

70 LV Mobile Trennwandanlage

1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299

1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299

Erweiterungsbau GS Deichhorst und Waldorfkindergarten Delmenhorst

Grundstück: Grundschule Deichhorst Kantstraße 39, 27753 Delmenhorst

Gemarkung Delmenhorst, Flur 2, Flurstück 566/6

1.1 Allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung

1.1.1 Allgemein

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

1.1.2 Lage der Baustelle

Das Grundstück gehört zur Grundschule Deichhorst Kantstraße 39, 27753 Delmenhorst

Zufahrt zur Baustelle ist von der Grundigstraße 1-4 27753 Delmenhorst

die Zufahrt befindet sich hinter der Hausnummer 12.

Die Baustelle befindet sich in Windlastzone 3

1.1.3 Belastungen aus Immissionen

Keine Angaben

1.1.4 Art und Lage der baulichen Anlage

Die Grundschule Deichhorst entsteht als kompakter, dreigeschossiger Neubau im KfW-40-Standard mit Bauteilen im Passivhausstandard.

Die tragende Konstruktion besteht überwiegend aus Stahlbeton, das extensiv begrünte Flachdach ist großflächig mit Photovoltaikmodulen belegt.

Das zurückspringende Technikgeschoss als Stahlleichtbau auf dem Dach, ist mit Sandwichelementen verkleidet und nimmt die Lüftungstechnik auf.

Die Fassade wird als Klinkerfassade mit Pfosten-Riegel-Fenstern aus Holz-Aluminium und farbigen Glaselementen ausgeführt.

Im Inneren sind zwei Hauptnutzungsbereiche vorgesehen:

ein Kitabereich im Erdgeschoss für 2 Gruppen, mit dazugehörigen Nebenräumen, sowie Mensa, eine Ausgabeküche, Musikraum und ein multifunktional nutzbarer Raum.

Im 1. OG sind der Schulbereich mit einem Jahrgangskluster, sowie Lehrerbüros, Therapieraum und Bibliothek.

Das Baufeld befindet sich an der Grundigstraße auf dem Sportplatz.

Der Baugrund ist nach der Entfernung organischer Schichten tragfähig.

Es wird eine Flachgründung vorgesehen.

1.1.5 Einordnung des Gebäude

Das Gebäude ist Gemäß NBauO § 2 (3) Nr. 3

Gebäudeklasse 3 Sonderbau Schule

1.2.0 Verkehrsverhältnisse und zu beachtende Maßnahmen auf der Baustelle.

Der Baustellenverkehr darf ausschließlich über die Baustellenzufahrt, über die Grundigstraße erfolgen. Schäden, die durch den Baustellenverkehr entstehen, sind sofort zu beseitigen.

1.2.1 Leitungen

70	LV	Mobile Trennwandanlage
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299		
Laut uns vorliegenden Leitungsplänen ist innerhalb des Baufelds nicht mit Leitungsquerungen zu rechnen. Das Gebäude erhält einen eigenen Hausanschluss von der Grundigstraße, dieser soll vor Baubeginn hergestellt werden. 1.2.2 Zufahrt zur Baustelle: Für die Dauer der Bauzeit ist in Absprache mit dem Amt für Straßen und Verkehr eine Baustellenüberfahrt herzustellen. Diese ist nach Beendigung der Bauzeit wieder zu entfernen und der regelrechte Straßenzustand ist wiederherzustellen. Den Antrag auf verkehrsbehördliche Anordnung muss der Unternehmer für den Rohbau beim Amt für Straßen und Verkehr stellen. Die Ausführung und das Aufrechterhalten der Anordnung, wie Aufstellung der Schilder ect. wird durch die Rohbaufirma ausgeführt. Die Zufahrt von der Straße zum Baufeld wird in einer Breite von ca. 5,0 m angelegt, es wird ein Baumschutz hergestellt der nicht Missachtet werden darf. Größere Materialanlieferungen, Betonfahrzeuge, Betonpumpen etc. sind bei den wöchentlichen Besprechungen anzukündigen, damit Anlieferungen koordiniert werden können. 1.2.3 Baustelleneinrichtungsplan: Der Baustelleneinrichtungsplan liegt dem LV bei Dem AN stehen die zum Baugelände gehörenden Grundstücksflächen gem. dem der Ausschreibung beigefügten Lageplan / Baustelleneinrichtungsplan für die Durchführung der Bauarbeiten zur Verfügung. Lagerflächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan (Siehe Anlage) zu entnehmen Benötigt der AN zusätzliche Flächen für die Erbringung seiner Leistungen, so hat er dies mit der Bauleitung abzusprechen und diese selbstständig auf eigene Kosten zu beschaffen sowie die Beschaffung der hiermit verbundener erforderlicher Genehmigungen für die Benutzung von Flächen. Für das Absperrern und Sichern von Material und Gerät ist ausschließlich der AN verantwortlich. Mit Fortschreiten der Baumaßnahme muss die vorhandene Fläche unter den Gewerken für Materiallagerung, Unterkünften etc. aufgeteilt werden. Hierzu müssen im Vorfeld frühzeitig Abstimmungsgespräche im Rahmen der Baubesprechung stattfinden. Eine Fahrspur in der Breite von 5.00 m (Baustraßenbreite) innerhalb der ausgewiesener Baustellenfläche muss frei bleiben. 1.2.4 Freizuhaltende Flächen Alle Anlieferungen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Der nicht von den Baumaßnahmen betroffene Teil des Grundstückes, Grundstückszufahrten, Straßen, Anlieferbereiche, Tore und Rampen sowie alle Gebäude und insbesondere Notausgänge sind stets freizuhalten. 1.2.5 Transporteinrichtungen und Transportwege Alle Anlieferungen und vor allem Anlieferungen großer Materialmengen müssen rechtzeitig vorher mit der Bauleitung abgesprochen werden. Das ausgeschriebene Fassadengerüst steht allen auf der Baustelle tätigen Firmen zur kostenfreien Verfügung. Jeder AN ist für benötigte Hebewerkzeuge, wie Autokran, Hebebühne etc., selbständig verantwortlich. 1.2.6 Wasser-, Abwasser- und ELT - Anschlüsse Funktionierende Anschlüsse für Strom und Wasser werden vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt 1.2.7 Vorgaben für die Entsorgung Die Trennung und Entsorgung aller Abfälle hat nach den gültigen Ortsvorschriften zu erfolgen. Die Entsorgung von Paletten insbesondere von Einwegpaletten ist Sache des AN. Einweg- und Europaletten sind nach Anlieferung und Entladung umgehend zu entsorgen. Durch den AN sind Paletten etc. zu kennzeichnen, sodass eine Identifizierung und Zuordnung möglich ist. Eine Entsorgung durch den AG ist kostenpflichtig und wird von der Rechnungssumme abgezogen.		

70	LV	Mobile Trennwandanlage
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299		
Die Baustelle ist täglich zu säubern. Jede Firma ist für die Entsorgung des selber verursachten Bauschuttes zuständig. Sollte trotz Aufforderung durch die Bauleitung der Bauschutt nicht beseitigt werden, wird dieser 3 Tage nach Aufforderung auf Kosten des Verursachers beseitigt. Sollte kein Verursacher festzustellen sein, werden entstehende Kosten auf alle tätigen Firmen umgelegt. Anfallende Stoffe und Abfälle sind zu zerkleinern, zu trennen und zu entsorgen. Transportwege bis ca. 100 m. Verpackungen dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung des AG auf der Baustelle zwischengelagert werden 1.2.8 Besondere Anordnungen, Vorschriften, Maßnahmen Lärm und Staubentwicklung sind bei den Bauarbeiten auf ein Mindestmaß zu beschränken. Im Besonderen ist auf den laufenden Schulbetrieb Rücksicht zu nehmen 1.2.9 Schutz von Bäumen etc. Bei den Bäumen, die von der Baumaßnahme betroffen sind, muss der Boden im Kronenbereich plus 1,50m und der Stamm geschützt werden. Erdarbeiten im Bereich des Wurzelwerks müssen ggf. in Handschachtung oder Saugbagger erfolgen. Hier hat im Vorfeld der Arbeiten eine Abstimmung mit dem zuständigen Baumpfleger der Gemeinde zu erfolgen. 1.2.10 Schutzgebiete und Schutzzeiten Fahrzeuge dürfen auf dem Grundstück lediglich Schrittgeschwindigkeit fahren. Rückwärts fahrende Fahrzeuge sind durch eine zweite Person zu begleiten. Personen, welche sich unbefugt innerhalb der eingezäunten Baustelle befinden, sind unverzüglich zu verweisen. Während der Bauarbeiten sind persönliche Schutzausrüstungen zu tragen. Auf der Baustelle besteht zu jedem Zeitpunkt unbedingte Helmpflicht. Die beteiligten Unternehmen haben gemäß ihrem Auftrag nur Beschäftigte einzusetzen, die für die beschriebenen Tätigkeiten geeignet sind. Für die Einhaltung der Baustellenordnung, der einschlägigen Unfallverhütungs- und der Arbeitsschutzvorschriften der Berufsgenossenschaften sind die Firmen bzw. deren bestellte Vertreter auf der Baustelle allein verantwortlich. Bescheinigungen der Unterweisung der Beschäftigten sind dem AG auf Verlangen nachzuweisen. Der Aufenthalt auf der Baustelle ist nur autorisiertem Personal gestattet. Darüber hinaus ist den Anordnungen des Sicherheitskoordinators Folge zu leisten. 1.2.11 Baustelle und Baustellenbesprechungen Vom Auftragnehmer wird die Teilnahme an der wöchentlich stattfindenden Baubesprechung gefordert, an dem der Firmeninhaber oder ein von Ihm autorisierter deutschsprachiger Vertreter teilnehmen muss. Die Termine werden rechtzeitig von der Bauleitung bekanntgegeben. Die Teilnahme ist im Rahmen der durchzuführenden Arbeiten, nach Ausführungsbeginn der Arbeiten, verpflichtend. Bei Urlaubs- oder krankheitsbedingter Abwesenheit ist ein Vertreter zu benennen und dieser hat an den Besprechungen teilzunehmen. Während der Ausführung der Arbeiten ist ein autorisierter örtlicher Bauleiter zu benennen, welcher mindestens das Sprachniveau GER B2 haben muss! 1.3 Verwendung auf der Baustelle gewonnener Stoffe und Böden Auf der Baustelle gewonnene Stoffe und Böden aus dem Bereich des AG sind, falls nicht anders beschrieben oder von der Bauleitung angeordnet, zur eigenen Verwendung durch den AN abzutransportieren 1.4 Vorh. Abwasser- und Versorgungsleitungen Das Gebäude wird durch neue Versorgungsleitungen der Stadtwerke und der Telekom angeschlossen. 1.5 Kampfmittelräumdienst Laut Angabe des Bauherrn ist mit keinen Kampfmitteln zu rechnen. 1.6 Bodenverhältnisse und Grundwasser		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

70	LV	Mobile Trennwandanlage
----	----	------------------------

1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299

s. Bodengutachten, in der Anlage beigelegt

1.7 Umweltrechtliche Vorschriften

Altlasten : Keine Altlasten bekannt

70	LV	Mobile Trennwandanlage
Angaben zur Ausführung		
0.2 Angaben zur Ausführung nach VOB / ATV DIN 18299		
0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte		
Gesamtbauzeit: Ausführung der Arbeiten: ca. ab dem 2. Quartal 2026, in Abschnitten. Beginn der Arbeiten: 12 Tage nach Aufforderung durch den AG.		
0.2.2 Erschwernisse während der Ausführung Die Baustelleneinrichtungsfläche ist limitiert.		
0.2.3 Arbeiten in kontaminierten Räumen nicht zutreffend		
0.2.4 Anforderungen an Baustelleneinrichtung S. Leistungsverzeichnis		
0.2.5 Regelung und Sicherung des Verkehrs Die Regelung des Verkehrs bei Anlieferungen und sonstigen Manövern, die im Bereich von öffentlichen Verkehrsflächen stattfinden, obliegt dem AN. Die Verkehrsregelung ist entsprechend den Strassenverkehrsvorschriften auszuführen. Sollte dies nicht ausreichen, ist eine Strassensperrung durch den AN zu organisieren.		
0.2.6 Anforderungen Gerüst s. Weitere Vertragsbedingungen, bzw. LV Position		
0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste Alle Innengerüste sind grundsätzlich durch alle AN für die eigenen Arbeiten zu stellen. Das Außengerüst wird bis zum 1. OG bauseitig gestellt.		
0.2.8 Vorhaltung von Baustellen- und Einrichtungsgegenständen / Lagerräumen Unterkünfte für Mitarbeiter, sowie Lagercontainer sind Teil der Baustelleneinrichtung des AN. Toiletten werden bauseits durch den AG zur Verfügung gestellt.		
0.2.9 Recycling-Stoffe Alle zu verarbeitende Baustoffe sind als neue und ungebrauchte Stoffe zu verwenden.		
0.2.10 Anforderungen an Recycling-Stoffe Einbau in Abstimmung mit der Bauleitung.		
0.2.11 Anforderungen an Stoffe Keine Angaben.		
0.2.12 Eignungs- und Gütenachweise Nachweise sind für alle einzubauenden Stoffe dem AG rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen. Nach Abschluss der Arbeiten, vor dem Einreichen der Schlussrechnung ist eine Dokumentation der eingebauten Stoffe in Papierform in Ordnern und Digital (CD, USB Stick) dem AG zur Verfügung zu stellen.		
0.2.13 Gewonnene Baustoffe Keine Angabe		
0.2.14 Bereich Auftraggeber Keine Angabe		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

70	LV	Mobile Trennwandanlage
Angaben zur Ausführung		
0.2.15 Beistellung Stoffe Auftraggeber Keine Angabe, nicht zutreffend		
0.2.16 Anlieferung seitens des Auftraggebers Keine Angabe, nicht zutreffend		
0.2.17 Leistungen anderer Unternehmer Siehe Angaben zur Baustelle		
0.2.18 Koordination TGA für Anlageteile Der AN ist verpflichtet bei der Koordination von Gewerken wie z.B. Elektroinstallations- arbeiten, mitzuwirken.		
0.2.19 Benutzung von Leistungen vor Abnahme Gemäß VOB/B ist ausschließlich die förmliche Abnahme Vertragsbestandteil. Ausnahmen sind schriftlich mit dem AG und der Bauleitung abzustimmen. Inaugenscheinnahmen für bei der Abnahme verdeckter Bauteile müssen bei der Bauleitung schriftlich angemeldet werden.		
0.2.20 Wartung / Gewährleistung TGA Keine Angaben bzw. s. LV.		
0.2.21 Abrechnung Gemäß VOB/C neueste Ausgabe.		
0.2.22 Teilnahme an Baubesprechungen, Baustellenbesetzung Soweit erforderlich in Abstimmung mit der Bauleitung vor Ort. •		

70	LV	Mobile Trennwandanlage
Vorbemerkungen		
1. Allgemeines		
Die Ausführung der Arbeiten hat nach den anerkannten Regeln der Technik, den einschlägigen DIN-Normen, den Unfallverhütungsvorschriften, den Vorschriften des Arbeits- und Gesundheitsschutzes sowie den Bestimmungen der VOB, insbesondere VOB/C ATV DIN 18355 „Tischlerarbeiten“, in der jeweils gültigen Fassung zu erfolgen. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten, Zufahrtsmöglichkeiten, Transportwege, Lagerflächen und Einbausituationen zu informieren. Spätere Mehrforderungen aufgrund mangelnder Kenntnis der örtlichen Verhältnisse werden nicht anerkannt.		
2. Maße und Aufmaß		
Alle Maße sind vor Fertigungsbeginn am Bau eigenverantwortlich zu prüfen. Maßabweichungen und Unstimmigkeiten zwischen Planung und Bestand sind der Bauleitung unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Die Fertigung darf erst nach erfolgter Maßprüfung erfolgen.		
3. Werk- und Montageplanung		
Soweit erforderlich, sind Werkstatt- und Detailzeichnungen, Beslagspläne sowie Konstruktionsdetails rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Freigabe vorzulegen. Die Freigabe entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Prüf- und Hinweispflicht.		
4. Materialien und Oberflächen		
Es dürfen ausschließlich fabrikneue, hochwertige und für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Materialien verwendet werden. Alle eingebauten Holzwerkstoffe, Beschichtungen, Klebstoffe und sonstigen Materialien müssen emissionsarm sein und für Aufenthaltsräume von Kindern und Jugendlichen geeignet sein. Es sind bevorzugt Produkte mit dem Umweltzeichen Blauer Engel oder gleichwertigen Nachweisen zu verwenden. Der Auftragnehmer hat die Einhaltung der Anforderungen auf Verlangen durch Produktdatenblätter, Herstellererklärungen oder Prüfzeugnisse nachzuweisen.		
5. Beschläge und Zubehör		
Sämtliche Beschläge, Befestigungsmittel und Verbindungselemente sind in korrosionsbeständiger Ausführung zu liefern. Beschläge müssen auf die Beanspruchung und Nutzung abgestimmt sein und den einschlägigen Normen entsprechen.		
6. Schutzmaßnahmen		
Vorhandene Bauteile sind während der Arbeiten gegen Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind auf dessen Kosten zu beseitigen.		
7. Montage		
Die Montage hat fachgerecht, lot- und fluchtgerecht sowie spannungsfrei zu erfolgen.		

70 LV Mobile Trennwandanlage

Vorbemerkungen

Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind dauerhaft funktionsfähig und optisch einwandfrei herzustellen.

Erforderliche Befestigungs- und Anschlussmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit sie nicht gesondert ausgeschrieben sind.

8. Nachweise und Dokumentation

Auf Verlangen sind technische Datenblätter, Prüfzeugnisse, Übereinstimmungserklärungen sowie Nachweise über Emissionsklassen vorzulegen.

Vor Abnahme sind Pflege-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen in deutscher Sprache zu übergeben.

9. Reinigung und Entsorgung

Anfallende Verpackungen, Verschnittreste und sonstige Abfälle sind laufend von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen.

Die Arbeitsbereiche sind besenrein zu hinterlassen.

10. Abnahme

Vor der Abnahme sind sämtliche Oberflächen zu reinigen und auf Funktionsfähigkeit zu prüfen.

Mängel oder Beschädigungen sind vor der Abnahme vollständig zu beseitigen.

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

70	LV	Mobile Trennwandanlage		
10	Titel	Trennwandanlage liefern, montieren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Trennwandanlage liefern, montieren			
10.1	Bewegliche Trennwand liefern und montieren Bewegliche Trennwand aus unabhängig voneinander verfahrenen Einzelementen mit einer Rahmenkonstruktion aus verwindungssteifen Metallprofilen (hier: Aluminium- und/oder Stahlprofile) Beidseitig beplankt mit ca.16 mm dicken Gütspanplatten (E 1) nach DIN, akustisch freischwingend aufgehängt. eine geringe Körperschallübertragung wird gefordert, Elementdicke ca. 90 mm, Schalldämmung der beweglichen Trennwand gem. DIN EN 10 140-3: 2010, Nachweis durch entsprechende Prüfzeugnisse, die Einzel-Elemente müssen oben und unten bewegliche Dichtleisten aufweisen, welche mechanisch gegen Fußboden und Deckenschiene gepreßt werden und damit gerigfüge Fußbodenunebenheiten ausgleichen können, Dichtleisten aus Metall, Elementverbindung Elementverbindung untereinander bestehend aus formschlüssigen Aluminiumprofilen mit flexibelen Dichtungen, das abschließende Element der Trennwand ist als flächenbündiges Element auszubilden, ohne vorspringende bzw. zurückliegende Kanten, Konstruktionen mit Klappteile, sind aus Gründen der Sicherheit nicht zulässig. das Ausgleichsteil ist aus dem Material wie die Trennwand auszuführen, jedes Element mit 2 Punkt Aufhängung oder ähnliche Konstruktion, Laufschiene als Aluminiumdeckenlaufschiene und mittels wartungsfreiem Kugellager-Mehrfach-Rollwagen zu verfahren. jedes Element muss höhenjustierbar ausgebildet sein um eine eventuelle geringfügige bauseitige Deckensenkung auszugleichen, Das Schienensystem muss über Formteile für Kreuzungen, T- und Eckpunkte verfügen, um eine leichte Verfahrbarkeit der Elemente auch in Schienenabzweigungen und im Parkbereich zu gewährleisten, ist in allen Punkten eine rollende Reibung vorgeschrieben. Befestigung der Laufschiene Die Laufschienenanlagen sind mittels verstellbarer Stahlabhängekonstruktionen an bauseitigen, statisch tragenden Bauteilen hier: Betonunterzug, bzw. Betondecke zu befestigen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

70	LV	Mobile Trennwandanlage		
10	Titel	Trennwandanlage liefern, montieren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Abhängekonstruktionen sind vom Bieter mitzuliefern. Durch die Verstellbarkeit müssen spätere Deckensenkungen aufgefangen werden können. Abschottung Über den Laufschieneanlagen ist vom Bieter eine mitzuliefernde Abschottung in mehrschaliger Ausführung $R_w = 58$ dB zu montieren, welche dem geforderten Schalldämmmaß der Trennwände entspricht, die Abschottung ist sauber und fugendicht an die Laufschiene sowie an den angrenzenden Bauteilen anzuarbeiten. Die Hohlräume zwischen den Gipskartonschalen sind mit rieselfreier Mineralwolle (Schmelzpunkt 1000°) auszufüllen, die Anschlüsse zur Decke müssen elastisch angeschlossen werden, Vorgenannte Unterkonstruktionen und Abschottungen ist in den Einheitspreise einzurechnen. Für die Trennwand (VE) ist ein Emissionsprüfbericht nach DIN EN 16516 vorzulegen. Der VOC-Wert darf den vom Umweltbundesamt empfohlen Wert von $0,300 \text{ mg/m}^3$ nicht übersteigen. Ein gültiges TÜV-Zertifikat über der Baumuster-Prüfung nach dem Prüfgrundsatz für die Sicherheit von Trennwandsystemen nach EK/TA9-16-01:2016 M 23/17 und Normen DIN EN 60335-1:2012+A13:2018-07 sowie DIN EN 60335-2-103:2016-05 ist vorzulegen. Abmessungen der Trennwand: - Lichte Breite: ca. 9.000 mm - Lichte Höhe ca. 3.310 mm (Unterzugbereich) ca. 3.780 mm (Deckenbereich) - Abhängungshöhe ca. 120 mm (Unterzugbereich) ca. 590 mm Parkbereich - Trennwandhöhe: ca. 3.190 mm - Gewicht Trennwand/m^2 = ca. 49 kg - Elementdicke ca. 90 mm Bedienung: manuell Teilung in ca. 8 Elemente: -Oberfläche: Melamin Beschichtung nach Standard-Farbkatalog des AN nach Wahl des AG Schalldämmforderung: Schalldämmung im Verbund geprüft			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

70	LV	Mobile Trennwandanlage		
10	Titel	Trennwandanlage liefern, montieren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Einseitig Akustikoberfläche, Elementstärke 88 mm Rw 58 dB, ca. 49 kg/m² mit Prüfzeugnis Parkierung: - Grundriss lt. anliegender Skizze Elementaufhängung: gem. Hersteller Laufschiensystem: gem. Hersteller rechtwinkelige Abzweigungen bis 500 kg Trennwand liefern und montieren s. Auch Zeichnung: 22 15 00 - 05 - 10 A 22 15 00 - 05 - 92			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 10		Trennwandanlage liefern, montieren, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Grundschule Deichhorst (221500)

70	LV	Mobile Trennwandanlage
----	----	------------------------

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
10	Titel Trennwandanlage liefern, montieren	9	

Summe LV 70 Mobile Trennwandanlage

Angebotssumme, Netto:

EUR

.....

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %):

EUR

.....

.....

Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto:

EUR

.....