den Besitz des AG über.			Übertrag:
	Farbton: mittelgrau Mustergröße: A4			
	In diese Position sind bis zu drei Muster einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
01.03.4	Verweis auf Position: 04.9 (Seite 77) Handmuster, Imprägnierung Handmuster der in Pos. 04.9 beschriebenen Imprägnierung, auf geeigneter Untergrundplatte, zur Festlegung von Farbton und Oberfläche, nach vorheriger Abstimmung mit dem Architekten des AG, das Muster geht in den Besitz des AG über. Farbton: mittelgrau Mustergröße: A4 In diese Position sind bis zu drei Muster einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
01.03.5	Verweis auf Position: 04.15 (Seite 78) Handmuster, OS8 Handmuster der in Pos. 04.15 beschriebenen Oberflächenschutzsystems, auf geeigneter Untergrundplatte, zur Festlegung von Farbton und Oberfläche, nach vorheriger Abstimmung mit dem Architekten des AG, das Muster geht in den Besitz des AG über. Farbton: mittelgrau Mustergröße: A4 In diese Position sind bis zu drei Muster einzukalkulieren.			
			EP	GP
Summe Bereich 01.03		Bemusterung, Netto:		
Summe Titel 01		Allgemeines, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Vorbereitende Arbeiten			
	BNB-/QNG-Anforderungen BNB/QNG-konforme Produkte sind einzusetzen: Pastöse oder flüssige Abdichtungen und rissüberbrückende Untergrundbehandlung im Innenbereich für Boden- und Wandaufbauten mit Feuchtigkeitsbeanspruchung: EMICODE EC1/ EC1PLUS SVHC ≤ 0,1 % Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen): Einhaltung AgBB-Schema Flammhemmend ausgerüstete Gewebe und Vliese in Innenräumen (Belegung von Wand- und Deckenflächen mit Malervlies und Glasfasergeweben): Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP ≤ 0,10 % SVHC ≤ 0,1 %			

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten			
02.01	Bereich	Untergrund reinigen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01	Bereich	Untergrund reinigen			
02.01.1	Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, durch Kehren mit staubbindenden Maßnahmen, für Estricharbeiten, aufgenommene Stoffe sammeln und entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.				
		21.203 m2	EP	GP	
02.01.2	Untergrund trocknen Trocknen des Untergrundes, max. Feuchtegehalt in Abhängigkeit vom geplanten Abdichtungsstoff, Ausführung auf Anordnung des AG, waagerecht, Untergrund Beton, auf Bodenplatte.				
		50 m2	EP	GP	
Summe Bereich 02.01					
		Untergrund reinigen, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten			
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.02 Bereich Abdichtungsarbeiten					
02.02.1	Abdichtung gegen Restfeuchte erdberührter Bodenplatten, UG + EG				
	Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, Wassereinwirkungsklasse W0-I (gering), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm),				
	als Abdichtungsbahn aus Polymerbitumen mit Aluminiumeinlage und Glasvliesverstärkung, beidseitig mit PE beschichtet, Dicke 0,9mm, 1-lagig, SD-Wert größer gleich 1500m, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Kaltselfstklebverfahren aufbringen,				
	Längsnähte selbstklebend, 10 cm Stoß-Überlappung, radondicht, emissionsarm (geprüft nach AgBB) Kopfstöße der Abdichtungsbahn mit seblbstklebenden Anschlussstreifen schließen, Abdichtungsbahn an Mauersperrbahn heranzuführen und verkleben.				
	Untergrund: WU-Beton Ausführungsort: Untergeschoss, alle Bauteile sowie Erdgeschoss, Windfänge Bauteil E.				
	Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-0111; DT-BO-0112; DT-BO-0121; DT-BO-0122; DT-BO-0233; DT-BO-0311; DT-BO-0411; DT-BO-0611; DT-BO-0612; DT-BO-0616; DT-BO-0617; DT-BO-1212; DT-BO-1511; DT-BO-1621; DT-BO-5412				
		3.397 m2	EP	GP	
02.02.2	Abdichtung gegen Restfeuchte erdberührter Bodenplatten, UG + EG, Anschluss an Mauersperrbahn				
	Anschluss der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, an bauseits vorhandene Mauersperrbahn, auf Rohboden Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch) sowie Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).				
		437 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.3	Abdichtung gegen Restfeuchte erdberührter Bodenplatten, UG + EG, Anschluss an aufgehende Bauteile Anschluss der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, an aufgehende Bauteile, auf Rohboden Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch) sowie Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).	8.742 m	EP	GP
02.02.4	Abdichtung gegen Restfeuchte erdberührter Bodenplatten, UG + EG, Innenecke Wie Position 02.02.3 jedoch: Innenecke	502 St	EP	GP
02.02.5	Abdichtung gegen Restfeuchte erdberührter Bodenplatten, UG + EG, Außenecke Wie Position 02.02.3 jedoch: Außenecke	278 St	EP	GP
02.02.6	Abdichtung Boden innen, W2-I / W3-I, Bitumen-Schweißbahn G200S4 Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), einlagig, Bitumen-Schweißbahnen G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, sd-Wert größer 1500m, Dicke 5mm, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren aufbringen. Ein Brechen oder Abknicken der Bahnen in den Eckbereichen ist mit geeigneten Maßnahmen zu verhindern. Hochführen der Abdichtung bis 5cm über OKFF, sofern nicht anders beschrieben. Untergrund: WU-Beton			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten			
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausführungsort: vermehrt in Untergeschoss Bauteil A, sowie Untergeschoss Bauteil C und E			Übertrag:	
	Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-1111; DT-BO-1121; DT-BO-1221; DT-BO-5613				
		680 m2	EP	GP	
02.02.7	Abdichtung Boden innen, W2-I / W3-I, Klemmschiene				
	Abschluss der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, mit Klemmschiene, auf Rohboden Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch) sowie Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).				
	Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0001				
		363 m	EP	GP	
02.02.8	Abdichtung Boden innen, W2-I / W3-I, Anschluss an aufgehende Bauteile, Flüssigkunststoff				
	Anschluss an aufgehende Bauteile der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, mit Flüssigkunststoff, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).				
		81 m	EP	GP	
02.02.9	Abdichtung Boden innen, W2-I / W3-I, Anschluss an aufgehende Bauteile, Flüssigkunststoff, Innenecke				
	Wie Position 02.02.8 jedoch: Innenecke				
		75 St	EP	GP	
02.02.10	Abdichtung Boden innen, W2-I / W3-I, Anschluss an aufgehende Bauteile, Flüssigkunststoff, Außenecke				
	Wie Position 02.02.8 jedoch: Außenecke				
		3 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.11	Abdichtung Boden innen, W2-I / W3-I, Anschluss an Bodenablauf Fußbodenablauf bis DN100 eindichten mit Klebe- oder Klemmflansch.	15 St	EP	GP
02.02.12	Abdichtung Boden innen, W2-I / W3-I, Anschluss an Reinigungsöffnung Fußbodenablauf bis DN100 eindichten mit Klebe- oder Klemmflansch. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-1223	5 St	EP	GP
02.02.13	Notabdichtung auf Rohdecke in Nassräumen, W2-I / W3-I Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), aus Kunststoffbahnen, Polyvinylchlorid (PVC-P) DIN EN 13967, bitumenverträglich, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), Dicke 5 mm. Hochführen der Abdichtung bis 5cm über OKFF, sofern nicht anders beschrieben. Untergrund: Stahlbeton Deckenplatte Ausführungsort: Küche, Erdgeschoss, Bauteil D sowie WC und Duschräume, Bauteil A bis C Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0213; DT-BO-0225; DT-BO-1615	624 m2	EP	GP
02.02.14	Notabdichtung auf Rohdecke in Nassräumen, W2-I / W3-I, Anschluss an aufgehende Bauteile, Verbundblechverwahrung Anschluss an aufgehende Bauteile in der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, mit Verbundblech einschl. Dichtband, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), aus Kunststoffbahnen, Polyvinylchlorid (PVC-P) DIN EN 13967, bitumenverträglich, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), Dicke 1,5 mm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten			
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Hochführen der Abdichtung bis 5cm über OKFF, sofern nicht anders beschrieben.				
	Untergrund: Stahlbeton Deckenplatte Ausführungsort: Küche, Erdgeschoss, Bauteil D sowie WC und Duschräume, Bauteil A bis C				
		902 m	EP	GP	
02.02.15	Notabdichtung auf Rohdecke in Nassräumen, W2-I / W3-I, Anschluss an aufgehende Bauteile, Innenecke				
	Wie Position 02.02.14 (Seite 39) jedoch: Innenecke				
		480 St	EP	GP	
02.02.16	Notabdichtung auf Rohdecke in Nassräumen, W2-I / W3-I, Anschluss an aufgehende Bauteile, Außenecke				
	Wie Position 02.02.14 (Seite 39) jedoch: Außenecke				
		124 St	EP	GP	
02.02.17	Notabdichtung auf Rohdecke in Nassräumen, W2-I / W3-I, Anschluss an aufgehende Bauteile, Flüssigkunststoff				
	Anschluss an aufgehende Bauteile der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, mit Flüssigkunststoff, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).				
		30 m	EP	GP	
02.02.18	Notabdichtung auf Rohdecke in Nassräumen, W2-I / W3-I, Anschluss mit Klemmschiene				
	Abschluss der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, mit Klemmschiene, auf Rohboden Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch) sowie Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).				
		30 m	EP	GP	
02.02.19	Notabdichtung auf Rohdecke in Nassräumen, W2-I / W3-I, Anschluss Bodenablauf				
	Fußbodenablauf bis DN100 eindichten mit Klebe- oder Klemmflansch.				
		58 St	EP	GP	
				Übertrag:	

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.03	Bereich	Nivellier- und Ausgleichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Bereich Nivellier- und Ausgleichsarbeiten			
02.03.1	Ausgleichsschicht, selbstnivellierend, Dicke bis 9mm Selbstnivellierende Ausgleichsschicht auf gereinigte Oberfläche im Verbund herstellen, Dicke bis 10mm, nicht brennbar, Druckspannung bei 10% Stauchung $\geq 200\text{kPa}$ gemäß DIN EN 826. Ausführung in Rücksprache mit der Objektüberwachung des AG. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-0321; DT-BO-0322; DT-BO-0421; DT-BO-0115; DT-BO-0216; DT-BO-0314	100 m2	EP	GP
02.03.2	Ausgleichsschicht, zementgebundene Schüttung, Dicke ab 10mm bis 19mm Ausgleichsschicht als Schüttung, bei größeren Unebenheiten, aus naturbelassenem Blähton, rund, gebrochen und zementgebunden, unter Wärmedämmung, Dicke 10-19mm, nicht brennbar, Druckspannung bei 10% Stauchung $\geq 200\text{kPa}$ gemäß DIN EN 826. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-0115; DT-BO-0125; DT-BO-0213; DT-BO-0223; DT-BO-0225; DT-BO-0311; DT-BO-0312; DT-BO-0313; DT-BO-0411; DT-BO-0413; DT-BO-0415; DT-BO-0611; DT-BO-0612; DT-BO-1111; DT-BO-1121; DT-BO-1615; DT-BO-5412; DT-BO-5613; DT-BO-0111; DT-BO-0112; DT-BO-0121; DT-BO-0122; DT-BO-0617; DT-BO-1212; DT-BO-1221; DT-BO-1621	10.440 m2	EP	GP
02.03.3	Ausgleichsschicht, zementgebundene Schüttung, Dicke ab 20mm bis 29mm Wie Position 02.03.2 jedoch: Dicke 20-29mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-0113; DT-BO-0114; DT-BO-0123; DT-BO-0124; DT-BO-0618; DT-BO-1224; DT-BO-0622; DT-BO-0614	8.411 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.03	Bereich	Nivellier- und Ausgleichsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.4	Ausgleichsschicht, zementgebundene Schüttung, Dicke ab 90mm Wie Position 02.03.2 (Seite 42) jedoch: Dicke 90mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-TR-0003	28 m2	EP	GP
02.03.5	Ausgleichsschicht, zementgebundene Schüttung, Dicke 50mm, Breite 250mm Ausgleichsschicht, zementgebundene Schüttung im Bereich von Leitungsführungen in der Dämmebene, Dicke 50mm, Breite 250mm, einschl Randschalung	1.500 m	EP	GP
Summe Bereich 02.03				
		Nivellier- und Ausgleichsarbeiten, Netto:		

GEA Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

29.05.2026 - Seite 44

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
03	Titel	Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Estricharbeiten BNB-/QNG-Anforderungen BNB/QNG-konforme Produkte sind einzusetzen: Mineralische und nicht mineralische Innendämmungen: RAL-UZ 132 RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ SVHC ≤ 0,1 % Dämmplatten aus EPS, XPS, PUR, PIR, Melaminharzschaum, Phenolharzschaum sowie gespritzte PUR- und UF Dämmschäume: Dämmstoffe an Wand, im zweischaligen Außenmauerwerk, an Fassade, in Dachaufbauten, Luftschächten, Decken und in Bodenaufbauten (inkl. Fußbodenheizungssystem) sowie PUR-Rohrschalen an Installationen: Frei von halogenierten Treibmitteln EPS/ XPS-Platten: HBCD ≤ 0,10 % PUR/ PIR-Platten: TCEP ≤ 0,10 % Phenolharzschaumplatten und gespritzter UF-Dämmschaum: Einhaltung AgBB-Schema SVHC ≤ 0,1 % Verlege- und Dämmplatten unter Bodenbelägen zum Zwecke des Wärme- und Trittschallschutzes: Einhaltung AgBB-Schema Frei von Altreifengranulat Chlorparaffine, PBDE < 0,1 Gummi/Kautschuk: PAK ≤ 50,0 mg/kg, BaP ≤ 5,0 mg/kg krebserzeugende Nitrosamine ≤ 0,011 mg/kg oder ≤ 0,0002 mg/m3 SVHC ≤ 0,1 % Pastöse oder flüssige Abdichtungen und rissüberbrückende Untergrundbehandlung im Innenbereich für Boden- und Wandaufbauten mit Feuchtigkeitsbeanspruchung: EMICODE EC1/ EC1PLUS SVHC ≤ 0,1 % Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen): Einhaltung AgBB-Schema			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
03	Titel	Estricharbeiten
BNB-/QNG-Anforderungen		
<p>Kunstharzestriche mit EP-Komponenten, EP-Versiegelungen, EPWandbeschichtungen, 2K-EP-Lacke, EP-Bodenbeschichtung - ausgenommen OS-Systeme:</p> <p>Einhaltung AgBB-Schema und TVOC $\leq 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen GISCODE RE0, RE1</p> <p>SVHC $\leq 0,1 \%$</p> <p>Kunstharzestriche mit PU-Komponenten, PU-Versiegelungen, PU-Sperrschicht unter Parkettbelägen, PU-Wandbeschichtungen, 2KPU-Lacke, Flüssigkunststoffe zur Abdichtung aufgehender Bauteile oder von Wasserabläufen (Dach, Balkone, Küche etc.), PUBodenbeschichtung - ausgenommen OS-Systeme</p> <p>Einhaltung AgBB-Schema und TVOC $\leq 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen GISCODE PU10</p> <p>SVHC $\leq 0,1 \%$</p>		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01	Bereich Dämmungen			
	Randdämmstreifen			
03.01.1	Randdämmstreifen PE-Schaum, 10mm, 250mm STLB-Bau 10/2025 025 Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 10 mm, Höhe 250 mm.			
		6.043 m	EP	GP
03.01.2	Randdämmstreifen PE-Schaum, 10mm, 300mm Wie Position 03.01.1 jedoch: Höhe 300 mm.			
		15 m	EP	GP
03.01.3	Randdämmstreifen Mineralwolle, 10mm, 250mm STLB-Bau 10/2025 025 Randdämmstreifen aus Mineralwolle, Dicke 10 mm, Höhe 250 mm.			
		7.129 m	EP	GP
	Ausgleichsdämmung			
03.01.4	EPS, DEO-dh, 50mm Dämmschicht als Ausgleichsschicht und Installationsebene für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Dicke 50 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ohne Anforderungen, einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, hohe Druckbelastbarkeit - dh, als Unterlage für Trittschalldämmschicht Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0622			
		23 m2	EP	GP
03.01.5	EPS, DEO-ds, 50mm Dämmschicht als Ausgleichsschicht und Installationsebene für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Dicke 50 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ohne Anforderungen, einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
03	Titel	Estricharbeiten			
03.01	Bereich	Dämmungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, als Unterlage für Trittschalldämmschicht.				
	Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-0124; DT-BO-0225; DT-BO-0321; DT-BO-1224				
		7.297 m2	EP	GP	
03.01.6	EPS, DEO-ds, 50+20mm Wie Position 03.01.5 (Seite 47) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+20mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0213; DT-BO-0214				
		751 m2	EP	GP	
03.01.7	EPS, DEO-ds, 50+30mm Wie Position 03.01.5 (Seite 47) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+30mm Ausführung gemäß örtlichem Aufmaß, Detail-Nr. DT-BO-0113; DT-BO-0614; DT-BO-0618; DT-BO-1615				
		189 m2	EP	GP	
03.01.8	EPS, DEO-ds, WLG 035, 50mm Wie Position 03.01.5 (Seite 47) jedoch: Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK) Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0121; DT-BO-0223; DT-BO-1221; DT-BO-5412				
		1.433 m2	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.9	EPS, DEO-ds, WLG 035, 50+20mm Wie Position 03.01.5 (Seite 47) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+20mm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK) Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-1212; DT-BO-1621	47 m2	EP	GP
03.01.10	EPS, DEO-ds, WLG 035, 50+30mm Wie Position 03.01.5 (Seite 47) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+30mm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK) Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0611; DT-BO-0617; DT-BO-5613; DT-BO-0111	1.511 m2	EP	GP
03.01.11	MW, DEO-dm, 50mm Dämmschicht als Ausgleichsschicht und Installationsebene für Fußboden, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Dicke 50 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ohne Anforderungen Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, als Unterlage für Trittschalldämmschicht. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0123; DT-BO-0125; DT-BO-0313; DT-BO-0322; DT-BO-0413; DT-BO-0415; DT-BO-0421	7.383 m2	EP	GP
03.01.12	MW, DEO-dm, 50+20mm Wie Position 03.01.11 jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen Gesamtdicke 50+20mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0115	48 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
03	Titel	Estricharbeiten			
03.01	Bereich	Dämmungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.01.13	MW, DEO-dm, 50+30mm Wie Position 03.01.11 (Seite 49) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen Gesamtdicke 50+30mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0114	101 m2	EP	GP	
03.01.14	MW, DEO-dm, 50+60mm Wie Position 03.01.11 (Seite 49) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen Gesamtdicke 50+60 mm, Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0312	513 m2	EP	GP	
03.01.15	MW, DEO-dm, 120mm Wie Position 03.01.11 (Seite 49) jedoch: Dicke 120 mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-TR-0003	27 m2	EP	GP	
03.01.16	MW, DEO-dm, 350mm Wie Position 03.01.11 (Seite 49) jedoch: 5-lagige Verlegung mit versetzten Stößen Gesamtdicke 120+120+50+30+30 mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-TR-0003	50 m2	EP	GP	
03.01.17	MW, DEO-dm, WLG 040, 50mm Wie Position 03.01.11 (Seite 49) jedoch: Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK) Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0122; DT-BO-0311; DT-BO-0411; DT-BO-1121	820 m2	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.18	MW, DEO-dm, WLG 040, 50+30mm Wie Position 03.01.11 (Seite 49) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen Gesamtdicke 50+30mm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK) Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-0112; DT-BO-0612; DT-BO-1111	130 m2	EP	GP
	Trittschalldämmung			
03.01.19	EPS, DES-sg, 20mm STLB-Bau 10/2025 025 Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m ²), Lieferdicke 20 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m ³ , geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES.			
	Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0213; DT-BO-0614; DT-BO-1615; DT-BO-0113; DT-BO-0618	877 m2	EP	GP
03.01.20	EPS, DES-sg, 20mm, WLG 040 Wie Position 03.01.19 jedoch: Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK)			
	Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0214; DT-BO-0225; DT-BO-0321; DT-BO-0617; DT-BO-1212; DT-BO-1224; DT-BO-5613; DT-BO-0111; DT-BO-0223; DT-BO-1221; DT-BO-1621	3.038 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.21	EPS, DES-sg, 30mm, WLG 040 Wie Position 03.01.19 (Seite 51) jedoch: Lieferdicke 30 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK) Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0121; DT-BO-0124; DT-BO-0611; DT-BO-5412; DT-BO-0622	7.337 m2	EP	GP
03.01.22	MW, DES-sg, 20mm Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Lieferdicke 20 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m3, geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES. Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-0312; DT-BO-0314; DT-BO-0421; DT-BO-0114; DT-BO-0116	590 m2	EP	GP
03.01.23	MW, DES-sg, 30mm Wie Position 03.01.22 jedoch: Lieferdicke 30 mm Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-0115; DT-BO-0415; DT-BO-0313; DT-BO-0413; DT-TR-0003	184 m2	EP	GP
03.01.24	MW, DES-sg, 20mm, WLG 035 Wie Position 03.01.22 jedoch: Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK) Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0112; DT-BO-0322; DT-BO-0613; DT-BO-1111	182 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.25	MW, DES-sg, 30mm, WLG 035 Wie Position 03.01.22 (Seite 52) jedoch: Lieferdicke 30 mm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK) Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0122; DT-BO-0123; DT-BO-0311; DT-BO-0411; DT-BO-0612; DT-BO-1121	1.253 m2	EP	GP
03.01.26	MW, DES-sg, 40mm, WLG 040 Wie Position 03.01.22 (Seite 52) jedoch: Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m ²), Lieferdicke 40 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 3 mm (CP 3) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 16 MN/m ³ , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0125	6.790 m2	EP	GP
	Ausgleichsdämmung im Türbereich >1000 Grad			
03.01.27	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, 50mm, 1000-1300mm Wärmedämmschicht als Ausgleichsschicht für Fußboden, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4kN, Flächenlasten bis 5kN/m ²), Dicke 50 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ohne Anforderungen, einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, als Unterlage für Trittschalldämmschicht im Bereich von Türen, Tiefe größer 300mm, Türbreite 1000 bis 1300mm	12 St	EP	GP
03.01.28	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, 50mm, 2000-2300mm Wie Position 03.01.27 jedoch: Türbreite 2000 bis 2300mm	22 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.29	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, 50mm, 2500-2800mm Wie Position 03.01.27 (Seite 53) jedoch: Türbreite 2500 bis 2800mm	1 St	EP	GP
03.01.30	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, 50mm, 2800-3000mm Wie Position 03.01.27 (Seite 53) jedoch: Türbreite 2800 bis 3000mm	3 St	EP	GP
03.01.31	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, 50+20mm, 1000-1300mm Wie Position 03.01.27 (Seite 53) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+20 mm	14 St	EP	GP
03.01.32	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, 50+30mm, 1000-1300mm Wie Position 03.01.27 (Seite 53) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+30 mm	7 St	EP	GP
03.01.33	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, WLG 035, 50mm, 1000-1300mm Wärmedämmschicht als Ausgleichsschicht für Fußboden, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Dicke 50 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, als Unterlage für Trittschalldämmschicht im Bereich von Türen, Tiefe größer 300mm, Türbreite 1000 bis 1300mm	4 St	EP	GP
03.01.34	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, WLG 035, 50mm, 2000-2300mm Wie Position 03.01.33 jedoch: Türbreite 2000 bis 2300mm	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.35	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, WLG 035 50+20mm, 1000-1300mm Wie Position 03.01.33 (Seite 54) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+20 mm	1 St	EP	GP
03.01.36	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, WLG 035, 50+30mm, 1000-1300mm Wie Position 03.01.33 (Seite 54) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+30 mm	21 St	EP	GP
03.01.37	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, WLG 035, 50+30mm, 2000-2300mm Wie Position 03.01.33 (Seite 54) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+30 mm Türbreite 2000 bis 2300mm	9 St	EP	GP
03.01.38	Ausgleichsdämmung im Türbereich, MW, DEO-dm, WLG 035, 50+30mm, 2500-2800mm Wie Position 03.01.33 (Seite 54) jedoch: 2-lagige Verlegung mit versetzten Stößen, Gesamtdicke 50+30 mm Türbreite 2500 bis 2800mm	3 St	EP	GP
	Trittschalldämmung im Türbereich >1000 Grad			
03.01.39	Trittschalldämmung im Türbereich, MW, DES-sg, 20mm, 1000-1300mm Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m ²), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Lieferdicke 20 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m ³ , geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, im Bereich von Türen, Tiefe größer 300mm, Türbreite 1000 bis 1300mm	15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.40	Trittschalldämmung im Türbereich, MW, DES-sg, WLG035, 20mm, 1000-1300mm Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m ²), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Lieferdicke 20 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m ³ , geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, im Bereich von Türen, Tiefe größer 300mm, Türbreite 1000 bis 1300mm	21 St	EP	GP
03.01.41	Trittschalldämmung im Türbereich, MW, DES-sg, WLG 035, 20mm, 2000-2300mm Wie Position 03.01.40 jedoch: Türbreite 2000 bis 2300mm	22 St	EP	GP
03.01.42	Trittschalldämmung im Türbereich, MW, DES-sg, WLG 035, 20mm, 2500-2800mm Wie Position 03.01.40 jedoch: Türbreite 2500 bis 2800mm	1 St	EP	GP
03.01.43	Trittschalldämmung im Türbereich, MW, DES-sg, WLG 035, 30mm, 1000-1300mm Wie Position 03.01.40 jedoch: Dicke 30 mm Türbreite 1000 bis 1300mm	38 St	EP	GP
03.01.44	Trittschalldämmung im Türbereich, MW, DES-sg, WLG 035, 30mm, 2000-2300mm Wie Position 03.01.40 jedoch: Dicke 30 mm Türbreite 2000 bis 2300mm	11 St	EP	GP
03.01.45	Trittschalldämmung im Türbereich, MW, DES-sg, WLG 035, 30mm, 2500-2800mm Wie Position 03.01.40 jedoch: Dicke 30 mm Türbreite 2500 bis 2800mm	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.01	Bereich	Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.46	Trittschalldämmung im Türbereich, MW, DES-sg, WLG 035, 30mm, 2800-3000mm Wie Position 03.01.40 (Seite 56) jedoch: Dicke 30 mm Türbreite 2800 bis 3000mm	3 St	EP	GP
03.01.47	Anarbeiten Dämmung, Leitungsführung + Unterflurkanal Anarbeiten der Ausgleichsdämmung an zementgebundene Schüttung im Bereich von Installationen sowie an Unterflurkanäle.	1.500 m	EP	GP
03.01.48	Anarbeiten Dämmung, Bodentank und Zug- / Abzweigdose Anarbeiten der Dämmschichten an Bodentank sowie Zug- und Abzweigdose. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-BO-0126; DT-BO-4121; DT-BO-5321	188 St	EP	GP
03.01.49	Anarbeiten Dämmung, an Verankerung im Boden Anarbeiten der Dämmschichten an Verankerung im Boden. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-SC-5001, DT-TR-1004	9 St	EP	GP
	Sonstige Dämmungen + Dämmatten			
03.01.50	Gummigranulatmatte auf Unterflurkanal, 350mm, bis 20mm Auflage Gummigranulatmatte, Breite 350mm, Dicke bis 20mm auf Unterflurkanal als Ausgleichsmaterial zur Unterfütterung bis OK Installationsebene zur durchgängigen Verlegung der Trittschalldämmung, Druckstabilität 500 kPa, auf verzinktem Blechdeckel verklebt Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-BO-0126; DT-BO-0127, DT-BO-5321	300 m	EP	GP
				Übertrag:

GEA Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

29.05.2026 - Seite 58

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
03	Titel	Estricharbeiten			
03.02	Bereich	Trennschicht			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02 Bereich Trennschicht					
Kalkulationshinweis: Schnittstelle TGA					
Im Bereich von beheizten Estrichen wird die Trennschicht durch die TGA-Gewerke ausgeführt.					
03.02.1 Trennlage PE-Folie, 1-lagig					
Trennlage aus PE-Folie, Dicke 0,2 mm, Stöße überlappen, auf Dämmschichten, als Unterlage für Zementestrich, seitlich entsprechend der Estrichdicke hochgeschlagen.					
			3.765 m2	EP	GP
Summe Bereich 03.02			Trennschicht, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
03	Titel	Estricharbeiten			
03.03	Bereich	Zementestrich			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.03 Bereich Zementestrich					
03.03.1	CT - C35 - F5 - S55 - SW1, SZ-T Zementestrich CT, ternäres Vollbindemittel, als Estrich auf Trennschicht DIN 18560-4, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Schwindklasse SW1, Estrichnenndicke 55 mm. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-4651; DT-BO-4211	27 m2	EP	GP	
03.03.2	CT - C35 - F5 - S65 - SW1, SZ-T Zementestrich CT, ternäres Vollbindemittel, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Schwindklasse SW1, Estrichnenndicke 65 mm.	3.584 m2	EP	GP	
03.03.3	CT - C35 - F5 - S65 - SW1, SZ-T, 6% im Gefälle Wie Position 03.03.2 jedoch: 6% im Gefälle Aufführungsort: Rampen, 2. Obergeschoss, Bauteil B, Bauteil C, Bauteil D, sowie 1. Obergeschoss, Bauteil A	48 m2	EP	GP	
03.03.4	CT - C35 - F5 - S85 - H65 - SW1, SZ-T Heizestrich als Zementestrich CT, ternäres Vollbindemittel, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Schwindklasse SW1, Bauart A, Heizrohrdurchmesser 17 mm, Rohrüberdeckung 65mm, Estrichnenndicke 85 mm.	16.414 m2	EP	GP	
03.03.5	CT Mehrdicke, je 5mm Mehrdicke des Estrichs, Ausführung auf Anordnung des AG, je 5 mm Dicke, Zementestrich.	100 m2	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.03	Bereich	Zementestrich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.6	CT Minderdicke, je 5mm Minderdicke des Estrichs, Ausführung auf Anordnung des AG, je 5 mm Dicke, Zementestrich.	100 m2	EP	GP
03.03.7	Zulage Estrichoberfläche, glätten Zulage zur Herstellung einer geglätteten Oberfläche als Vorbereitung für eine nachfolgende Imprägnierung bzw. Beschichtung. Ausführung abgestimmt auf die Anforderungen des nachfolgenden Beschichtungs-/Imprägnierungssystems.	1.257 m2	EP	GP
03.03.8	Zulage vorgezogene / nachträgliche Ausführung Kleinflächen bis 1,0m² Zulage für die ablauftechnisch bedingte, vorgezogene bzw. nachlaufende und punktuelle Erstellung von Estrich in Kleinflächen. Sämtliche zusätzliche Aufwendungen, einschl. Transport- und Logistikmaßnahmen und sonstiger Mehraufwendungen infolge vorgezogener / nachlaufender Ausführung, einschl. Anschluss an die ggf. bereits erstellten, angrenzenden Bereiche und ggf. erforderlicher Anpassungen sind zu berücksichtigen. Einzelgröße bis 1,0 m2. Ausführung auf besondere Anordnung durch die Objektüberwachung des AG.	5 St	EP	GP
03.03.9	Zulage vorgezogene / nachträgliche Ausführung Kleinflächen 1,0m² bis 5,0m² Wie Position 03.03.8 jedoch: Ausführung in Einzelgrößen von 1,0 bis 5,0 m ² .	5 St	EP	GP
Summe Bereich 03.03		Zementestrich, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
03	Titel	Estricharbeiten			
03.04	Bereich	Kunsthazestrich			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.04 Bereich Kunsthazestrich					
03.04.1	SR Verguss Reinigungsöffnung, 500x500mm				
	Verguss und Unterfütterung des oberen Ablaufkörpers der Reinigungsöffnung in Estrich, Kunsthazestrich nach DIN 18560-1, zum wasserdichten Anschluss des Ablaufkörpers, einschl. Grundierung der Schnittstellen zu Zementestrich.				
	Oberfläche geeignet zur Aufnahme von Keramische Fliesen im hydraulisch abbindendem Dünnbettmörtel 3mm auf AIV nach DIN 18534-3, Anforderung W2-I sowie Anforderung W3-I, einschliesslich Nivelier- beziehungsweise Ausgleichsschicht, Bodenfliese Feinsteinzeug Dicke 8mm, Abmaße 30x30cm				
	<u>Maße Verguss</u>				
	Länge 500mm				
	Breite 500mm				
	Höhe 65mm sowie 85mm				
	Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-1223				
		2 St	EP	GP	
03.04.2	SR Verguss Reinigungsöffnung, 500x500mm				
	Wie Position 03.04.1 jedoch:				
	Oberfläche geeignet zur Aufnahme von Kautschukbelag				
		3 St	EP	GP	
03.04.3	SR Verguss Bodeneinlauf, 600x600mm				
	Verguss und Unterfütterung des Bodeneinlaufs in Estrich, Kunsthazestrich nach DIN 18560-1, zum wasserdichten Anschluss des Ablaufkörpers, Oberseite des Vergusses im Gefälle, einschl. Grundierung der Schnittstellen zu Zementestrich				
	Oberfläche geeignet zur Aufnahme von Keramische Fliesen im hydraulisch abbindendem Dünnbettmörtel 3mm, auf AIV nach DIN 18534-3, Anforderung W2-I, sowie Nivelier- beziehungsweise Ausgleichsschicht, Bodenfliese Feinsteinzeug Dicke 8mm, Abmaße 30x30cm				
	<u>Maße Verguss</u>				
	-				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

29.05.2026 - Seite 63

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten			
03	Titel	Estricharbeiten			
03.05	Bereich	Fundament Heizgerät			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.05 Bereich Fundament Heizgerät					
03.05.1	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/250/5mm, Rahmen 1300x2300mm Abstellwinkel für Estrich, einschl. Befestigungsanker Maße: 100/250/5 mm bzw. nach statischen Erfordernissen Material: Edelstahl, nicht rostend Rahmenmaße: 1300x230mm Ort: Heizzentrale Bauteil A, 1.Obergeschoss Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-1641				
		7 m	EP	GP	
03.05.2	Gummigranulatplatte, 17mm, 3-lagig Schwingungsisolierung basierend auf Gummifasern gebunden mit hochelastischen Polyurethan-Kautschuk, 3 Stck, Dicke je 17mm, $f_0 \leq 12\text{Hz}$, nach Angabe Bauphysik Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-1641				
		3 m2	EP	GP	
03.05.3	CT - C35 - F5 - S150 - SW1, SZ-T Zementestrich CT, ternäres Vollbindemittel, als Estrich auf Trennschicht DIN 18560-4, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten über 4 kN, Flächenlasten über 5 kN/m2), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Schwindklasse SW1, Estrichnenndicke 150 mm. als Fundamentplatte unter Heizgerät (700kg), Podestabmaße 1300x2300mm, Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-1641				
		3 m2	EP	GP	
03.05.4	Schwingungsisolierung, PUR, 25mm, 2-lagig Schwingungsisolierung 2-lagig, Dicke je 25mm, $f_0 \leq 8\text{Hz}$ nach Angabe Bauphysik, aus gemischtzelligem Polyetherurethan (PUR) mit kombinierten Feder-/Dämpfereigenschaften. Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-1641				
		3 m2	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.05	Bereich	Fundament Heizgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.5	Nivellier- und Ausgleichsschicht, 5mm Nivellier- und Ausgleichsschicht zur Aufnahme von Toleranzen nach DIN 18202, Dicke 5mm	3 m2	EP	GP
03.05.6	Epoxidharz-Beschichtung dreilagig, 5mm Epoxidharz-Beschichtung zweilagig, Dicke 3mm auf Abdichtungsschicht mit Gewebeeinlage, Dicke 2mm Anforderung Wasserdichtigkeit W1-I nach DIN 18534 durch Kondensat Wärmepumpe chemikalienbeständig, lösemittelfrei, abriebfest, ölfest, rissüberbrückend, R9, mittelgrau pigmentiert, seidenmatt, nach Bemusterung Ausführung gemäß Zeichnung Detail-Nr. DT-BO-1641	3 m2	EP	GP
03.05.7	Abtropfprofil, 10/80mm, Edelstahl Abtropfprofil, eingeklebt, umlaufend ca 10/80mm, Edelstahl	8 m	EP	GP
Summe Bereich 03.05		Fundament Heizgerät, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges		
03.06.1	Herstellen Bewegungsfuge, 10mm, 55mm Herstellen der Bewegungsfuge, DIN EN 13318, in Estrich, durch Einlegen von Fugenband, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 55 mm.			
		4 m	EP	GP
03.06.2	Herstellen Bewegungsfuge, 10mm, 65mm Wie Position 03.06.1 jedoch: Fugentiefe 65 mm			
		128 m	EP	GP
03.06.3	Herstellen Bewegungsfuge, 10mm, 85mm Wie Position 03.06.1 jedoch: Fugentiefe 85 mm			
		179 m	EP	GP
03.06.4	Herstellen Bewegungsfuge, 10mm, 65mm, nicht brennbar Wie Position 03.06.1 jedoch: Fugentiefe 65 mm, Fugenband nicht brennbar			
		67 m	EP	GP
03.06.5	Herstellen Bewegungsfuge, 10mm, 85mm, nicht brennbar Wie Position 03.06.1 jedoch: Fugentiefe 85 mm, Fugenband nicht brennbar			
		752 m	EP	GP
03.06.6	Abstellung Estrich Abstellung Estrich Ausbauhöhe Estrich: zwischen 65 und 85 mm Ausführungsort: Abstellungen zwischen Estrichabschnitten ohne zus. Anforderungen.			
		190 m	EP	GP
03.06.7	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/100/3 mm Abstellwinkel für Estrich, einschl. Befestigungsanker Stärke nach stat. Erfordernis Maße: 100/100/3 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge: 1300mm sowie 1500mm Material: Stahl, nicht rostend Ausführungsort: Aufzugsportale Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0116; DT-BO-0314	24 m	EP	GP
03.06.8	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/120/5 mm Maße: 100/120/5 mm Stärke nach stat. Erfordernis Ausführungsort: Treppenräume, Untergeschoss Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-TR-0005	35 m	EP	GP
03.06.9	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/170/5mm Wie Position 03.06.7 (Seite 66) jedoch: Maße: 100/170/5 mm Stärke nach stat. Erfordernis Ausführungsort: Küche, Kühlzelle; sowie Treppenräume Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-4211; DT-TR-0005	175 m	EP	GP
03.06.10	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/170/5 mm Wie Position 03.06.7 (Seite 66) jedoch: einschl. Erdungsfahne für Anschluss Potentialausgleich Stärke nach stat. Erfordernis Ausführungsort: EDV Maße: 100/170/5 mm	18 m	EP	GP
03.06.11	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/290/5 mm Wie Position 03.06.7 (Seite 66) jedoch: Maße: 100/290/5 mm Stärke nach stat. Erfordernis Ausführungsort: Essensausgabe Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-4221	8 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.12	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/170/5 mm Wie Position 03.06.7 (Seite 66) jedoch: korrosionsgeschützt Maße: 100/170/5 mm Stärke nach stat. Erfordernis Ausführungsort: Dusch- und Sanitärbereiche sowie Bereich mit zusätzlicher Abdichtung auf dem Rohboden Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0212	178 m	EP	GP
03.06.13	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/180/5 mm Wie Position 03.06.7 (Seite 66) jedoch: Maße: 100/180/5 mm Stärke nach stat. Erfordernis Ausführungsort: Fußpunkt Rampen, Bauteil A; B; C; D Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0115	8 m	EP	GP
03.06.14	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/190/5 mm Wie Position 03.06.7 (Seite 66) jedoch: Maße: 100/190/5 mm Stärke nach stat. Erfordernis Ausführungsort: Podeste Bauteil B und D, Untergeschoss Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0616	52 m	EP	GP
03.06.15	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/240/5 mm Wie Position 03.06.7 (Seite 66) jedoch: Maße: 100/240/5 mm Stärke nach stat. Erfordernis Ausführungsort: Pumpensumpf, Untergeschoss Bauteile A, C und E Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-0615	11 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.16	Verweis auf Position: 03.06.14 (Seite 68) EPS- Dämmplatte 190x300x10mm Spalt zwischen Abstellwinkel, Pos. 03.06.14 und Stütze mit EPS-Dämmplatte, Dicke 10mm, ausfüllen und anschließend oben und seitlich dauerelastisch Versiegeln.	2 St	EP	GP
03.06.17	Einsatzkörper, Styropor, 1300x300x85mm Einsatzkörper, Styropor, in Estrichebene, zur Herstellung einer Estrichaussparung, einschliesslich Anarbeiten an Leitungsführung TGA, bis zu 3 St. je Einsatzkörper Ausführungsort: Lehrküchen, Bauteil A, Untergeschoss Maße: 1300mm x 300mm Dicke: 85mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr. DT-BO-1222	4 St	EP	GP
03.06.18	Porenbetonstein 45/200/1300 mm Porenbetonstein im Bereich des Zugangs zum Aufzug, schwimmend verlegt auf Dämmschicht. Dicke: 45 mm Tiefe: 200 mm Durchgangsbreite: 1300 mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-BO-0314	7 St	EP	GP
03.06.19	Porenbetonstein 45/200/1500 mm Porenbetonstein im Bereich des Zugangs zum Aufzug, schwimmend verlegt auf Dämmschicht. Dicke: 45 mm Tiefe: 200 mm Durchgangsbreite: 1500 mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-BO-0314	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.20	Porenbetonstein 70/200/1300 mm Porenbetonstein im Bereich des Zugangs zum Aufzug, schwimmend verlegt auf Dämmschicht. Dicke: 70 mm Tiefe: 200 mm Rohbaubreite: 1300 Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-BO-0116	5 St	EP	GP
03.06.21	Porenbetonstein 100/350/1380 mm Porenbetonstein im Bereich des Zugangs zum Aufzug, schwimmend verlegt auf Dämmschicht. Ausführungsort: TPH A2, Untergeschoss Dicke: 100mm Tiefe: 350mm Treppenlaufbreite: 1380mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	1 St	EP	GP
03.06.22	Porenbetonstein 100/350/1980 mm Wie Position 03.06.21 jedoch: Ausführungsort: Untergeschoss, TPH A1; Bauteil B und D TPH 1 und 2; TPH C1 Treppenlaufbreite: 1980mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	6 St	EP	GP
03.06.23	Porenbetonstein 100/350/2080 mm Wie Position 03.06.21 jedoch: Ausführungsort: Untergeschoss, TPH C2 Treppenlaufbreite: 2080mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.24	Porenbetonstein 150/220/1380 mm Porenbetonstein im Bereich des Zugangs zum Aufzug, schwimmend verlegt auf Dämmschicht. Ausführungsort: Obergeschosse, TPH A2 Dicke: 150mm Tiefe: 220mm Treppenlaufbreite: 1380 Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	4 St	EP	GP
03.06.25	Porenbetonstein 150/220/1980 mm Wie Position 03.06.24 jedoch: Ausführungsort: Obergeschosse, TPH A1; Bauteil B und D TPH 1 und 2; TPH C1 Treppenlaufbreite: 1980 mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	36 St	EP	GP
03.06.26	Porenbetonstein 150/220/2080 mm Wie Position 03.06.24 jedoch: Ausführungsort: Obergeschosse, TPH C2 Treppenlaufbreite: 2080 mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	6 St	EP	GP
03.06.27	Porenbetonstein 150/280/1380 mm Porenbetonstein im Bereich des Zugangs zum Aufzug, schwimmend verlegt auf Dämmschicht. Ausführungsort: Obergeschosse, TPH A2 Dicke: 150mm Tiefe: 280mm Treppenlaufbreite: 1380mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estricharbeiten		
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.28	Porenbetonstein 150/280/1980 mm Wie Position 03.06.27 (Seite 71) jedoch: Ausführungsort: Obergeschosse, TPH A1; Bauteil B und D TPH Treppenlaufbreite: 1980mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	30 St	EP	GP
03.06.29	Porenbetonstein 150/280/2080 mm Wie Position 03.06.27 (Seite 71) jedoch: Ausführungsort: Obergeschosse, TPH C2 Treppenlaufbreite: 2080 mm Ausführung gemäß Zeichnung, Detail Nr.: DT-TR-0005	5 St	EP	GP
03.06.30	Zulage Porenbetonstein an Rundung anpassen Zuschnitt Porenbetonstein an die Rundung des Treppenauges anpassen	84 St	EP	GP
03.06.31	MW, DES-sg, 20mm, WLG 035 Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m ²), Lieferdicke 20 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m ³ , geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES. Ausführungsort: in den TPH sowie im Bereich der Zugänge zu den Aufzügen.	48 m2	EP	GP
Summe Bereich 03.06		Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten
03	Titel	Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
		Estricharbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
04	Titel	Estrichbeschichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Estrichbeschichtungsarbeiten			
	<p>BNB-/QNG-Anforderungen</p> <p>BNB/QNG-konforme Produkte sind einzusetzen:</p> <p>Beschichtungen auf mineralischen Oberflächen (Spachtelmassen, Dispersionsspachtel (Q-Spachtel), Haftgründe unter Putzen/ Mörteln/ Innenfarben, Betonkosmetik, staubbindende Beschichtung, Bodenbeschichtungen auf Acrylat-Dispersionsbasis etc.) in Innenräumen:</p> <p>lösemittelfrei und weichmacherfrei gemäß Definition VdL-RL01 / Punkt 4.2.4</p> <p>Reaktive PU-Produkte: Einhaltung AgBB-Schema und TVOC $\leq 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen GISCODE PU10</p> <p>Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen: Einhaltung AgBB-Schema</p> <p>SVHC $\leq 0,1 \%$</p> <p>Pastöse oder flüssige Abdichtungen und rissüberbrückende Untergrundbehandlung im Innenbereich für Boden- und Wandaufbauten mit Feuchtigkeitsbeanspruchung:</p> <p>EMICODE EC1/ EC1PLUS SVHC $\leq 0,1 \%$</p> <p>Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen): Einhaltung AgBB-Schema</p> <p>Kunstharzestriche mit EP-Komponenten, EP-Versiegelungen, EPWandbeschichtungen, 2K-EP-Lacke, EP-Bodenbeschichtung - ausgenommen OS-Systeme:</p> <p>Einhaltung AgBB-Schema und TVOC $\leq 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen GISCODE RE0, RE1</p> <p>SVHC $\leq 0,1 \%$</p> <p>Kunstharzestriche mit PU-Komponenten, PU-Versiegelungen, PU-Sperrschicht unter Parkettbelägen,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
04	Titel	Estrichbeschichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: PU-Wandbeschichtungen, 2KPU-Lacke, Flüssigkunststoffe zur Abdichtung aufgehender Bauteile oder von Wasserabläufen (Dach, Balkone, Küche etc.), PUBodenbeschichtung - ausgenommen OS-Systeme Einhaltung AgBB-Schema und TVOC $\leq 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen GISCODE PU10 SVHC $\leq 0,1 \%$ Kunstharzestriche mit PMMA-Komponenten, PMMA Beschichtung von Estrich, Terrazzo, Industrieböden, Parkflächen inkl. Rampen (innen und außen) und Tiefgaragen mit Ausnahme von Markierungen (nicht geregelt), PMMA-Wandbeschichtungen sowie PMMA-Flüssigkunststoffe (innen und außen) zur Abdichtung aufgehender Bauteile oder von Wasserabläufen (Dach, Balkone, Küche etc.) Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen): Einhaltung AgBB-Schema SVHC $\leq 0,1 \%$			
04.1	Estrichoberfläche Kugelstrahlen Untergrundvorbereitung von Estrichflächen vor Aufbringen der Beschichtungen durch Kugelstrahlen.	475 m2	EP	GP
04.2	Randstreifen abschneiden Überstand von Randstreifen an Wänden und Estrichbegrenzungen nach Fertigstellung des Estrichbelages abschneiden.	1.016 m	EP	GP
04.3	AIV-B, W2-I Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen im Verbund (AIV-B) DIN 18534-1 und DIN 18534-5, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), mit profilierten, einseitig vlies- oder gewebekaschierten Kunststoffbahnen, Dicke mind. 0,2 mm, vollflächig kleben.	317 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
04	Titel	Estrichbeschichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.4	AIV-B, W2-I, Wandsockel Anschluss an aufgehende Bauteile in der Abdichtung der Innenwandflächen von Innenräumen im Verbund (AIV-B) DIN 18534-1 und DIN 18534-5, mit Flüssigkunststoff, Trockenschichtdicke mind. 2 mm, mit Verstärkung aus Kunststoffvlies, mind. 110 g/m ² , Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), Höhe bis = 5cm über OKFF, vollflächig kleben.	150 m	EP	GP
04.5	AIV-B, W2-I, Dichtband STLB-Bau 10/2025 018 Anschluss an aufgehende Bauteile in der Abdichtung der Wandsockel von Innenräumen im Verbund (AIV-B) DIN 18534-1 und DIN 18534-5, mit Dichtband, Breite Dichtband 150 mm, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).	150 m	EP	GP
04.6	AIV-B, W2-I, Dichtband, Innenecke STLB-Bau 10/2025 018 Anschluss an aufgehende Bauteile in der Abdichtung der Wandsockel von Innenräumen im Verbund (AIV-B) DIN 18534-1 und DIN 18534-5, mit Dichtband-Innenecke, Breite Dichtband 150 mm, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).	34 St	EP	GP
04.7	AIV-B, W2-I, Dichtband, Außenecke STLB-Bau 10/2025 018 Anschluss an aufgehende Bauteile in der Abdichtung der Wandsockel von Innenräumen im Verbund (AIV-B) DIN 18534-1 und DIN 18534-5, mit Dichtband-Außenecke, Breite Dichtband 150 mm, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm).	26 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
04	Titel	Estrichbeschichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.8	AIV-B, W2-I, Anarbeiten an Bodenablauf Wie Position 04.4 (Seite 76) jedoch: Anarbeiten an Bodenablauf, ebenengleich	7 St	EP	GP
04.9	Imprägnierung staubbindender, feuchte- und schmutzabweisender Anstrich, R9, lösemittelfrei, dauerhaft, diffusionsoffen, Pigmentierung mittelgrau, matt nach Bemusterung Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: DT-BO-0611; DT-BO-0612; DT-BO-1621	1.257 m2	EP	GP
04.10	Epoxidharzbeschichtung, zweilagig, R9 Epoxidharzbeschichtung, zweilagig, innen, einschl. Nivellier und Ausgleichsschicht, als Erstbeschichtung, mit Grund- und Schlussbeschichtung aus Epoxidharz, Nutzlast 5kN/m2 chemikalienbeständig, lösemittelfrei, abriebfest, ölfest, rissüberbrückend, mittelgrau pigmentiert, seidenmatt, nach Bemusterung, R9 Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: DT-BO-1641, DT-BO-4651; DT-BO-0614; DT-BO-0616	79 m2	EP	GP
04.11	Verweis auf Position: 04.3 (Seite 75) Epoxidharzbeschichtung, dreilagig, R9 Epoxidharzbeschichtung, dreilagig, innen, auf Verbundabdichtungsschicht mit Gewebeeinlage gem. Pos. 04.3 , einschl. Nivellier und Ausgleichsschicht, auf Zementestrich, als Erstbeschichtung, mit Grundbeschichtung für Epoxidharz, haftvermittelnd und verfestigend, Zwischenbeschichtung und Schlussbeschichtung, chemikalienbeständig, lösemittelfrei, abriebfest, ölfest, rissüberbrückend, Nutzlast 5kN/m2, mittelgrau pigmentiert, seidenmatt, nach Bemusterung, R9 Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: DT-BO-0615; DT-BO-1615; DT-BO-5613	317 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
04	Titel	Estrichbeschichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.12	Epoxidharzbeschichtung, dreilagig, R9, Hohlkehle Wie Position 04.11 (Seite 77) jedoch: als Hochzug an aufgehenden Bauteilen, mit Ausbildung einer dauerelastischen Hohlkehle, einschließlich Eckausbildungen. Höhe \geq 5cm über OKFF	150 m	EP	GP
04.13	Verweis auf Position: 04.11 (Seite 77) Anarbeiten Epoxidharzbeschichtung an Bodenablauf, eckig Anarbeiten der in Pos. 04.11 beschriebenen Epoxidharzbeschichtung an Bodenablauf oder Revisionsöffnung, eckig, Abmessungen bis 250x250 mm.	7 St	EP	GP
04.14	Selbstverlaufendes Beschichtungssystem auf Epoxidharzbasis, ableitfähig, R9 Selbstverlaufendes Beschichtungssystem auf Epoxidharzbasis nach DIN EN 61340, 2-komponentig, innen, auf Rohboden aus WU-Stahlbeton, als Erstbeschichtung, 4-lagig, ableitfähig, einschließlich durchlaufender Kupferbänder 10/0,08 mm, Erdableitwiderstand max. 1 x 10 hoch 9 Ohm gem. DIN EN 61340-4-1, der Anschluss an den Potentialausgleich erfolgt bauseits durch an AN ELT, beständig gegen Chemikalien, lösemittelfrei, flüssigkeitsdicht, abriebfest, ölfest, rissüberbrückend, Rutschfestigkeitsklasse R9, Pigmentierung mittelgrau nach Bemusterung, seidenmatt, begehbar, Nutzlast 5 kN/m2. Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-0617; DT-BO-0618	22 m2	EP	GP
04.15	Oberflächenschutzsystem, OS 8, auf Epoxidharzbasis, zweilagig, R9 Epoxidharzbeschichtung, als Oberflächenschutzsystem OS 8, zweilagig, innen, einschl. Nivellier- und Ausgleichsschicht, auf Zementestrich, Grund- und Schlussbeschichtung, als Erstbeschichtung, Grundierung auf Reaktionsharzbasis, verschleißfeste Deckschicht auf Reaktionsharzbasis, abgestreut, mit Deckversiegelung passend zum gewählten System, Erzeugnis im System geprüft, chemikalienbeständig, abriebbeständig, ölfest, lösemittelfrei,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
04	Titel	Estrichbeschichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>flüssigkeitsdicht, pflegeleicht, tausalzbeständig, flüssigkeitsdicht, mittelgrau pigmentiert, seidenmatt, nach Bemusterung, R9, rissüberbrückend</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-0614; DT-BO-0622</p>	57 m2	EP	GP
			Übertrag:	
04.16	<p>Winkelprofil Edelstahl, 5mm</p> <p>Winkelprofil, Aluminium, matt, Höhe 5mm, als Rand- sowie Bewegungsfugenabschluss für Bodenbeschichtung</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-0001</p>	224 m	EP	GP
04.17	<p>Winkelprofil Edelstahl, 10mm</p> <p>Winkelprofil, Aluminium, matt, Höhe 10mm, als Rand- sowie Bewegungsfugenabschluss für Bodenbeschichtung</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Detail-Nr.: DT-BO-0001</p>	26 m	EP	GP
04.18	<p>Rand und Bewegungsfugen schließen, elast. Dichtstoff, 10mm</p> <p>Schließen Randfuge sowie Bewegungsfugen, DIN EN 13318, mit elastischem Dichtstoff, einschl. Fugenvorbehandlung und -hinterfüllung, Fugenbreite 10 mm</p>	1.016 m	EP	GP
Summe Titel 04		Estrichbeschichtungsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
05	Titel	Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm BNB-/QNG-Anforderungen BNB/QNG-konforme Produkte sind einzusetzen: Vorstriche unter Dachabdichtungen, Bauwerksabdichtungen gegen Erdreich (innen und außen), Bitumendickbeschichtungen und Dämmstoffkleber an Außenwänden GISCODE BBP 10 SVHC ≤ 0,1 % Dämmplatten aus EPS, XPS, PUR, PIR, Melaminharzschäum, Phenolharzschäum sowie gespritzte PUR- und UF Dämmschäume: Dämmstoffe an Wand, im zweischaligen Außenmauerwerk, an Fassade, in Dachaufbauten, Luftschächten, Decken und in Bodenaufbauten (inkl. Fußbodenheizungssystem) sowie PUR-Rohrschalen an Installationen Frei von halogenierten Treibmitteln EPS/ XPS-Platten: HBCD ≤ 0,10 % PUR/ PIR-Platten: TCEP ≤ 0,10 % Phenolharzschäumplatten und gespritzter UF-Dämmschäum: Einhaltung AgBB-Schema SVHC ≤ 0,1 % Beschichtungen auf mineralischen Oberflächen (Spachtelmassen, Dispersionsspachtel (Q-Spachtel), Haftgründe unter Putzen/ Mörteln/ Innenfarben, Betonkosmetik, staubbindende Beschichtung, Bodenbeschichtungen auf Acrylat-Dispensionsbasis etc.) in Innenräumen: lösemittelfrei und weichmacherfrei gemäß Definition VdL-RL01 / Punkt 4.2.4 Reaktive PU-Produkte: Einhaltung AgBB-Schema und TVOC ≤ 250 µg/m³ nach 28 Tagen GISCODE PU10 Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen: Einhaltung AgBB-Schema SVHC ≤ 0,1 % Flammhemmend ausgerüstete Gewebe und Vliese in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
05	Titel	Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Innenräumen (Belegung von Wand- und Deckenflächen mit Malervlies und Glasfasergeweben)</p> <p>Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1 % SVHC ≤ 0,1 %</p> <p>Pastöse oder flüssige Abdichtungen und rissüberbrückende Untergrundbehandlung im Innenbereich für Boden- und Wandaufbauten mit Feuchtigkeitsbeanspruchung:</p> <p>EMICODE EC1/ EC1PLUS SVHC ≤ 0,1 %</p> <p>Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen): Einhaltung AgBB-Schema</p> <p>Kalkulationshinweis: Schachtbauwerke Es handelt es sich um Maßnahmen im Untergeschoss, in den Ansaug- und Fortluftkammern der Bauteile B und D. Im Bereich des Schachtes ist ein 2% Gefälle Richtung Ansaugkammer gem. VDI6022 Blatt 1.2 ausgebildet, zudem werden, nach Angabe TGA, im benannten Bereich erhöhte Anforderungen an die Hygiene gem. VDI 6022 gestellt.</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung, Detail-Nr.: DT-XX-0002</p>			Übertrag:
05.1	<p>Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, durch Kehren mit staubbindenden Maßnahmen, für Estricharbeiten, aufgenommene Stoffe sammeln und entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.</p>	59 m2	EP	GP
05.2	<p>Voranstrich Boden Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen aus Bitumenemulsion, staubbindend, wasserbeständig, weichmacherbeständig, auf Boden, im Randbereich hochführen, Untergrund WU-Beton, flügelgeglättet.</p>	59 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
05	Titel	Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.3	CG, DAA, 150mm i.M., WLG037, Gefälledämmschicht Gefälledämmschicht für Fußboden, aus Schaumglas CG DIN EN 13167, als Platte, Dicke i.M. 150 mm, Mindesthöhe 80mm, Gefälle mindestens 2%, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), vollflächig heiß kleben, als Unterlage für Estrich.	59 m2	EP	GP
05.4	Verweis auf Position: 05.6 CG, DEO, 150mm, WLG037, Sockeldämmung Wie Position 05.3 jedoch: Sockeldämmung, Dicke 150mm, mechanisch befestigt, oberseitiges Gefälle, einschliesslich Öffnung zur Durchführung des Abflusselements Pos. 05.6 , Höhe wandseitig: 27 cm Höhe raumseitig: 18 cm	73 m	EP	GP
05.5	Abstellwinkel, Edelstahl, 100/120/5 mm Abstellwinkel, Edelstahl, in Bitumenabdichtung eingeklebt, Maße: 100/120/5mm	30 m	EP	GP
05.6	Rohrhülse mit Flansch zur Wanddurchführung Abflusselement, Edelstahlrohr, Aussendurchmesser 70cm, einschl. Flansch, angeschweißt, abgewinkelt, zur Durchführung durch MW-Wand, Wanddicke bis zu 40cm. Kernbohrung durch AN Rohbau.	4 St	EP	GP
05.7	Abdichtung Boden innen, W2-I, Bitumen-Schweißbahn G200S4 Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, Wassereinwirkungsklasse W2-I (gering), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), 2-lagig, vollflächig verklebt, Bitumen-Schweißbahnen G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, sd-Wert größer 1500m, Dicke 5mm, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren aufbringen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
05	Titel	Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ein Brechen oder Abknicken der Bahnen in den Eckbereichen ist mit geeigneten Maßnahmen zu verhindern.			
	Hochführen der Abdichtung $\geq 5\text{cm}$ über OKFF, sofern nicht anders beschrieben.			
		59 m2	EP	GP
05.8	Abdichtung Boden innen, W2-I, Anschluss an aufgehende Bauteile, Flüssigkunststoff			
	Anschluss an aufgehende Bauteile der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, Höhe $\geq 5\text{cm}$, mit Flüssigkunststoff, mit Europäischer Technischer Zulassung ETAG 005, 2-komponentig auf UP-Basis, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Dicke der Abdichtung mind. 2 mm, Wassereinwirkungsklasse W2-I (hoch), Wassereinwirkungsklasse W3-I (sehr hoch), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), einschl. Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Abdichtung hochführen, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Fuge mit Dichtungsband abdichten.			
		59 m	EP	GP
	Verweis auf Position: 05.6 (Seite 82)			
05.9	Abdichtung Boden innen, W2-I, Anschluss an Wanddurchführung			
	Abdichten der Rohrhülse, Pos. 05.6 mit Flüssigkunststoff mit Einlage nach Zulassung.			
		4 St	EP	GP
05.10	Randdämmstreifen, nicht brennbar, 5mm			
	Randdämmstreifen, nicht brennbar, Dicke 5 mm, Höhe 200 mm.			
		73 m	EP	GP
05.11	PE-Folie, 1-lagig			
	Trennschicht aus PE-Folie, 1-lagig, Dicke 0,15 mm, Stöße überlappen, auf Dämmung und Abdichtung, als Unterlage für Zementestrich			
		59 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
05	Titel	Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.12	CT - C35 - F5 - S120 - SW1, 2% im Gefälle Zementestrich CT, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m ²), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Schwindklasse SW1, Estrichnenndicke 120 mm, 2% im Gefälle.	59 m2	EP	GP
05.13	Verweis auf Position: 05.14 Untergrundvorbereitung, Kugelstrahlen Untergrundvorbereitung von (Mager-) Betonoberflächen und Estrichflächen vor Aufbringen der in Pos. 05.14 beschriebenen Beschichtungen durch Kugelstrahlen.	696 m²	EP	GP
05.14	Epoxidharzbeschichtung gem. VDI 6022, dreilagig, Boden Epoxidharzbeschichtung, dreilagig, innen, einschl. Grundierung, auf Zementestrich sowie auf Magerbeton im Gefälle, nach Vorgaben gem. VDI 6022 einzuhalten, desinfektionsmittelbeständig, Dekontaminierbarkeit sehr gut nach DIN 25415, diffusionsfähig, emissionsminimiert, abriebfest, keine Abgabe von Gerüchen zulässig, kein Nährboden für Mikroorganismen (Nachweis gem. DIN EN ISO 846) Vorbeugung gegen Anhaftung, Ablagerung, und Abgabe von Verunreinigung n.A. TGA, als Erstbeschichtung, mit Grundbeschichtung für Epoxidharz, haftvermittelnd und verfestigend, Zwischenbeschichtung und Schlussbeschichtung.	232 m2	EP	GP
05.15	Epoxidharzbeschichtung gem. VDI 6022, dreilagig, Wand Wie Position 05.14 jedoch: Wandbeschichtung	319 m2	EP	GP
05.16	Epoxidharzbeschichtung gem. VDI 6022, dreilagig, Decke Wie Position 05.14 jedoch: Deckenbeschichtung	145 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
05	Titel	Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.17	Epoxidharzbeschichtung gem. VDI 6022, dreilagig, Hohlkehlsockel Wie Position 05.14 (Seite 84) jedoch: als Hochzug an aufgehenden Bauteilen, mit Ausbildung einer dauerelastischen Hohlkehle, einschließlich Eckausbildungen. Höhe \geq 5cm über OKFF	197 m	EP	GP
05.18	Randstreifen abschneiden Überstand von Randstreifen an aufgehenden und ebenengleichen Bauteilen nach Fertigstellung des Estrichbelages abschneiden.	73 m	EP	GP
05.19	Randfugen schliessen, elast. Dichtstoff, 5mm Schließen Randfuge sowie Bewegungsfugen, DIN EN 13318, mit elastischem Dichtstoff, einschl. Fugenvorbehandlung, -hinterfüllung, Fugenbreite 5 mm, gemäß VDI 6022	73 m	EP	GP
Summe Titel 05		Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Stundenlohnarbeiten			
06.1	Stunden Vorarbeiter STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP	GP
06.2	Stunden Facharbeiter STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
06.3	Stunden Helfer STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
Summe Titel 06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

GEA_Gesamtschule Altenessen-Süd (243)

15	LV	Estricharbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemeines	26	.....
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung	26	.....
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung	29	.....
01.03	Bereich	Bemusterung	31	.....
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten	34	.....
02.01	Bereich	Untergrund reinigen	35	.....
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten	36	.....
02.03	Bereich	Nivellier- und Ausgleichsarbeiten	42	.....
02.04	Bereich	Schutzmaßnahmen	44	.....
03	Titel	Estricharbeiten	45	.....
03.01	Bereich	Dämmungen	47	.....
03.02	Bereich	Trennschicht	59	.....
03.03	Bereich	Zementestrich	60	.....
03.04	Bereich	Kunstharzestrich	62	.....
03.05	Bereich	Fundament Heizgerät	64	.....
03.06	Bereich	Bewegungsfugen, Abstellarbeiten, Sonstiges	66	.....
04	Titel	Estrichbeschichtungsarbeiten	74	.....
05	Titel	Schachtbauwerke Außen-/Fortluftturm	80	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	86	.....
Summe LV 15 Estricharbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				