
Leistungsverzeichnis Beschattung von Räumen GS Gittelde und GS Eisdorf

Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb

Auftraggeber: Gemeinde Bad Grund (Harz)
Rathaus Windhausen
An der Mühlenwiese 1

37539 Bad Grund (Harz)

Erstellt von: FD4 - Gebäudemanagement der Gemeinde Bad Grund (Harz)

Summe netto: EUR

zzgl. 19% MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01	Schule in Gittelde			
----	---------------------------	--	--	--



01.01	Fensterfront zur Dr.- Heinrich- Uhde- Straße (nur EG)			
-------	--	--	--	--



Gesamtansicht der Gebäudefront zur Dr.- Heinrich- Uhde- Straße

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



Fensterfront der Klassenzimmer im Erdgeschoss **zur Straße im 1 Teil des Altbaus**

Fenstergröße: 8 x 1,37 x 1,98 m

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



Fensterfront der Klassenzimmer im Erdgeschoss **zur Straße im 2. Teil des Altbaus**

Fenstergröße: 6 x 1,79 x 2,05 m

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0010	Gerüststellung, nur für die Montage der Vorbauraffstores, Arbeitshöhe bis 4,50m			
------------	--	--	--	--

Bock- oder Standgerüst, nur für die Montage der Vorbauraffstores, Lastklasse 3, Breitenklasse W 09, Arbeitsgerüst nach EN 12811-1 als objektbezogenes Standgerüst Lastklasse: 3 (2,0 kN/m²)
 Breitenklasse: W 09 (Belagbreite zw. Ständern 0,90 m), mit einer Gerüstlage genutzt, nur für Montagearbeiten der jeweiligen

Vorbauraffstores aufbauen, gebrauchsfähig überlassen ggf. weiterrücken und nach

Fertigstellung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren.

Eine Freigabekennzeichnung ist zu erbringen!

Einrichtungen für den Materialtransport, sowie Erschwernisse aufgrund örtlicher Situation sind einzurechnen.

Evtl. notwendige Ankerhülsen beim Abrüsten mit farblich angeglichenen

Abdeckkappen schließen.

Standfläche: eben, normal belastbar, tlw. Wiese, tlw. gepflastert

Arbeitshöhe: bis 4,50m ab OK vorh. Gelände

Lastklasse: 3

Grundeinsatzzeit: für die eigene Montage der Raffstores

1 psch

.....

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0020	<p>Altbau 1 : Sonnenschutz Vorbauraffstore, für Fenster: B x H = 1,37 x 1,98 m, liefern</p> <p>Vorbauraffstoren Kastengröße: 170 - 190mm aus stranggepresstem Aluminiumkasten mit Aluminiumlamellen und Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 und EN15804</p> <p>frei Baustelle liefern.</p> <p>Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Raffstorensystems mit allen Zubehörteilen:</p> <p>Kasten, Revisionsblende, Führungsschienen und Endleiste aus Aluminium in hochwertiger, stranggepresster Qualität. Farbauswahl entsprechend der Hersteller- Farbkollektion. Abdeckkappen für alle sichtbaren Schrauben in passender Farbe (entsprechend der Farbkollektion).</p> <p>Viereckige Ausführung des Kastens aus stranggepresstem Aluminium, Revisionsdeckel über Scharnier abnehmbar. Feste Putzfriese seitlich mit einer Breite von 24 mm</p> <p>Seitliche Blendenkappen aus Aluminium-Druckguss. Ohne sichtbare Verschraubung oder Nieten, geeignet zur Aufnahme eines Kastenabschlusswinkels sowie einer Dämmplatte im vorderen Bereich des Kastens.</p> <p>Kopfleiste aus U-Profil rollgeformtem und beschichtetem Aluminiumband. Die Kopfleiste ist nach oben geschlossen und beinhaltet die Motorisierung (Antrieb), Bandspulen und Antriebswelle aus eloxiertem Aluminium.</p> <p>Die Bandspule ist ein Lagergehäuse für den Aufzugs- und Wendemechanismus aus wärmebeständigem, schlagfestem Kunststoff mit Eigenschmierung. Schraubenlos befestigt mittels Klinkenrastung ermöglicht die Bandspule ein stufenloses Wenden der Lamellen. Einfaches Ausmitteln der Kopfleiste durch integrierte Kopfleistenzentrierung.</p> <p>Aufzugsband: Texband mit Kantenschutz aus hochreißfestem 100%igen Polyester (bis 700 N belastbar). In schwarzer und grauer Farbe mit spezieller Beschichtung zum Schutz gegen UV-Strahlung, Verrottung und zur Erhöhung der Scheuerfestigkeit.</p>			
------------	--	--	--	--

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Mit Motorhalteklammern gesicherter und wartungsfreier 230V/50Hz-Mittelmotor mit integriertem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang, eingebauten mechanischen Endschaftern und integriertem Bimetall-Thermoschutz. Motorkabel mit angeschlossenem Stecker (3-polig + Schutzleiter) und dazugehöriger Steckerkupplung. Obere und untere Endlage lassen sich dennoch mittels Zughebel am Drucktaster an der Oberseite der Kopfleiste (direkt am Motor) leicht einstellen. Geräuschemissionen durch den Bremsvorgang sind durch die Softabschaltung des Motors auf ein Minimum reduziert. Motorschutzklasse IP44.

Elektronischer Mittelmotor (IP44) mit Endlagenprogrammierung gemäß Herstellerbeschreibung. Funkmotor inkl. Funk-Wandsender

Sowohl die Auf- und Abfahrt des Behangs, als auch die Lamellenwendung wird über einen Taster/Schalter gesteuert. Bei Auf- und Abfahrt fährt der Motor bis zu einer manuell einstellbaren Endlage und schaltet dann automatisch ab. Bei Auffahrt wird der Motor zudem mittels durch die Umlenkwappe aktivierten Taster (Abschaltpilz am Motor selbst) im Bedarfsfall automatisch abgeschaltet.

Führung der Lamellen und der Endleiste über stranggepresste Grundprofile für Laibungs- oder Vorsatzmontage und Kunststoffprofil für eine optimale Führung und effiziente Schallentkopplung.

C-Lamelle: Beidseitig randgebördelte Aluminiumlamelle in 70-80mm breite
 Die Oberfläche ist thermolackiert, korrosionsbeständig mit einer hohen Farb- und Glanzbeständigkeit (auch gegen UV-Strahlung).
 Bei geschlossenem Behang dürfen weder Aufzugsbänder noch Windsicherungsseile sichtbar sein. Im geschlossenen Zustand sind keinerlei Lichtpunkte, hervorgerufen durch offenliegende Stanzungen in den Lamellen, im Innenraum zulässig.
 Mögliche Farben des Schlaufenbandes sind grau und schwarz. Die Lamellenfarben sind gemäß Standardfarbkarte des Herstellers frei wählbar.

8 St

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0030	Altbau 2 : Sonnenschutz Vorbauraffstore, für Fenster: B x H = 1,79 x 2,05 m, liefern			
	Sonnenschutz Vorbauraffstore, für Fenster: B x H = 1,79 x 2,05 m,incl. aller Zubehörteile liefern sonst wie Pos. 01.01.0020.			
	6 St		.....	.....

01.01.0040	Montage der Beschattungselemente			
	Montage der Beschattungselemente in den Fensternischen, fachgerechte Befestigung auf den Rahmen der vorhandenen Kunststofffensterelemente, einschließlich Herstellung einer Durchdringung im oberen Eckbereich (Fensteranschluss an die Leibungen/ Sturz) und Einbauen des Anschlusskabels für den Elektroanschluss des Motors, luftdichtes Verschließen der Durchdringung.			
	Leibungen: Mauerwerk, geputzt (Strukturputz)			
	Alles in fix und fertiger Arbeit (Elektroinstallation in separater Position)			
	HINWEIS: Sowohl der Wandaufbau als auch Fenster müssen durch den AN auf ihre Tragfähig überprüft und die Montage entsprechend darauf abgestimmt werden.			
	14 St		.....	.....

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0050 **Elektroinstallation inkl. Material**

Verkabelung der Vorbauraffstores- Antriebe, innen, aus halogenfrei, NHXMH-J 5 x 2,5 mm² liefern und einbauen und befestigen, einschl. aller dafür notwendigen Abzweigdosen, Klemmen , Kabelkanälen (weiß), einschl. Netzanschluss und Inbetriebnahme der Stores.

Kabeltyp: NHXMH-J
 Isolation: vernetztes Polyethylen (VPE)
 Aderfarben: braun - schwarz - grau - blau - grün/gelb
 Aderanzahl: 5 adrig
 Querschnitt: 2,5 mm²
 Mantel: halogenfreie Polymermischung, grau
 Nennspannung U0/U: 300 / 500 V
 Außendurchmesser: ca: 10 mm

Pro Anschluss sind 10m Kabel und 5m Kabelkanal zu kalkulieren.

Im Altbau besteht die Möglichkeit, Kabel in der vorhandenen, abgehängten Kasettendecke zu führen!

14 St
-------	-------	-------

01.01.0060 **Malermäßiges Anarbeiten der Installation**

Kleinteilige malermäßige Beseitigung von Schäden, die durch die Arbeiten entstanden sind (Bohrungen, Putzabplatzungen u.ä.), Verschließen der Kabeldurchgänge mittels geeignetem Material (Silicon/ Acryl) einschl. der Lieferung aller dafür notwendiger Materialien in fix und fertiger Arbeit.

14 Stck
---------	-------	-------

Summe 01.01	Fensterfront zur Dr.,- Heinrich- Uhde- Straße (nur EG)
--------------------	---	-------

01.02	Fensterfront zur Planstraße (EG +1.OG)
-------	---

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



Fensterfront **zur Planstraße** der Klassenzimmer im Erdgeschoss und 1. OG
des Neubaus (Bj 1985)

Fenstergröße: 16 x 4,16 x 2,02 m

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0010	Gerüststellung, nur für die Montage der Vorbauffstores, Arbeitshöhe bis 6,50m			
------------	--	--	--	--

Standgerüst, nur für die Montage der Vorbauffstores, Lastklasse 3, Breitenklasse W 09, Arbeitsgerüst nach EN 12811-1 als objektbezogenes Standgerüst Lastklasse: 3 (2,0 kN/m²) Breitenklasse: W 09 (Belagbreite zw. Ständern 0,90 m), mit einer Gerüstlage genutzt, nur für Montagearbeiten der jeweiligen Vorbauffstores im EG und 1. OG, aufbauen, gebrauchsfähig überlassen ggf. weiterrücken und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren. Eine Freigabekennzeichnung ist zu erbringen! Einrichtungen für den Materialtransport, sowie Erschwernisse aufgrund örtlicher Situation sind einzurechnen. Evtl. notwendige Ankerhülsen beim Abrüsten mit farblich angeglichenen Abdeckkappen schließen.

Standfläche: eben, normal belastbar, tlw. Wiese, tlw. gepflastert, tlw. Kellertreppe
 Arbeitshöhe: bis 6,50m ab OK vorh. Gelände
 Lastklasse: 3
 Grundeinsatzzeit: für die eigene Montage der Raffstores

1 psch
---------------	-------	-------

01.02.0020	Sonnenschutz Vorbauffstore, für Fenster: B x H = 4,16 x 2,02 m, mittig geteilt liefern			
------------	---	--	--	--

Sonnenschutz Vorbauffstore, für Fenster: B x H = 4,16 x 2,02 m, mittig geteilt, incl. aller Zubehörteile liefern sonst wie Pos.
 01.01.0020

16 St
--------------	-------	-------

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0030 **Montage der mittig geteilten Beschattungselemente**

Montage der Beschattungselemente in den Fensternischen, fachgerechte Befestigung auf den Rahmen der vorhandenen Kunststofffensterelemente, einschließlich Herstellung einer Durchdringung im oberen Eckbereich (Fensteranschluss an die Leibungen/ Sturz) und Einbauen des Anschlusskabels für den Elektroanschluss des Motors, luftdichtes Verschließen der Durchdringung.

Leibungen: Stb.- Lisenen und Sturz, WDVS

Alles in fix und fertiger Arbeit (Elektroinstallation in separater Position)

HINWEIS: Sowohl der Wandaufbau als auch Fenster müssen durch den AN auf ihre Tragfähig überprüft und die Montage entsprechend darauf abgestimmt werden.

16 St
-------	-------	-------

01.02.0040 **Elektroinstallation inkl. Material**

Verkabelung der Vorbauraffstores- Antriebe, innen, wie Pos. 01.01.0050

Pro Anschluss sind 10m Kabel und 10m Kabelkanal zu kalkulieren.

Im Neubau besteht die Möglichkeit nicht , Kabel in der vorhandenen, abgehängten Decke (keine Kassettendecke) zu führen. Sollte diese Möglichkeit doch genutzt werden, sind Beschädigungen an der Decke zu beseitigen.

16 St
-------	-------	-------

01.02.0050 **Malermäßiges Anarbeiten der Installation**

Kleinteilige malermäßige Beseitigung von Schäden, die durch die Arbeiten entstanden sind (Bohrungen, Putzabplatzungen u.ä.), Verschließen der Kabeldurchgänge mittels geeignetem Material (Silicon/ Acryl) einschl. der Lieferung aller dafür notwendiger Materialien in fix und fertiger Arbeit.

16 Stck
---------	-------	-------

Summe 01.02	Fensterfront zur Planstraße (EG +1.OG)
--------------------	---	-------

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03	Fensterfront zum Schulhof (nur 1.OG)			
-------	---	--	--	--



3 Fenster des Klassenzimmers **zum Schulhof** im 1. OG des Neubaus (Bj 1985)

Fenstergröße: 3 x 4,16 x 2,02 m

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0010	Gerüststellung, nur für die Montage der Vorbauffstores, Arbeitshöhe bis 6,50m			
------------	--	--	--	--

Standgerüst, nur für die Montage der Vorbauffstores, Lastklasse 3, Breitenklasse W 09, Arbeitsgerüst nach EN 12811-1 als objektbezogenes Standgerüst Lastklasse: 3 (2,0 kN/m²) Breitenklasse: W 09 (Belagbreite zw. Ständern 0,90 m), mit einer Gerüstlage genutzt, nur für Montagearbeiten der jeweiligen Vorbauffstores im EG und 1. OG, aufbauen, gebrauchsfähig überlassen ggf. weiterrücken und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren. Eine Freigabekennzeichnung ist zu erbringen! Einrichtungen für den Materialtransport, sowie Erschwernisse aufgrund örtlicher Situation sind einzurechnen. Evtl. notwendige Ankerhülsen beim Abrüsten mit farblich angeglichenen Abdeckkappen schließen.

Standfläche: eben, normal belastbar, tlw. Asphalt, tlw. gepflastert, tlw. Außenspielfläche (Hackschnitzel, Sandkasten) Arbeitshöhe: bis 6,50m ab OK vorh. Gelände Lastklasse: 3 Grundeinsatzzeit: für die eigene Montage der Raffstores

1 psch
---------------	-------	-------

01.03.0020	Sonnenschutz Vorbauffstore, für Fenster: B x H = 4,16 x 2,02 m, mittig geteilt liefern			
------------	---	--	--	--

Sonnenschutz Vorbauffstore, für Fenster: B x H = 4,16 x 2,02 m, mittig geteilt, incl. aller Zubehörteile liefern sonst wie Pos. 01.01.0020

3 St
-------------	-------	-------

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0030	Montage der mittig geteilten Beschattungselemente Montage der Beschattungselemente in den Fensternischen, fachgerechte Befestigung auf den Rahmen der vorhandenen Kunststofffensterelemente, einschließlich Herstellung einer Durchdringung im oberen Eckbereich (Fensteranschluss an die Leibungen/ Sturz) und Einbauen des Anschlusskabels für den Elektroanschluss des Motors, luftdichtes Verschließen der Durchdringung. Leibungen: Stb.- Lisenen, Mauerwerk, tlw. geputzt (Glattputz) Alles in fix und fertiger Arbeit (Elektroinstallation in separater Position) HINWEIS: Sowohl der Wandaufbau als auch Fenster müssen durch den AN auf ihre Tragfähig überprüft und die Montage entsprechend darauf abgestimmt werden. 3 St			
01.03.0040	Elektroinstallation inkl. Material Verkabelung der Vorbauraffstores- Antriebe, innen, wie Pos. 01.01.0050 Pro Anschluss sind 10m Kabel und 10m Kabelkanal zu kalkulieren. Im Neubau besteht die Möglichkeit nicht , Kabel in der vorhandenen, abgehängten Decke (keine Kassettendecke) zu führen. Sollte diese Möglichkeit doch genutzt werden, sind Beschädigungen an der Decke zu beseitigen. 3 St			
01.03.0050	Malermäßiges Anarbeiten der Installation Kleinteilige malermäßige Beseitigung von Schäden, die durch die Arbeiten entstanden sind (Bohrungen, Putzabplatzungen u.ä.), Verschließen der Kabeldurchgänge mittels geeignetem Material (Silicon/ Acryl) einschl. der Lieferung aller dafür notwendiger Materialien in fix und fertiger Arbeit. 3 Stck			

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 01.03	Fensterfront zum Schulhof (nur 1.OG)		
--------------------	---	--	--	-------

Summe 01	Schule in Gittelde		
-----------------	---------------------------	--	--	-------

02 Schule in Eisdorf



02.01 Fensterfront zum Schulhof - neuer Gebäudeteil (nur 1.OG)

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



6 Fenster der Klassenzimmer im 1. OG **zum Schulhof** im neueren Gebäudeteil

Fenstergröße: 6 x 2,50 x 2,32 m

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.01.0010 **Gerüststellung für Schulhof - neuer Gebäudeteil- 1.OG, ggf. mit Gerüstbrücke**

Standgerüst, nur für die Montage der Vorbauraffstores, Lastklasse 3, Breitenklasse W 09, Arbeitsgerüst nach EN 12811-1 als objektbezogenes Standgerüst Lastklasse: 3 (2,0 kN/m²) Breitenklasse: W 09 (Belagbreite zw. Ständern 0,90 m), mit einer Gerüstlage genutzt, nur für Montagearbeiten der jeweiligen Vorbauraffstores im 1. OG, aufbauen, gebrauchsfähig überlassen ggf. weiterrücken und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren.
 Eine Freigabekennzeichnung ist zu erbringen!
 Einrichtungen für den Materialtransport, sowie Erschwernisse aufgrund örtlicher Situation sind einzurechnen.
 Evtl. notwendige Ankerhülsen beim Abrüsten mit farblich angeglichenen Abdeckkappen schließen.

Standfläche: eben, normal belastbar, weitgehend. Asphalt, tlw. Wiese, tlw. gepflastert

Achtung: Bei der Gerüststellung ist die vorhandene Eingangsüberdachung ggf. zu überbrücken!

Arbeitshöhe: bis 6,50m ab OK vorh. Gelände
 Lastklasse: 3
 Grundeinsatzzeit: für die eigene Montage der Raffstores

1 psch

02.01.0020 **Sonnenschutz Vorbauraffstore, B x H = 2,50 x 2,32 m**

Sonnenschutz Vorbauraffstore, B x H = 2,50 x 2,32 m, incl. aller Zubehöerteile liefern sonst wie Pos. 01.01.0020

6 St

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.01.0030 **Montage der Beschattungselemente**

Montage der Beschattungselemente in den Fensternischen, fachgerechte Befestigung auf den Rahmen der vorhandenen Kunststofffensterelemente, einschließlich Herstellung einer Durchdringung im oberen Eckbereich (Fensteranschluss an die Leibungen/ Sturz) und Einbauen des Anschlusskabels für den Elektroanschluss des Motors, luftdichtes Verschließen der Durchdringung.

Leibungen: Mauerwerk, geputzt (Strukturputz)

Alles in fix und fertiger Arbeit (Elektroinstallation in separater Position)

HINWEIS: Sowohl der Wandaufbau als auch Fenster müssen durch den AN auf ihre Tragfähig überprüft und die Montage entsprechend darauf abgestimmt werden.

6 St
------	-------	-------

02.01.0040 **Elektroinstallation inkl. Material**

Verkabelung der Vorbauraffstores- Antriebe, innen, wie Pos. 01.01.0050

Pro Anschluss sind 10m Kabel und 10m Kabelkanal zu kalkulieren.

Es gibt keine abgehängten Decke (keine Kassettendecke).

6 St
------	-------	-------

02.01.0050 **Malermäßiges Anarbeiten der Installation**

Kleinteilige malermäßige Beseitigung von Schäden, die durch die Arbeiten entstanden sind (Bohrungen, Putzabplatzungen u.ä.), Verschließen der Kabeldurchgänge mittels geeignetem Material (Silicon/ Acryl) einschl. der Lieferung aller dafür notwendiger Materialien in fix und fertiger Arbeit.

6 Stck
--------	-------	-------

Summe 02.01	Fensterfront zum Schulhof - neuer Gebäudeteil (nur 1.OG)
--------------------	---	-------

02.02 **Fenster zum Schulhof - älterer Gebäudeteil (nur EG)**

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



8 Fenster der Klassenzimmer im Erdgeschoss **zum Schulhof** im älteren Gebäudeteil

Fenstergröße: 8 x 1,23 x 1,93 m

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0010	Gerüststellung für Schulhof - älterer Gebäudeteil, nur EG			
	Standgerüst, nur für die Montage der Vorbauraffstores, Lastklasse 3, Breitenklasse W 09, Arbeitsgerüst nach EN 12811-1 als objektbezogenes Standgerüst Lastklasse: 3 (2,0 kN/m²) Breitenklasse: W 09 (Belagbreite zw. Ständern 0,90 m), mit einer Gerüstlage genutzt, nur für Montagearbeiten der jeweiligen Vorbauraffstores im 1. OG, aufbauen, gebrauchsfähig überlassen ggf. weiterrücken und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren. Eine Freigabekennzeichnung ist zu erbringen! Einrichtungen für den Materialtransport, sowie Erschwernisse aufgrund örtlicher Situation sind einzurechnen. Evtl. notwendige Ankerhülsen beim Abrüsten mit farblich angeglichenen Abdeckkappen schließen. Standfläche: eben, normal belastbar, weitgehend. Wiese, tlw. Bordanlage mit Spritzschutz Achtung: Bei der Gerüststellung ist die vorhandene Eingangsüberdachung ggf. zu überbrücken! Arbeitshöhe: bis 6,50m ab OK vorh. Gelände Lastklasse: 3 Grundeinsatzzeit: für die eigene Montage der Raffstores			
	1 psch		.....	.....
02.02.0020	Sonnenschutz Vorbauraffstore, B x H = 1,23 x 1,93 m			
	Sonnenschutz Vorbauraffstore, B x H = 1,23 x 1,93 m, incl. aller Zubehörteile liefern sonst wie Pos. 01.01.0020			
	8 St		.....	.....

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0030	Montage der Beschattungselemente Montage der Beschattungselemente in den Fensternischen, fachgerechte Befestigung auf den Rahmen der vorhandenen Kunststofffensterelemente, einschließlich Herstellung einer Durchdringung im oberen Eckbereich (Fensteranschluss an die Leibungen/ Sturz) und Einbauen des Anschlusskabels für den Elektroanschluss des Motors, luftdichtes Verschließen der Durchdringung. Leibungen: Mauerwerk, WDVS Alles in fix und fertiger Arbeit (Elektroinstallation in separater Position) HINWEIS: Sowohl der Wandaufbau als auch Fenster müssen durch den AN auf ihre Tragfähig überprüft und die Montage entsprechend darauf abgestimmt werden. 8 St			
------------	--	--	--	--

02.02.0040	Elektroinstallation inkl. Material Verkabelung der Vorbauraffstores- Antriebe, innen, wie Pos. 01.01.0050 Pro Anschluss sind 10m Kabel und 10m Kabelkanal zu kalkulieren. Es gibt keine abgehängten Decke (keine Kassettendecke). 8 St			
------------	--	--	--	--

02.02.0050	Malermäßiges Anarbeiten der Installation Kleinteilige malermäßige Beseitigung von Schäden, die durch die Arbeiten entstanden sind (Bohrungen, Putzabplatzungen u.ä.), Verschließen der Kabeldurchgänge mittels geeignetem Material (Silicon/ Acryl) einschl. der Lieferung aller dafür notwendiger Materialien in fix und fertiger Arbeit. 8 Stck			
------------	--	--	--	--

Summe 02.02	Fenster zum Schulhof - älterer Gebäudeteil (nur EG)		
--------------------	--	--	--	-------

Summe 02	Schule in Eisdorf		
-----------------	--------------------------	--	--	-------

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Fensterfront zur Dr.,- Heinrich- Uhde- Straße (nur EG)	.....
01.02	Fensterfront zur Planstraße (EG +1.OG)	.....
01.03	Fensterfront zum Schulhof (nur 1.OG)	.....
Summe 01	Schule in Gittelde	.....
02.01	Fensterfront zum Schulhof - neuer Gebäudeteil (nur 1.OG)	.....
02.02	Fenster zum Schulhof - älterer Gebäudeteil (nur EG)	.....
Summe 02	Schule in Eisdorf	.....

Projekt: Beschattung von Räumen in den Schulen in Gittelde und Eisdorf für den Ganztagsbetrieb
 LV-Bezeichnung: Maßnahmen an den Grundschulen der Gemeinde Bad Grund (Harz) für den Ganztagsbetrieb

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Schule in Gittelde	.....
02	Schule in Eisdorf	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....