

Inhaltsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Planungsaufgabe, Beschreibung des Projektes und Besondere Vorbemerkungen		2
	Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen		3
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Vorbereitung	7
02	Titel	Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt)	10
03	Titel	Sonnenschutz (Blendschutz)/Verdunklungen:	15
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		19

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen
Planungsaufgabe, Beschreibung des Projektes und Besondere Vorbemerkungen		
Planungsaufgabe, Beschreibung des Projektes und Besondere Vorbemerkungen Planungsaufgabe des Bauherren: "Die Regionale Schule mit Grundschule „Prof. Gustav-Pflugradt" und das angrenzende Werkstattgebäude mit integrierter Bibliothek sollen in einem 4. Bauabschnitt mit einem neuen Außenwanddämmsystem energetisch ertüchtigt werden. Alle angrenzenden Bauteile wie Dach, Fenster und Dachüberstände wurden bereits so vorgerüstet, dass eine wärmeisolierende und luftdichte Dämmschicht zur Anwendung kommen kann." 1.1. Konstruktions- und Bestandsbeschreibung / Realschule Niepars Die Realschule wurde im Jahre 1973 erbaut. Momentan lernen in der Schule ca. 429 Kinder. Bei dem Schulgebäude handelt es sich charakteristisch um den Gebäudetyp Rostock. Das Schulgebäude besteht aus 4 Geschossen. Drei Eingangs- und Treppenaufgänge erschließen die Ebenen. Unter dem Erdgeschoss befindet sich ein belüfteter Installationskeller mit einer Raumhöhe von ca. 1,10m. Es handelt sich um eine Montagebauweise mit tragenden Querwänden der Laststufe 50 kN. Das Schulgebäude ist auf Streifenfundamenten gegründet. Die Geschosshöhe beträgt jeweils 3,30 m. Die Außenwände ohne Fenster (hauptsächlich Giebel) bestehen aus Leichtbeton und über den Sockeln mit einer neueren (ca. 1994) wärme gedämmten Vorhangfassade, bekleidet mit Klinkerplatten, <i>die vor Ausführung der neuen Vorhangfassade auf den Bestand von 1973 zurückgebaut werden soll.</i> Der Dachaufbau, einschl. der Attika und aller notwendigen Aufbauteile einschließlich der Entwässerung, wurde bereits energetisch erneuert bzw. ertüchtigt. Im Zuge der Fenstererneuerung 2025 wurden die Dämmung der Brüstungsbereiche unter den Lichtbändern bereits zurückgebaut. Die drei Treppenhausbänder an der Südfassade wurden im Zuge des Neubaus für die Aula umgebaut. Die WDVS-Dämmung ist noch verblieben. An der Nordfassade des mittleren Treppenhauses ist der Altbestand der Fenster noch ersichtlich. Besondere Vorbemerkungen Die nachstehenden Angaben befreien den AN nicht von der Verpflichtung zur genauen Prüfung der für das Angebot und die Ausführung maßgebenden Verhältnisse. Sie gelten für das gesamte Vertragswerk. <u>Lärmintensive Arbeiten sind auf Nachmittags ab 14.00Uhr (=unterrichtsfreie Zeit) zu verlegen.</u> Zum Zeitpunkt der Arbeiten wird sich die Schule in Nutzung befinden, d.h. die notwendigen Sanierungsmaßnahmen erfolgen im laufendem Schulbetrieb. Die Schulnutzung lässt keine lärmintensiven Arbeiten während der Unterrichtszeit zu! Die Baustelle bedarf einer besonderen Sicherungs- und Sorgfaltspflicht. Da die Baumaßnahmen auch während der Schulzeit ausgeführt werden, sind die Arbeiten so zu koordinieren, dass der Unterricht nicht gestört, behindert oder eingeschränkt wird. Ausnahmen sind in Abstimmung mit der Bauleitung, dem Auftraggeber und der Schulleitung vor Beginn der Arbeiten zu beantragen und erst nach Freigabe zulässig.		

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen
Planungsaufgabe, Beschreibung des Projektes und Besondere Vorbemerkungen		
Der Einsatz von technischen Geräten und Fahrzeugen ist dementsprechend zu wählen. Für Schaden haftet der Verursacher. Der gesamte Baustellenverkehr, einschließlich der Zulieferer, ist auf die besonderen Gegebenheiten hinzuweisen. In den Ferienzeiten bestehen keine schulbetrieblichen Einschränkungen für die Bauarbeiten. Lagerplätze und Flächen für Baustelleneinrichtungen sind in unmittelbarer Nähe der Baustelle vorhanden. Die Zuweisung der Fläche erfolgt in Absprache mit der zuständigen Bauleitung. Die Hauptzufahrt für die Baufahrzeuge ist gleichzeitig die Feuerwehrezufahrt. Die relative schmale Zufahrt ist für Materiallieferung und Abtransport immer nur in eine Richtung befahrbar. Es darf zur keiner Zeit auf der Zufahrtsstraße geparkt oder gehalten werden! Für die gesamte Bauzeit sind die Rettungswege für Feuerwehr und Rettungsdienst frei zu halten. Sollte dies nicht möglich sein, sind Übergangsmöglichkeiten mit dem Vertreter der Bauherrin bzw. der Bauleitung abzustimmen. <u>Baustelleneinrichtung</u> Die von den Anbietern zur Ausführung ihrer Leistungen benötigte Baustelleneinrichtung, sowie die Baustelleneinrichtung gemäß den einschlägigen Vorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft und der örtlichen Aufsichtsbehörden ist in den jeweiligen Einheitspreisen zu berücksichtigen. Einzukalkulieren sind auch Kosten für Kran und sonstige Hebevorrichtungen. Diese Kraneinsätze, die zur Erfüllung der Bauleistung notwendig sind, werden nicht gesondert vergütet. Sämtliche damit in Zusammenhang stehenden Anträge, Verlängerungen, Kosten, Sicherung der Schwenkbereiche, ggf. erforderliche Straßensperrungen sowie Herrichtung einschl. ggf. Umsetzung von Kranstandflächen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nebenleistungen, wie z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht zusätzlich vergütet werden. Die Flächen für die Baustelleneinrichtung werden gemäß Baustelleneinrichtungsplan vom AG vorgegeben und zugewiesen. Flächen, die im Zuge der Bauarbeiten mit Materialien belegt werden, sind vor unbefugtem Betreten mit bauseitigem Bauzaun zu sichern. Verschmutzungen der Zufahrtwege und Wege im Baustellenbereich sind laufend zu beseitigen. Die Verkehrssicherung liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers. Sämtliche Beschädigungen an öffentlichen Straßen, Wegebefestigungen usw. sind vom AN auf seine Kosten zu beseitigen. <u>Materialangaben</u> Hier sind im besonderen Fall die ausgeschriebene Produkt zu verwenden! Ein Alternativprodukt oder gleichwertiges Produkt ist nicht erwünscht! Die Vorgehensweise begründet sich durch den Bauabschnitt im Jahr 2025, in welchem bereits Fenster und Markisen eingebaut wurden. <u>Materialfreigabe</u> -		

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05 LV Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen

Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen

In der Bauausführung sind für die für den Einbau vorgesehenen Produkte die entsprechenden Datenblätter an den AG bzw. die Bauüberwachung einzureichen. Die Bestellung/Fertigung darf erst nach Freigabe durch den AG/Bauüberwacher erfolgen. Den Nachweis der Güteüberwachung bzw. ein gültiges Prüfzeugnis einer anerkannten Prüfanstalt hat der AN zu erbringen.

Grundsätzlich kommen genormte Baustoffe und Bauteile zur Ausführung. Verwendet der Auftragnehmer nicht genormte Stoffe und Bauteile, so hat er entsprechende Prüfzeugnisse und Nachweise bundesdeutscher Institute zu erbringen. Von Behörden geforderte Prüfzeugnisse und Nachweise hat der Auftragnehmer auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.

Abrechnung

Die anzufertigende Massenzusammenstellung gilt als Verbindungsglied zwischen der Rechnung, dem Aufmaß und dem Leistungsverzeichnis. Alle Abschlagsrechnungen, sowie die Schlussrechnung sind digital und einfach in Papierform zur Prüfung beim Fachplaner und eine digitale Ausführung beim Bauherrn einzureichen. Die Schlussrechnung wird nur bei Vorliegen dieser Unterlagen anerkannt. Die Rechnung (Abschlags- oder Schlussrechnung) muss in ihrem Aufbau exakt dem Leistungsverzeichnis entsprechen.

Arbeits- und Schutzgerüste

Arbeits- und Schutzgerüste im Innenraum sind bis zu einer Höhe von 3,50 m Einheitspreise einzukalkulieren. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich vor Angebotsabgabe über die Notwendigkeit von Gerüsten zu informieren.

Lagerflächen

Flächen für Baustellenunterkünfte und Lagerflächen stehen auf dem Grundstück in begrenztem Umfang zur Verfügung; die betreffenden Flächen werden durch den Baustelleneinrichtungsplan des Planungsbüros und die Bauleitung zugewiesen.

Flächen, die im Zuge der Bauarbeiten mit Materialien belegt werden, sind vor unbefugtem Betreten mittels Bauzaun zu sichern.

Schutzmaßnahmen

Jeder Auftragnehmer hat bei Durchführung seiner Leistungen die von anderen erbrachten Leistungen zu schützen. Seine eigenen Leistungen hat er durch ausreichende Abdeckungen, Folien, Klebebänder, Kantenschutz etc. ohne besondere Vergütung zu schützen. Die Entfernung der Schutzmaßnahmen hat durch den Anbringer ohne besondere Vergütung zu erfolgen.

Arbeitseinsatz

Der Unternehmer verpflichtet sich, den Arbeitseinsatz auf der Baustelle intensiv aufrecht zu erhalten und die **Fertigstellung gemäß Bauzeitenplan herbeizuführen**.

Lärm, Erschütterungen etc.

Sämtliche mit den Maßnahmen in Zusammenhang stehenden Emissionen (Lärm, Erschütterungen, Abgase, Dämpfe, Feuchtigkeit, Funkenflug etc.) sind daher auf ein erforderliches Mindestmaß zu beschränken.

Abnahme

Eine förmliche Abnahme wird verlangt. Vor der Abnahme der Leistungen hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber **ohne besondere Vergütung folgende Unterlagen** zu übergeben:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen
Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen		
- Fachunternehmererklärung, in der durch den Unternehmer bestätigt wird, dass alle Arbeiten nach den geltenden Normen und Vorschriften, besonders den geltenden DIN ISO EN Vorschriften ausgeführt wurden. - alle Zulassungen, Zertifikate und Prüfprotokolle der verwendeten Produkte und Systeme. Für spezielle Bauteile, die brandschutztechnische Anforderungen erfüllen müssen, sind gesonderte Fachunternehmerklärungen abzugeben, die die jeweils ausgeführte Leistung speziell benennen. Es ist weiterhin die Zulassungsnummer und die Nummer des Prüfzeugnisses des jeweils verwendeten Systems zu benennen. Ein gültiges, prüffähiges Prüfzeugnis aus dem der Aufbau des Systems hervorgeht ist anzufügen. Alle vor beschriebenen Unterlagen sind der Bauleitung rechtzeitig vor der Abnahme (mindestens 2 Wochen) 2-fach zur Prüfung zu übergeben. Teilabnahmen sind nur in besonderen Fällen möglich und müssen im Einzelfall mit der Bauleitung abgestimmt werden. Für alle infolge fehlender oder mangelhafter Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und behördlicher Anordnungen entstehenden Personen- und Sachschäden haftet der Auftragnehmer dem Geschädigten in vollem Umfang. <u>Baustrom und Bauwasser</u> Soweit nicht gesondert ausgeschrieben, bauseitig bereitgestellt; die Verteilung der Medien auf der Baustelle obliegt den Firmen, diese Leistungen sind bei der Kalkulation der Einzelpreise mit zu berücksichtigen; Bauwasser- und Baustromanschlüsse werden durch den AG bereit gestellt und stehen den weiteren AN zur Verfügung. Erforderliche Zuführungskabel bzw. Leitungen zur Verwendungsstelle sind vom jeweiligen Unternehmer selbst zu erbringen. Für den Verbrauch von Baustrom und Bauwasser und weiteren Baunebenkosten sowie anteilig für den Abschluss einer Bauwesen und Bauleistungsversicherung werden folgende Abzüge von der Bruttoschlussrechnung getätigt: insgesamt 1% der Bruttoschlussrechnungssumme - siehe Anlage zu FB 214 und weitere! Einbehalte für Sicherungsleistungen werden wie folgt vereinbart: für Gewährleistung nach Leistungserbringung von der Bruttoschlussrechnung gesamt 3,0 %, für eine Vertragserfüllungssicherheit ab einem Auftragswert in Höhe von 250.000,- € brutto gesamt 5,0 % von der Bruttoauftragssumme. Solange die Vertragserfüllungssicherheit nicht per Bürgschaft erbracht wird, werden die fälligen Abschlagsrechnungen um jeweils 5 % gekürzt bis die volle Summe der Sicherheitsleistung einbehalten ist. Mit Prüfung der Schlussrechnung werden diese Einbehalte korrigiert und in einen Gewährleistungsbetrag umgewandelt. Dieser kann mit Vorlage einer Bürgschaft zur Gewährleistung ausgezahlt werden. <u>Besondere Maßnahmen</u> Der Auftragnehmer haftet dem Auftraggeber für Beschädigungen jeder Art am und auf dem Baugelände, an Nachbargrundstücken und deren Gebäuden, auf benachbarten Straßen und sonstigen öffentlichen Einrichtungen sowie an öffentlichen Ver- und Entsorgungsleitungen, soweit er diese verursacht hat. Bis zur Abnahme gemäß den Vertragsbedingungen trägt der Auftragnehmer die Gefahr der zufälligen Beschädigung oder Zerstörung, sofern nicht vom AG verursacht. Dies gilt auch für seine Erfüllungsgehilfen und Nachunternehmer, die er beauftragt.		

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen
Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen		
Arbeitstäglich ist der Baustellenbereich abzugrenzen, zu reinigen und gegen unbefugtes Betreten zu verschließen. Die Baustelle ist sobald wie möglich zu räumen. Befolgt der Auftragnehmer eine entsprechende Aufforderung der Bauleitung nicht in einer angemessenen Frist, so kann der Auftraggeber die Baustelle auf Kosten des Auftragnehmers räumen lassen. Arbeitsplätze und Zufahrtswege sind im übernommenen Zustand herzurichten. Die Verjährung für die ausgeführten Leistungen beträgt 4 Jahre. <u>Baustellenverantwortlicher vom AN und Tagesberichte</u> Vom Auftragnehmer (AN) muss ein Baustellenverantwortlicher (m,w,d), vor Ausführungsbeginn, der Bauleitung namentlich bekannt gegeben werden. Dieser/diese Baustellenverantwortliche muss auf der Baustelle präsent sein, solange der AN seine Leistungen ausführt. Außerdem muss dieser/diese fließend Deutsch sprechen können! Der Auftragnehmer hat für die Zeit der Bauausführung täglich Tagesberichte anzufertigen und davon dem AG eine Durchschrift wöchentlich zu übergeben. Die Tagesberichte müssen u.a. enthalten: - Stand der Arbeiten getrennt nach einzelnen Titeln - evtl. Behinderungen und Verzögerungen - besondere Vorkommnisse - Personalstärke - Geräteeinsatz - Wetter, Temperatur Die Tagesberichte gelten nicht als Nachweis für Stundenlohnarbeiten und nicht für Leistungsvergütungen. Die Kosten dafür sind in die EPs der Positionen einzurechnen! <u>Dokumentation</u> Für den gesamten Leistungsumfang sind Dokumentationsunterlagen mit mindestens nachfolgend aufgeführten Unterlagen, mit eindeutiger Zuordnung Bauteil und Einbauposition und Inhalts- /Planverzeichnis zu erstellen und zu übergeben. Übergabeformat: geordnet 2-fach im Papierformat, sowie digital 1 x auf Datenträger CD/USB-Stick. Übergabetermin: 2 Wochen vor Endabnahme Die Kosten dafür sind in die EPs der Positionen einzurechnen! Unterlagen: • Fachunternehmererklärung • Verwendbarkeitsnachweise der eingesetzten Produkte/Bauarten wie Material-/Qualitätsnachweise, • Übereinstimmungserklärungen, Prüfzeugnisse/Zulassungen (Kopien) • Nachweis Klassifikation der Dämmungen, Verkleidungen mit brandschutztechnischen Anforderungen Hersteller-/Fabrikatsverzeichnis		

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen
Einzukalkulierende Vorbemerkungen / Hinweise zu Abzügen / Anlagen		
• Produkt-Datenblätter, Sicherheitshinweise • Bedienungs-, Wartungs- und Pflegehinweise • Bautagebuch/Bautagesberichte • Abnahme- und Freigabeprotokolle • Zusätzliche Dokumentationsunterlagen z. B für Grundleitungen und Erdungsanlage sind in gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis erfasst • Entsorgungsnachweise über die fachgerechte Entsorgung		
ANLAGEN (= DIN A 4-Blätter ohne Maßstab)		
1.) - Lageplan zur Übersicht		1 Blatt
2.) - Grundriss EG - Schulgebäude		1 Blatt
3.) - Grundriss 2. OG - Schulgebäude (Außen wie 1. u. 3. OG)		1 Blatt
4.) - Schnitt Schulgebäude		1 Blatt
5.) - Ansichten-Neu- Schulgebäude		1 Blatt
6.) - Bauzeitenplan		1 Blatt
7.) - Baustelleneinrichtungsplan		1 Blatt
8.) - Bestandsfotos - Schulgebäude		11 Blatt
9.) - Bestandsfotos - Werkstattgebäude		4 Blatt
10.) - Grundriss EG - Werkstattgebäude		1 Blatt
11.) - Schnitt, Ansicht - Werkstattgebäude		1 Blatt
12.) - Bestandsfoto bestehender Markise		1 Blatt
01 Titel Baustelleneinrichtung und Vorbereitung		
Hinweise zu Stunden Nachfolgende Positionen dieses Titels beinhalten Stundenlohn- und sonstige Arbeiten nur für Leistungen, die nicht im LV enthalten sind. Diese sind nur auf besondere Anordnung des AG auszuführen! Der Bieter hat keinen Rechtsanspruch auf die Ausführung dieser Leistungen. Für evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten sind Stundenverrechnungssätze anzubieten: Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Genehmigung der Bauleitung und zum Nachweis ausgeführt werden. Die Stundenzettel müssen täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorgelegt werden. Ausführungszeiten Die Ausführungszeiten für die Sonnenschutz und Fensterbauarbeiten sind im Ablaufplan für die Baustelle in mehrere Abschnitte festgelegt. Es handelt sich um 2 Abschnitte für das Schulgebäude und ein Abschnitt für das Werkstattgebäude in denen unterschiedliche Teile des Gebäudes bearbeitet werden. Die Teilabschnitte sind in der Anlage 6 beigefügt		
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1. BA		07.07..2026 - 07.09.2026		
2. BA		27.10..2026 - 02.11.2026		
Zufahrt zum Grundstück Die Zufahrt erfolgt über das Grundstück 94/5 welches die Zufahrt zum Schulgrundstück darstellt. Die Baufahrzeuge können im unmittelbaren Bereich der Baustelleneinrichtungsplätze abgestellt werden. Ein Abstellen auf anderen Flächen des Schulgeländes ist nicht gestattet, Privatfahrzeuge dürfen nicht auf der Baustelle abgestellt werden. Rauchverbot auf dem gesamten Grundstück Auf dem gesamten Schulgelände herrscht komplettes Rauchverbot. Besonders auch auf dem Gerüst ist das Rauchen strengstens verboten. Einzukalkulierende, allgemeine Baustelleneinrichtung: Gilt für alle Titel dieses LV: Erforderliche Leistungen zur Baustelleneinrichtung, die nicht Inhalt dieses Titels sind, sind in die entsprechenden EP's nachfolgender Titel einzurechnen: Das betrifft z.B. das Einrichten, Vorhalten und Beräumen von: 1. Lager- und Arbeitsplätze, Aufenthaltsräume (nur außerhalb vom Gebäude erlaubt) etc. 2. einschließlich Säuberung, auf und vor dem Grundstück, über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschließlich Entfernen von dafür benötigten Fundamenten und Verunreinigung, -maßgeblich sind Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung und der Berufsgenossenschaft, -alle Kosten, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgaben zu erbringen hat und die in den nachfolgenden Positionen nicht enthalten sind. -Alle Nebenleistungen nach DIN 18299 und zugehörige ATV DIN (VOB Teil C) sind ebenfalls in die LV-Positionen einzurechnen! Ein Fassadengerüst steht für den Einbau bauseits zur Verfügung. Bauzaun, Baustrom, Bauwasser und WCs werden bauseits gestellt. Achtung: Auf dem gesamten Baustellengelände besteht Rauchverbot!				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.1	Statischer Nachweis Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis unter Berücksichtigung der aktuellen, zugehörigen DIN für alle nachfolgenden Fenster-Konstruktionen, sowie aller Ihrer Einbauelemente insbesondere der Verglasungen, Verankerungen etc. Der prüfbare statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, einschließlich der DIN 18008-4, sind in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen. Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen.			
		1 psch		GP
01.2	Anfertigen von Werk- und Montagezeichnungen zu allen Elementen in diesem LV Werkplanung zu nachfolgende Fenster und Markisen: Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung des Planers übergeben. Die weitere technische Bearbeitung, d. h. - Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen -Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn, - örtliche Aufmaße -Zeichnungen sind im Maßstab 1:20 bis 1:1 anzufertigen, sind ebenfalls in diese Position einzukalkulieren, Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in digitaler Form zu liefern. Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile, sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).			
		1 psch		GP
01.3	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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.			
		1 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.4	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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.	1 h	EP	GP
01.5	Dokumentationsunterlagen Erstellung einer Dokumentation der durchgeführten Arbeiten vom gesamten LV (Baustellentagesbericht). Diese Unterlagen sind der Bauleitung nach Beendigung der Leistung komplett 2-fach zu übergeben. Sie sind spätestens mit der Schlussrechnung fertigzustellen und zu übergeben. -incl. Zusammenstellung von Zertifikaten, bauaufsichtlichen Zulassungen, Fachunternehmererklärungen, Übereinstimmungserklärungen, Nachweise etc.	1 psch		GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung und Vorbereitung, Netto:		
02	Titel Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt)			
	Hinweis zum Fensterbau Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachfolgenden Vorgaben! nach Herstellerbescheinigung: CZIOTEC Industrie-, Umform- und Werkzeugbautechnik GmbH Ziegelhof 3-4 17489 Greifswald <u>Allgemeine Angaben zu Fenster vom Schulgebäude</u> Kunststoff Element Serie System 76 AD Farbe Element: mattex Basaltgrau (außen) / weiß (innen) Dichtung PCE / Dichtung schwarz Feld Standard 1.1 33dB TGI schwarz 1.1 4/14/4/14/4 Ug=0.60, 33dB TGI schwarz 2.1 4/14/4/14/4 Ug=0.60, 33dB TGI schwarz 3.1 4/14/4/14/4 Ug=0.60, Feste Pfosten: außen Dekor s.o./ innen weiß, Breite nach den bereits vorhandenen Fenster-Elementen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
02	Titel	Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Beschlag: Drehkipp - weiß Allgemeine Angaben zu Fenster vom Werkstattgebäude: 2-tlg. Kunststoff Element Serie System 76 MD Farbe Element Irish Oak_IO Irish Oak_IO Dichtung PCE Dichtung schwarz Feld Standard 33dB TGI schwarz 1.1 4/18/4/18/4 Ug=0.50, 33dB TGI schwarz 2.1 4/18/4/18/4 Ug=0.50, Feste Pfosten: außen/ innen Dekor s.o., Breite nach den bereits vorhandenen Fenster-Elementen Sohlbankprofil 35mm Uw-Wert 0.87 Beschlag: 2x Drehkipp - weiß Bei der Ausführung ist die Detailplanung entsprechend zu berücksichtigen. Alle Komponenten müssen den Anforderungen des Systemgebers entsprechen. Alle Positionen sind komplett einschließlich Verglasungen, Ausfachung und aller erforderlichen Beschläge etc. zu kalkulieren, zu liefern und zu montieren.			
02.1	Bauseitig vorhandene Schutzwand in neuer Fensteröffnung entfernen und entsorgen: Bauseitig vorhandene Schutzwand in neuen Fensteröffnungen entfernen und entsorgen: -fachwerkartige Holz-Unterkonstruktion, an vorhandene Wände (Stahlbeton/hauptsächlich Mauerwerk) incl. Filzpappe, einseitig, stabil beplankt mit Tischlerplatten (auf o.g. UK) -Materialien entfernen und entsorgen vor Einbau der nachfolgenden Fenster: B/H ca. 3,01/1,01m, Brüstungshöhe ca. 185cm in der Schule bzw. B/H ca. 2,20/1,50m Brüstungshöhe ca. 85cm im Werkstattgebäude, -Ausbau soll zeitnah zum Einbau der nachfolgenden Position erfolgen!	21 m ²	EP	GP
02.2	Kunststoff-Glas-Fenster-Element 3,00m/1,00m im Schulgebäude Kunststoff-Fensterkonstruktion nach Hinweisposition vorher (in diesem Titel) im Schulgebäude auszuführen: Kunststoff Element Serie System 76 AD Farbe Element: mattex Basaltgrau (außen) / weiß (innen) Teilung: 3 gleiche "Teile", die jeweils beiden äußeren Flügel = Festfelder, in der Mitte = Kipp-Flügel mit Kipp-Beschlag und Gestänge bis ca. 1,40m über fertigen Fußboden (ca. 1,5m lang) geführt, -Brüstungshöhe ca. 1,85m -Einbau in neue Öffnungen mit den Abmaßen ca. 3m/1m, möglichst außen bündig in 29cm dicker Mauerwerks- bzw.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
02	Titel	Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Stahlbetonwand, (Außen=Vorhangfassade mit Dämmung, innen: Sturz= neuer Putz, seitlich vorhandene Betonfertigteile), -weitere Parameter des Fenster-Elementes - wie in Hinweispositionen am Anfang dieses Titels beschrieben, einhalten!	6 St	EP	GP
02.3	alternativ zu Position vorher Holzfenster-Glas-Fenster-Element 3,00m/1,00m im Schulgebäude Holzfenster-Fensterkonstruktion in den gleichen Abmaßen wie die Position vorher zur Montage in vorbereitete Fensteröffnungen Holzfenster, 3,00 X 1,00 m EG HofseiteTreppenhaus mittlerer Eingang Glas aus VSG innen und außen aus dauerhaft beständigem Holz Rahmen und Glashalteleiste ebenfalls, Holzgüte DIN 68360 Teil 1 für deckende Beschichtung, Rohdichte mind. 450 kg/m ³ Profile und Holzdicken DIN 68121, dickenverleimt, Verleimung entsprechend DIN 68602 Gruppe B 4. Flügel nach innen öffnend, Profile IV 68 Komplett-Beschichtung werkseitig; mit Farbe Farbton nach Wahl AG Beschlagsanordnung verdeckt. Korrosionsschutz der eingebauten Stahlteile gemäß DIN 18360. 3 Punkt Sicherungsschere, sowie Sicherung mit Fehlbedienungssperre Dichtungsprofil aus EPDM (APTK). Befestigung an Mauerwerk in Öffnung Isolierverglasung k= 0,9 ; Uw= 1,1 Ausführung und Verarbeitung entsprechend RAL-Gütebestimmungen und den Bestimmungen des Tischlerhandwerks. Teilung nach Ausführungsplanung, Aufteilung und Kippflügl wie die Position vorher Ausführung gemäß geltender techn. Bedingungen Liefern und montieren incl. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
02	Titel	Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Innenfensterbank aus weißem Werzalith 30 mm dick Tiefe bis 25 cm, fertig geschliffen und lackiert in die Leibung einpassen und mit Acryl an das Mauerwerk anschließen Nach RAL einsetzen mit Dichtband			
		6 St	EP	GP
02.4	alternativ Blockrahmen in der Fensterröffnung Zulage Blockrahmen in die Fensteröffnung im Treppenhaus ist ein Blockrahmen aus KVH einzusetzen in den das fertig Fenster eingebaut werden soll. Der Blockrahmen besteht aus KVH 16/8 cm, mit 2 mittleren Teilungen senkrecht im Rahmen eingebaut, fertig lackiert und beschichtet nach Wahl AG .Notwendige Klebebänder und Verschraubungen sind einzurechnen. Die Eck-Gehrungen sind sorgfältig anzuarbeiten. Farbe wie Fensterprofil innen Lieferung und Montage Größe 3,0 x 1,0 m Rahmen 16 / 8 cm Teilungen 2 x mittig senkrecht in den Drittelpunkten			
		30 m	EP	GP
02.5	Kunststoff-Fensterkonstruktion B/H ca. 2,115m/92cm - im Werkstattgebäude: Kunststoff-Fensterkonstruktion nach Hinweisposition vorher (in diesem Titel) im Werkstattgebäude auszuführen: B/H ca. 2,115m/92cm und 2-flg. Kunststoff Element Serie System 76 MD Farbe Element Irish Oak_IOIrish Oak_IO Teilung: 2-flügelig, mittig geteilt, beide Flügel mit Dreh-Kipp-Beschlag - weiß -Brüstungshöhe ca. 150cm, -Einbau in neue Öffnungen möglichst außen bündig in 30cm dicker Bestands-Mauerwerkswand (Außen=WDVS geplant, innen=Putz vorhanden, teilweise ausgebessert), -weitere Parameter des Fenster-Elementes - wie in Hinweispositionen am Anfang dieses Titels beschrieben, einhalten!			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
02	Titel	Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.6	Innenfensterbank zu den v.g. Positionen Fensterbank aus Formpressholz HDF, mit Blende, Vorderkante abgerundet; Eckausbildung rechtwinklig ohne Fase, Sichtflächen/Oberflächen Hochdruck-Schichtstoffplatten HPL nach DIN 16926, Sichtkanten mit auflaminierten Kunststoffabdeckkappen bündig mit der Oberfläche, seitlicher Anschluss ohne Ausklinkung, Anschluss zum Fensterrahmen mit/ohne Falz, Montage auf Mauerwerk inkl. Höhenausgleich, System nach Herstellerangaben, einschließlich Befestigung, dauerelastischer Anschlussfugenherstellung und Nebenarbeiten fachgerecht montieren. Stärke: min. 18mm Ausladung/Tiefe: bis 30cm (Überstand nach Absprache AG) Farbton: weiß beschichtet nach RAL bzw. Wahl des AG, Einzelbreiten bzw. -Längen: 6x ca. 2,90m; 1x ca. 2,10m;	20 m	EP	GP
02.7	Außenfensterbänke zur Vorhangfassade mit HPL-Schichtstoffplatten an der Bestandsschule liefern und montieren: Lieferung und Montage von Fensterbänken aus Aluminiumstrangpressprofilen t = 3mm, als durchgehendes Fensterbanksystem mit den entsprechenden Kopplungen, die eine systematische Ausdehnung der Profile ermöglichen, ohne zu reißen und die Temperaturschwankungen abpuffern, Oberflächenausführung: Farbton: mit Pulverbeschichtung nach Wahl des AG, voraussichtlich: Mattex Basaltgrau Ein statischer Nachweis über die Befestigung ist unaufgefordert vorzulegen und separat zu erbringen. Gleiches gilt für die Aufnahme und die Beständigkeit der gewählten Profile gegenüber den Windlasten. -incl. aller Nebenleistungen, Kleinteile und Zubehör - an der Fensterunterseite fachgerecht mit Dichtband und einer Fuge aus Silicon befestigen Einzelbreiten der zusammenhängenden Fensterbänder bzw. möglichen Teilungen: ca. 8x ca. 1,70m, ca. 8 x ca. 3,60m, 74 x ca. 7m, 4 x ca. 10m (ca. dritteln möglich), ca. 6 x ca. 3,0m, bei erforderlicher Teilung immer eine Fenster-Rahmenfuge wählen! Tiefe der Fensterbank ca. 18 cm,	660 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
02	Titel	Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.8	Außenfensterbänke zur WDVS-Fassade vom Werkstattgebäude liefern und montieren: Lieferung und Montage von Fensterbänken aus Aluminiumstrangpressprofilen t = 3mm, als durchgehendes Fensterbanksystem mit den entsprechenden Kopplungen, die eine systematische Ausdehnung der Profile ermöglichen, ohne zu reißen und die Temperaturschwankungen abpuffern, Oberflächenausführung: Farbton: mit Pulverbeschichtung nach Wahl des AG, voraussichtlich: Mattex Basaltgrau Ein statischer Nachweis über die Befestigung ist unaufgefordert vorzulegen und separat zu erbringen. Gleiches gilt für die Aufnahme und die Beständigkeit der gewählten Profile gegenüber den Windlasten. -incl. aller Nebenleistungen, Kleinteile und Zubehör - an der Fensterunterseite fachgerecht mit Dichtband und einer Fuge aus Silicon befestigen Einzelbreiten: 2 x ca. 2,70m; 5x ca. 1m, 1x ca. 2,12m (neu), Tiefe der Fensterbank ca. 25cm,	13 m	EP	GP
02.9	Zulage Verleistung Zulage Verleistung Wenn die inneren Fensterlaibungen nicht geputzt und nur gespachtelt werden, sind die inneren Anschlussfugen zusätzlich - dreiseitig - zu verleisten. Notwendige Klebebänder und Verschraubungen sind einzurechnen. Die Eck-Gehrungen sind sorgfältig anzuarbeiten. Farbe wie Fensterprofil innen Lieferung und Montage	30 m	EP	GP
Summe Titel 02		Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt), Netto:		
03	Titel Sonnenschutz (Blendschutz)/Verdunklungen:			
	Hinweis zu Markisen ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG zu den nachfolgend anzubietenden, motorgestützten Sonnenschutzelementen bzw. Vorbau-Markisen easyZIP 303 von WAREMA mit Motor, die Kabel für die Motorsteuerung sind <u>verdeckt</u> ins Gebäude zu führen! Alle bauseitig bzw. durch den AN dieses Leistungsverzeichnisses notwendigen Maßnahmen und Leistungen zur Befestigung der Sonnenschutz-Anlagen (z.B. Verstärkungen, Gewinde, Bohrungen für Bolzen, Setzen von Gewinde bzw. Stehbolzen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
03	Titel	Sonnenschutz (Blendschutz)/Verdunklungen:		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	usw.) sind rechtzeitig anzumelden und verantwortlich zu klären. In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einzukalkulieren: Alle Befestigungen (Schrauben usw.) sind grundsätzlich aus Edelstahl auszuführen. Verbindungsteile korrosionsbeständig: (A2), Aluminium, Kunststoff. Lieferung sämtlichen Materials frei Baustelle und betriebsfertiger sach- und fachgemäßer Montage der kompletten Anlagen in Abschnitten und Teilleistungen, entsprechend dem Bauablauf. Stellen aller Hilfskräfte, Hilfseinrichtungen, Werkzeuge, Geräte die zur einwandfreien Durchführung der Arbeiten erforderlich sind. gefordertes Fabrikat: WAREMA Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung - Typ Führungsschiene: easyZIP - Ausführung: Kasten 110, eckig - Putzträgerwinkel: Ausladung 10mm - Farbe Anlage: RAL 7012 Feinstruktur, matt, HWF - Dessin Tuch: 3502 - Dessin außen: sand - Verarbeitungsrichtung: Quer - Anzahl Bahnen: 1 - Antriebsart: Funk - Funkart: WMS-Funk - Typ Sender: WMS Handsender basic - Anzahl Sender: 1 Stück pro Mengeneinheit - Motorkabel: Länge 0,4m (0,2m ab Kastenende mit Stecker) - Leitungsabgang: Oben - Leitungsspeitsche: Länge 1,0m bis 3m - Steckerkupplungsgehäuse : im Kasten/Revision - Bauseitige Steckerkupplung: Nicht mitliefern - Revisionsblende: hohe Revision - Rollertyp: Linksroller - Kastenhalter: Ohne - Abdeckwinkel: Ausladung 20mm - Kastenverschraubung : Ohne - Kastenverbreiterung: Links Ohne I Rechts Ohne - Endschiene: Eckig außen - Endschiene mit Bürstenkeder: Ohne - Führung links: FS E-26x72 + UF 26x20 - Führung rechts: FS E-26x72 + UF 26x20 - Führung-Länge Li/Re: 1661 mm/ 1661 mm - Führung (Montage) Li: von vorne auf Fenster/Fassade (Bohrung 2) - Führung (Montage) Re: von vorne auf Fenster/Fassade (Bohrung 2) - Befestigung: Kunststoff mit Stahlkern (opt. AL-Deckschale)			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
03	Titel	Sonnenschutz (Blendschutz)/Verdunklungen:		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.1	Motorische Sonenschutz-Markisen-Anlage: Fensterband-Breite/ -Höhe: ca. 7m/1,775m, 7m Breite jeweils 3-geteilt, bei ca. 2,70m/1,55m/2,70m, Motorische Sonenschutz-Markisen-Anlage, Elektromotor, Kasten und Schienenführung usw. an bauseits vorhandene "Fensterband-Elemente" Konstruktionen: Motorische Markisen gemäß Beschreibung im VORTEXT vor 1. Position in Verbindung mit letzter Position, die Kabel für die Motorsteuerung sind <u>verdeckt</u> ins Gebäude zu führen! Abmessungen: Breite/ -Höhe: ca. 7,00/ca. 1,775m zuzüglich Überstand (Höhe) vom Kasten, Fenster-Brüstungshöhe: ca. 85cm, -da die max. Markisenbreite überschritten ist, muss eine Dreier-Teilung im Bereich der Fensterfugen erfolgen - bei ca. 2,70m/1,55m/2,70m, damit sind pro Mengeneinheit 3 gleichgeschaltete Antriebe einzukalkulieren! -Einbau in Klassenräume der 2 Anbauten zur Ansicht Ost und West: d.h. je 4 Markisen im EG, 1., 2., 3. OG für je 2 Räume, je 2 "7m-Markisen-Element" pro Raum - 6 Elemente auch zur Verdunklung - siehe nachfolgende Position! -Einbau in Klassenräume der Nordansicht (1. bis 3. OG) als Blendschutz,	34 St	EP	GP
03.2	Zulage zur Position vorher - Markisen-Anlage auch zur Verdunklung: Fensterband-Breite/ -Höhe: ca. 7m/1,775m Zulage zur Position vorher - Markisen-Anlage auch zur Verdunklung: Breite/ -Höhe: ca. 7,00/ca. 1,775m zuzüglich Überstand (Höhe) vom Kasten, Fenster-Brüstungshöhe: ca. 85cm, -da die max. Markisenbreite überschritten ist, muss eine Dreier-Teilung im Bereich der Fensterfugen erfolgen - bei ca. 2,70m/1,55m/2,70m, damit sind pro Mengeneinheit 3 gleichgeschaltete Antriebe einzukalkulieren! -Einbau in Klassenräume in einem Anbau zur Ansicht Ost und West: d.h. je 2 Markisen im EG, 1., 2. OG pro Raum,	6 St	EP	GP
03.3	Sonnenschutz-Steuerung zur Position in diesem Titel Sonnenschutz-Steuerung zu allen v.g. Positionen in diesem Titel: incl. aller notwendigen Netzgeräte, Geber (Wind, Regen, Sonne incl. erforderlichen Mastverlängerungen), Wetterzentrale und des Bediengerätes nach Vorgabe und Planung des Architekten. Montage und E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker. Motorsteuereinheiten entsprechend der Anzahl der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
03	Titel	Sonnenschutz (Blendschutz)/Verdunklungen:		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Raffstoreantriebe: Keine Kabelverlegung, sondern über Funk gesteuert. Für jeden Klassenraum gibt es einen Handsender. Ansonsten sind die Sonnenschutzbehänge im jeweiligen Raum zusammenzuschalten! Die Lieferung und Montage der Steuereinheiten, das Netzteil, die Sonnenschutzzentrale und der Messgeber sind mit dieser Position anzubieten und werden vom AN Elektro angeschlossen. Zum Gewerk Sonnenschutz gehört die komplette Lieferung der Leitungspläne für die Erstellung der Sonnenschutzsteuerung. Inbetriebnahme und Programmierung der gesamten Sonnenschutzanlage und Steuerungen durch geschulte Mitarbeiter. Einweisung des zuständigen Vertreters des Betreibers in die Handhabung der Anlage und ihrer Komponenten, sowie Übergabe der Anlagendokumentation und Wartungshinweise. Preis für kompl. der Lieferung erforderlichen Antriebs- und Steuerungskomponenten entspr. Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.			
		1 psch		GP
Summe Titel 03		Sonnenschutz (Blendschutz)/Verdunklungen:, Netto:		

LV-Zusammenfassung

energetische Sanierung Regionalschule Niepars (2026-07)

05	LV	Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmarkisen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Vorbereitung	7	
02	Titel	Außenelemente (Kunststoff-Fenster Schule, Werkstatt)	10	
03	Titel	Sonnenschutz (Blendschutz)/Verdunklungen:	15	
Summe LV 05 Vergabenummer 2026/10-15: GW 04 - Gewerk Fenster, Sonnenschutzmar...				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				