

Inhaltsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02 LV Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Allgemeine Vorbemerkungen		2
	Vorbemerkungen zu Schmutzmaßnahmen		5
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5
02	Titel	Abbrucharbeiten Schornstein	6
03	Titel	Abbrucharbeiten Dachdeckung	8
04	Titel	Dachdeckerarbeiten	14
05	Titel	Dachflächenfenster	19
06	Titel	Dachklempnerarbeiten	22
07	Titel	Zimmererarbeiten	24
08	Titel	Dämmarbeiten	27
09	Titel	Montage UK für bauseitige PV-Anlage	28
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		30

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten
Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>1. Nebenleistungen Sämtliche in den Allgemeinen Vorbemerkungen und den Zusätzlichen Technischen Vorschriften aufgeführten preiswirksamen Bedingungen sind, wenn nicht anders erwähnt, Nebenleistungen und in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>2. Verwendete Abkürzungen AG - Auftraggeber; AN - Auftragnehmer; BL - Bauleitung; LV - Leistungsverzeichnis</p> <p>3. Schlüssigkeit der Beschreibung der Leistung Mit den im LV stehenden Leistungen gilt der Herstellungsvorgang bis zur fertigen Leistung als beschrieben. Die ausgeschriebenen Arbeiten beinhalten die Herstellung der Bauleistung durch Liefern und Zusammenstellung von Materialien bis zur fertigen Leistung, einschl. Abladen, Lagern an der Baustelle und Transporte zur Verwendungsstelle. Abbruchmaterialien sind Eigentum des Unternehmers und durch ihn zu entsorgen, sofern in den Einzelpositionen nichts gesondert vermerkt. Leistungen, die besondere Hilfskonstruktionen z.B. Montageabsteifungen bedürfen, sind mit diesen zu kalkulieren, ebenso deren Demontage und Entsorgung soweit nicht anders beschrieben.</p> <p>4. Baubeschreibung Das vorliegende Leistungsverzeichnis beinhaltet folgende Leistungen:</p> <p>DACHDECKER-, SPENGLER- UND ZIMMERERARBEITEN</p> <p>5. Lage und Beschaffenheit der Baustelle Das Baugrundstück liegt im Gemeindegebiet Lichtenau / Ortsteil Niederlichtenau. Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über asphaltierte Hauptstraßen. Die Fahrzeuge und Transportmittel sind auf die örtlichen Bedingungen abzustimmen. Die Erreichbarkeit der Schule einschl. die vollständige Nutzung der zugehörigen Stellplätze sind ständig sicherzustellen. Dies betrifft gleichermaßen die Zufahrt für Feuerwehr, Müllfahrzeuge u.a. Die genutzten öffentlichen und nichtöffentlichen Verkehrsflächen sind vor Beschädigungen durch den Baustellenverkehr zu schützen. Bei Erfordernis sind Beschädigungen auf eigene Kosten durch den AN zu beseitigen. Bei Verunreinigungen der Verkehrsflächen durch Baustellenverkehr sind diese arbeitstäglich auf eigene Kosten durch den AN zu reinigen. Es ist das Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) sowie die neuesten Rechts- und Verwaltungsvorschriften gegen Baulärm einzuhalten. Das Parken von Fahrzeugen ist auf der Baustelle untersagt, es sei denn zum sofortigen Be- und Entladen. Bei Zuwiderhandlung muss der Besitzer damit rechnen, dass dieses Fahrzeug zu seinen Lasten und auf sein Risiko abgeschleppt wird. Der AN verpflichtet sich, seine Arbeitskräfte hiervon zu unterrichten.</p> <p>6. Planungsbeteiligte ...</p> <p>7. Bauschild ...</p> <p>8. Lager- und Mannschaftsräume ...</p> <p>9. Baustoffe und Geräte Der Auftragnehmer hat für die Bewachung der von ihm auf der Baustelle gelagerten Baustoffe, Geräte, Werkzeuge usw., selbst Sorge zu tragen.</p> <p>10. Verantwortliches Führungspersonal Sofort nach Auftragserteilung hat der AN den verantwortlichen Fachbauleiter im Sinne der LBO schriftlich zu</p>		

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten
Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>benennen. Mit Baubeginn sind die Bauführer/Poliere schriftlich zu benennen. Ein Wechsel ist nur mit Zustimmung der örtlichen Bauleitung möglich. Einer dieser Verantwortlichen muss während der Arbeitsdauer ständig auf der Baustelle erreichbar sein. Der AN verpflichtet sich zur Teilnahme an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen, diese ist durch einen kompetenten und bevollmächtigten Vertreter des AN wahrzunehmen. Die Folgen der Nichtteilnahme gehen zu Lasten des AN. Die in den Baubesprechungen getroffenen schriftlichen Festlegungen sind verbindlich. Der örtlichen Bauleitung sind, soweit nicht anderslautend abgestimmt, wöchentlich die Bautagesberichte zu übergeben mit den Angaben der geleisteten Arbeiten die für die Abrechnung von Bedeutung sind sowie Witterungsverhältnisse und Anzahl der beschäftigten Arbeitnehmer.</p> <p>11. Abrechnung Bei Stundenlohnarbeiten werden Aufsichtsleistungen nicht besonders vergütet. Die Unterschrift unter Stundenzettel gilt nicht als Rechnungsanerkennung, es bleibt der Prüfung vorbehalten, ob es sich um Vertrags- oder Stundenlohnarbeiten handelt. Die innerhalb von 3 Werktagen zur Bestätigung vorgelegten Tagelohnzettel müssen folgende Angaben enthalten: Datum; Bezeichnung der Baustelle; genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle; Art der Leistung; Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- und Gehaltsgruppe, fehlt die Angabe, wird in der Abrechnung der Hilfsarbeiterstundensatz verrechnet; geleistete Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen; Gerätekenngößen. Die Stundenlohnarbeiten sind jeweils vor Beginn der Leistung gesondert zu beauftragen. Ist dies nicht der Fall, können die Tagelohnzettel nicht akzeptiert werden. Abrechnungszeichnungen und Massenermittlungen in Fortschreibung sind entsprechend dem Baufortschritt zu fertigen und dienen als Leistungsnachweis für Zwischenrechnungen. Grundsätzlich hat die Abrechnung nach VOB/B, § 14 Abs. 1 bis 4, zu erfolgen. Es ist zu berücksichtigen, dass von den jeweiligen Auftragnehmern Element- bzw. Werkpläne mit den erforderlichen Machweisen zu erstellen sind, und in prüfbarer Form der Bauaufsicht / Prüflingenieur in 2-facher Ausfertigung vorzulegen sind. Es wird empfohlen, später verdeckte Leistungen fotografisch unter Angabe von Datum und Ort der Aufnahme (Geschoss, Adresse, Raum) zu dokumentieren und dem Aufmaß beizulegen. Die Massenermittlung für verdeckte Leistungen hat vorher in einem noch prüffähigen Zustand zu erfolgen. Die Massenermittlung ist vor der Fortführung der Arbeiten durch die örtliche Bauleitung zu bestätigen.</p> <p>Abschlagszahlungen erfolgen gemäß Zahlungsplan bzw. nach Abstimmung mit der Bauüberwachung. Schlussrechnungen werden erst nach Vorliegen des Schlussabrechnungsprotokolls angewiesen. Allen Rechnungen sind ein kompletter Satz Aufmaße sowie Aufmaßzeichnungen beizulegen. Eine Rechnungsbearbeitung erfolgt nur bei Vollständigkeit der Unterlagen. Vor Rechnungslegung ist die Massenermittlung grundsätzlich und ohne Ausnahme mit der örtlichen Bauleitung gemeinsam abzustimmen, und erst dann kann eine Rechnung gestellt werden. Damit wird eine unnötig lange Rechnungsbearbeitung vermieden. Zur Ablösung von Einbehalten auf Mängelansprüche durch eine Bürgschaft, schreibt der Auftraggeber die Verwendung seines Bürgschaftsformulares gem. Anlage (EFB Sich 1, 2 u. 3), vor. Aufmaße und Rechnungen sind als Original mit Datum und Unterschrift des AN ausschließlich elektronisch per e-mail zur Prüfung und Freigabe beim bauüberwachenden Büro einzureichen, soweit nicht ausdrücklich anderslautend vom AG gefordert.</p> <p>12. Preisnachlässe Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, wird ein als v.H.-Satz angebotener Preisnachlass bei der Abrechnung und den Zahlungen von den Einheits- und Pauschalpreisen abgezogen, auch bei Nachträgen, deren Preise auf der Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden ist. Dies gilt auch, wenn der Preisnachlass auf die Angebots- oder Auftragssumme bezogen ist. Änderungssätze bei vereinbarter Lohngleitklausel sowie Erstattungsbeträge bei vereinbarter Stoffpreisgleitklausel werden durch den Preisnachlass nicht verringert.</p> <p>13. Baustrom und Bauwasser Die Anschlußkosten für die Herstellung der Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser werden vom AG</p>		

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten
Allgemeine Vorbemerkungen		
getragen.		
14. Bauschutt Alle Verunreinigungen des Bauwerks und des Baugrundstücks, die von eigenen Arbeitsleistungen herrühren, sind laufend zu beseitigen. Materialreste und Verpackungsgegenstände sind vom AN gem. VOB zu beseitigen. Erfolgt dies nicht, werden Dritte im Auftrag des AG mit der Baureinigung im Zuge einer Ersatzvornahme beauftragt. Sämtliche damit verbundene Kosten werden nach Erkenntnis der Bauleitung auf die beteiligten Firmen umgelegt.		
15. Bauwesenversicherung ...		
16. Urkalkulation Bei Beauftragung hat der AN auf Anforderung des AG seine Urkalkulation zu übergeben. Diese dient bei Nachtragsprüfung als Kalkulationsgrundlage. Die Urkalkulation ist nach den Einzelkosten der Teilleistungen aufzustellen. Unterteilung nach Arbeitszeitbedarf, den einzelnen Stoffkosten und der Hilfsstoffe, Gerätekosten inkl. Betriebsstoffe Transportkosten etc., Wagnis Gewinn, Allgemeine Geschäftskosten inkl. der Zuschläge für diese Baustelle, Nachunternehmerleistungen und sonstige vom Bieter zu bezeichnenden Kosten.		
17. Ordnung und Sicherheit auf der Baustelle Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind unbedingt einzuhalten. Den Weisungen eines vom AG eingesetzten Si-Ge-Koordinators ist Folge zu leisten.		
18. Abnahme Für alle Leistungen wird eine förmliche Abnahme mit Protokoll verlangt. Sie ist vom AN schriftlich zu beantragen.		
19. Dokumentation Dokumentationsunterlagen, Prüfberichte, Prüfprotokolle, Entsorgungsnachweise, eventuelle Lieferscheine etc. sind umgehend an die Bauleitung weiterzuleiten jedoch spätestens als Bestandteil der Abnahme vorzulegen. Die Unterlagen sind einfach im Original und 2-fach als Kopie zu überreichen.		
20. Erzeugnis "... " oder gleichwertiger Art Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß generell ein Erzeugnis/Produkt anzugeben, wenn dies in den Positionen gefordert wird. Der Nachweis der Gleichwertigkeit der angebotenen Erzeugnisse/Produkte obliegt in vollem Umfang ausschließlich dem Bieter. Auch wenn der Bieter das ausgeschriebene Erzeugnis/Produkt anbietet, ist diese Angabe nochmals erforderlich. Ist das Feld mit der einzutragenden Erzeugnis-/Produktangabe leer, kann der Bieter innerhalb der Prüfung und Wertung der Angebote ausgeschlossen werden.		
21. Terminplanung Termine mit Einzelfristen gelten nach Ablaufplan. Nach Auftragserteilung ist durch den AN innerhalb von 2 Wochen ein grober Bauablaufplan vorzulegen. Der verbindliche Terminplan unterliegt der ständigen Überwachung. Hierbei sich ergebene Terminverschiebungen werden gemäß Bauprotokoll für den Auftragnehmer Vertragsbestandteil. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, bei von ihm selbst verschuldeten Terminüberschreitungen bei Zwischenterminen um mehr als 5 Werktagen gegenüber den vertraglichen vereinbarten Terminen arbeitsbeschleunigende Maßnahmen unaufgefordert einzuleiten, um den Zeitverlust innerhalb von 2 Arbeitswochen wieder auszugleichen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die für seine Arbeiten erforderlichen Abstimmungen über die Leistungsausführung und Terminabläufe mit anderen Gewerken zu führen und die Ergebnisse ggf. von der Bauleitung bestätigen zu lassen. Zwischenleistungen anderer Gewerke sind rechtzeitig anzufordern. Bei der Kalkulation sind die statistischen Wetterwerte zu berücksichtigen, ebenso bei der Erstellung des Bauablaufplanes. Es werden nur Terminverlängerungen gewährt, welche über diese Zeitspanne hinausgehen, die Nachweispflicht trägt der AN.		

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten
Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>Für die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten ist die komplette vorhandene Dachdeckung einschl. Schalung des Schulgebäudes (Hauptgebäude einschl. Treppenhaus) abschnittsweise aufzunehmen. Die Leistungen werden am genutzten Gebäude ausgeführt. Das gesamte Dachgeschoß ist ausgebaut und genutzt.</p> <p>Die Ausführung der Leistungen ist abschnittsweise einzuplanen und einzukalkulieren. Die Teilabschnitte sind in der Größe so zu planen, daß die jeweils nicht gedeckte Dachfläche auf ein Mindestmaß begrenzt wird. Der Schutz des Gebäudes vor Witterungseinflüssen (Niederschläge, Hagel, Sturm usw.) ist durch den Auftragnehmer permanent einzuplanen, vorzuhalten und zu kontrollieren.</p> <p>Alle diesbezüglichen Aufwendungen einschl. der erforderlichen Schutzmaßnahmen (Schutzabdeckungen aus Folien, Planen usw.) sind in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.</p> <p>Die Schieferdeckungen der seitlichen Wandflächen am Mittelgiebel der Straßenseite sowie die Blechabdeckungen auf der Wandkrone des Mittelgiebels bleiben im Bestand und sind im Zuge der Ausführung vor Beschädigungen zu schützen.</p> <p>Geometrische Angaben zum Gebäude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundfläche Gebäude Länge* Breite ca. 25 * 15 m • Satteldach Dachneigung ca. 37° • Traufhöhe ca. 9 m, Firsthöhe ca. 15 m • Ortganglänge ca. 9 m <p>01 Titel Baustelleneinrichtung</p> <p>01.01 Baustelleneinrichtung DIN 18299 einrichten vorhalten räumen Vorhaltung Bauzeit</p> <p>Baustelleneinrichtung nach DIN 18299 einrichten, vorhalten und räumen, Vorhaltungsdauer gesamte Bauzeit der beschriebenen Leistungen, Baustelleneinrichtung für sämtliche im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen, einschl. allen Maschinen, Geräten, Werkzeugen, Arbeitsmitteln usw., einschl. Aufenthalts- und Lagerräumen, einschl. allen Leitern, Arbeitsgerüsten, Fahrgerüsten, Arbeitsbühnen, Montageunterstützungen, Absteifungen, Traggerüsten, einschl. Dachaufzügen, Schuttrutschen usw. unter Beachtung der örtlichen Bedingungen, soweit nicht in den Positionen des LV gesondert beschrieben, einschl. Hebezeugen, Kranen, Aufzügen, Schuttrutschen, Abdeckplanen (geschlossene Systeme) und sonstigen Hilfsmitteln zum Transport, einschl. aller erforderlichen Maßnahmen zur Einhaltung der Bestimmungen des Arbeitsschutzes und der Arbeitssicherheit einschl. Absturzsicherungen, einschl. dem Abtransport der BE nach Fertigstellung der Leistungen, einschl. Schutzunterlagen aus Platten und Bautenschutzmatten für alle mit der BE beanspruchten Pflaster- und Asphaltflächen, einschl. Containerbereitsstellung für alle Abbruchstoffe, einschl. Entsorgung der Abbruchstoffe incl. Entsorgungsgebühren, einschl. Abtransport der Container und Wiederherstellen der beanspruchten Standflächen. Bauseitig wird das Fassadengerüst einschl. Dachfang gestellt.</p> <p style="text-align: right;">1 Psch GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02	<p>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG und gegen Nachweis 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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p>	10 h	EP	GP
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
02	Titel	Abbrucharbeiten Schornstein		
02.01	<p>Schornsteinkopf Mauerziegel abbrechen H 2,70m 0,45*0,45m laden abfahren entsorgen AVV170904</p> <p>Abbruch des Schornsteinkopfes aus Mauerwerk aus Klinker-Mauerziegel, als Teilabbruch bis unter Dach, Schornstein über Dach ungeputzt, unter Dach allseitig geputzt, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruchhöhe ca. 2,70 m, Schornstein einzügig, Querschnitt ca. 0,45*0,45 m, Ausführung außerhalb und innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe außen bis 2,5 m über Dach, innen bis 0,5 m über Boden, Ausführung staubarm TRGS 559, anfallende Abbruchstoffe aufnehmen, auf LKW des AN laden, abfahren und entsorgen, einschl. Gebühren der Entsorgung, Abfallschlüssel nach AVV 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Abrechnung nach Außenmaßen des Schornsteins, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN. Ausführungsort: Dachgeschoß/Dachboden</p>	0,6 m³	EP	GP
02.02	<p>Schornsteinkopf Mauerziegel abbrechen H 2,00m 0,50*0,50m laden abfahren entsorgen AVV170904</p> <p>Abbruch des Schornsteinkopfes aus Mauerwerk aus Klinker-Mauerziegel, als Teilabbruch bis unter Dach, Schornstein über Dach ungeputzt, unter Dach allseitig geputzt, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruchhöhe ca. 2,00 m, Schornstein einzügig, Querschnitt ca. 0,50*0,50 m, Ausführung außerhalb und innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe außen bis 1 m über Dach, innen bis 3 m über Boden, Ausführung staubarm TRGS 559, anfallende</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten			
02	Titel Abbrucharbeiten Schornstein			
			Übertrag:	
	Abbruchstoffe aufnehmen, auf LKW des AN laden, abfahren und entsorgen, einschl. Gebühren der Entsorgung, Abfallschlüssel nach AVV 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Abrechnung nach Außenmaßen des Schornsteins, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN. Ausführungsort: Dachgeschoß/Dachboden	0,5 m3	EP	GP
02.03	Schornsteinkopf Mauerziegel abbrechen H 1,00m 0,55*0,55m laden abfahren entsorgen AVV170904			
	Abbruch von Schornsteinkopf aus Mauerwerk aus Klinker-Mauerziegel, als Teilabbruch unter Dach bis OK 1,80 m über OK Decke, Schornstein unter Dach allseitig geputzt, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Abbruchhöhe ca. 1,00 m, Schornstein einzügig, Querschnitt ca. 0,55*0,55 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe innen bis 3 m über Boden, Ausführung staubarm TRGS 559, anfallende Abbruchstoffe aufnehmen, auf LKW des AN laden, abfahren und entsorgen, einschl. Gebühren der Entsorgung, Abfallschlüssel nach AVV 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Abrechnung nach Außenmaßen des Schornsteins, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN. Ausführungsort: Dachgeschoß/Dachboden	0,7 m3	EP	GP
02.04	Abdeckplatte Schornsteinkopf 0,55*0,55m			
	Abdeckplatte für Schornstein nach Abbruch des Schornsteinkopfes, Querschnitt Schornstein außen bis 0,55*0,55 m, einschl. Auflagerfläche mit Mörtel eben abgleichen, Ausführung im Dachboden.	4 Stk	EP	GP
Summe Titel 02			Abbrucharbeiten Schornstein, Netto:	.....
03	Titel Abbrucharbeiten Dachdeckung			

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten Dachdeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Aufnehmen sammeln sortieren laden transportieren entsorgen verwerten durch den AN</p> <p>Alle nachfolgenden Positionen des Titels schliessen das Aufnehmen der Abbruchstoffe, das Sammeln, Sortieren zur Entsorgung, das Laden in Behältnisse und auf LKW des AN, das Transportieren sowie das Entsorgen/Verwerten einschl. aller damit verbundenen Kosten ein. Die Vergütung ist durch den Auftragnehmer einzukalkulieren. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung durch den Auftraggeber.</p>			
03.01	<p>Bitumenschindeldeckung besandet abrechen laden transp. entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170302</p> <p>Abbruch der Bitumenschindel-Dachdeckung, besandet, genagelt/geklebt, einschl. Befestigungsmittel, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, einschl. Vergütung.</p>		530 m2	EP GP
03.02	<p>2.Lage Bitumenschindeldeckung besandet abrechen laden transp. entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170302</p> <p>Abbruch der 2.Lage der Bitumenschindel-Dachdeckung, besandet, genagelt/geklebt, einschl. Befestigungsmittel, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, einschl. Vergütung.</p>		70 m2	EP GP
03.03	<p>Bitumen-Dachbahnen 1-lagig besandet abrechen laden transp. entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170302</p> <p>Abbruch der Bitumen-Dachbahnen, 1-lagig, besandet, Unterdeckung auf Dachschalung, genagelt, einschl. Befestigungsmittel,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten Dachdeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig,vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, einschl. Vergütung.	530 m2	EP	GP
03.04	Dachschalung Holz D 20mm abbrennen laden transp. entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170201 Abbruch der Dachschalung aus Holz/Holzwerkstoff, D 20 mm, genagelt, einschl. Befestigungsmittel, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig,vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, einschl. Vergütung.	530 m2	EP	GP
03.05	Dachfenster Dachluke 50*50cm Stahl verzinkt Glas abbrennen laden transp. entsorgen Abbruch des Dachfensters, Dachluke, aus Stahl verzinkt, mit Glasfüllung, Größe ca. 50*50 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig,vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	7 Stk	EP	GP
03.06	Firstblech Aluminium ZS 333mm abbrennen laden transp. entsorgen Abbruch des Firstblechs, aus Aluminium, Zuschnittbreite bis 333 mm, auf Dachfläche mit Bitumenschindel- Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig,vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	65 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten Dachdeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.07	Ortgangblech Aluminium ZS 400mm abbrechen laden transp. entsorgen Abbruch des Ortgangblechs, aus Aluminium, Zuschnittbreite bis 400 mm, auf Dachfläche mit Bitumenschindel- Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig,vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	40 m	EP	GP
03.08	Traufblech Aluminium ZS 333mm abbrechen laden transp. entsorgen Abbruch des Traufblechs, aus Aluminium, Zuschnittbreite bis 333 mm, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig,vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	65 m	EP	GP
03.09	Rinneneinhang Aluminium ZS 250mm abbrechen laden transp. entsorgen Abbruch des Rinneneinhang, aus Aluminium, Zuschnittbreite bis 250 mm, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig,vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	65 m	EP	GP
03.10	Blitzschutzanlage Stahl verz. abbrechen laden transp. entsorgen Abbruch der Blitzschutzanlage, aus verzinktem Stahl, einschl. Halterungen, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig,vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	110 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten Dachdeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.11	Schornsteineinfassung Aluminium ZS 350mm Kappleiste L 5,00m abrechen laden transp. entsorgen			
	Abbruch der Schornsteineinfassung, aus Aluminium, Zuschnittbreite bis 350 mm, einschl. Abbruch Kappleiste, Einfassung vierseitig, Länge bis 5,00 m, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.			
		1 Stk	EP	GP
03.12	Schornsteineinfassung Aluminium ZS 350mm Kappleiste L 3,00m abrechen laden transp. entsorgen			
	Abbruch der Schornsteineinfassung, aus Aluminium, Zuschnittbreite bis 350 mm, einschl. Abbruch Kappleiste, Einfassung vierseitig, Länge bis 3,00 m, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.			
		3 Stk	EP	GP
03.13	Laufsteg mit 2 Stützen Stahl verz L 1,00m abrechen laden transp. entsorgen			
	Abbruch Laufsteg, aus verzinktem Stahl, Länge 1,00 m, einschl. 2 Stützen, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten Dachdeckung		
Übertrag:				
03.14	Laufstegstütze Stahl verz abbrechen laden transp. entsorgen Abbruch Laufstegstütze aus verzinktem Stahl, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	20 Stk	EP	GP
03.15	Dachhaken Stahl verz abbrechen laden transp. entsorgen Abbruch Dachhaken, aus verzinktem Stahl, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	10 Stk	EP	GP
03.16	Wandanschlussblech Aluminium ZS 350mm Kappleiste L 3,00m abbrechen laden transp. entsorgen Abbruch des Wandanschlussblechs, aus Aluminium, Zuschnittbreite bis 350 mm, einschl. Abbruch Kappleiste, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	10 m	EP	GP
03.17	Schneefanggitter mit Stützen Stahl verz abbrechen laden transp. entsorgen Abbruch Schneefanggitter, aus verzinktem Stahl, einschl. Stützen / Befestigungseisen, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten			
03	Titel Abbrucharbeiten Dachdeckung			
			Übertrag:	
	nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	75 m	EP	GP
03.18	Steildachentlüfter Aluminium abbrecen laden transp. entsorgen Abbruch des Steildachentlüfters, aus Aluminium, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	1 Stk	EP	GP
03.19	Dachrinne Alu D 0,7mm Gr.333 Rinneneisen verz. abbrecen laden transp. entsorgen Abbruch Dachrinne, einschl. Formstücke, aus Aluminium, Nenngröße 330 mm, Abbruch einschl. Rinneneisen aus verzinktem Stahl, auf Dachfläche mit Bitumenschindel-Deckung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Gerüststellung bauseitig, vertikaler Förderweg bis ca. 14 m, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	50 m	EP	GP
03.20	Regenfallrohr Titanzink D 0,7mm Gr.120 abbrecen laden transp. entsorgen Abbruch Regenfallrohr, einschl. Formstücke, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, Nenngröße 120, einschl. Befestigungsmittel, im nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Stoffe sammeln, sortieren, laden, transportieren, entsorgen, einschl. Vergütung.	5 m	EP	GP
Summe Titel 03			Abbrucharbeiten Dachdeckung, Netto:	.....
04	Titel Dachdeckerarbeiten			

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Übertrag:				
04.01	<p>Dachschalung Brett Nadelholz D 28mm B 120-200mm Vollflächige Dachschalung als Unterlage für Unterdächer, Unterdeckungen, aus Brettern, Nadelholz, NH C24, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Oberfläche sägerauh, lv+P-Imprägnierung (pilzwidrig), Holzfeuchte max. 20 %, Dicke 28 mm, Breite von 120 bis 200 mm, Untergrund Holz, Befestigung mit Nägeln auf Sparren ca. 12/14 cm, Regel-Achschsabstand Sparren bis 100 cm.</p>	530 m2	EP	GP
04.02	<p>Unterdeckung belüfteter Dächer PP-Vlies Gittereinlage UDB-A Behelfsdeckung Unterdeckung belüfteter Dächer, als Bahn DIN EN 13859-1, geeignet für Dachdeckung mit Faserzement-Dachplatten, aus Polypropylenvlies (PP) mit Gittereinlage, Klasse UDB-A als Behelfsdeckung nach ZVDH-Produktdatenblatt, naht- und perforationsgesichert (Klasse 3 gemäß Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen des ZVDH), sd kleiner/gleich 0,1 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), auf Dachschalung verlegen und befestigen, Höhenüberdeckung mind. 100 mm.</p>	530 m2	EP	GP
04.03	<p>Dach FZ-Dachpl Deutsche Deckung Bogenschnitt L/B 30/30cm Dachdeckung mit Faserzement-Dachplatten DIN EN 492, als Deutsche Deckung mit Bogenschnitt, Plattengröße 30/30 cm, Oberfläche glatt, Farbton anthrazit, Dachneigung über 35 bis 40 Grad, auf vorh. Schalung mit Vordeckung, Hersteller und Typ</p> <p>"Eternit Dachplatte 30*30 Bogenschnitt"</p> <p>oder gleichwertig,</p> <p>Hersteller und Typ</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	530 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Übertrag:				
04.04	Wandschalung Schornstein Brett Nadelholz D 24mm B 120-200mm Dachschalung Schornstein, als Unterlage für Deckung, aus Brettern, Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Oberfläche sägerauh, lv+P-Imprägnierung (pilzwidrig), Holzfeuchte max. 20 %, Dicke 24 mm, Breite von 120 bis 200 mm, Untergrund Holz, Befestigung mit Nägeln.	8 m2	EP	GP
04.05	Schornstein FZ-Dachpl Deutsche Deckung Bogenschnitt L/B 20/20cm Schornsteinbekleidung mit Faserzement-Dachplatten DIN EN 492, als Deutsche Deckung mit Bogenschnitt, Plattengröße 20/20 cm, Oberfläche glatt, Farbton anthrazit, auf vorh. Schalung mit Vordeckung, Hersteller und Typ passend zur Dachdeckung.	8 m2	EP	GP
04.06	UK Schornsteinverschalung UK Bauschnittholz C24 einlagig D 40mm B 60mm Unterkonstruktion für Schornsteinverschalung, aus Bauschnittholz, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, einlagig, Dicke 40 mm, Breite 60 mm, Achsabstand bis 15 cm, Untergrund Mauerwerk Vollziegel, mechanisch befestigen DIN EN 1995-1-1, Ausgleichen von Unebenheiten über 20 bis 50 mm.	8 m2	EP	GP
04.07	Dachdeckung anpassen FZ-Dachplattendeckung Schornstein Anpassen der Deckung mit Faserzement-Dachplatten an Schornstein, vierseitig umlaufend.	8 m	EP	GP
04.08	Dachdeckung anpassen FZ-Dachplattendeckung Dachfenster Anpassen der Deckung mit Faserzement-Dachplatten an Dachfenster, vierseitig umlaufend.	30 m	EP	GP
04.09	First 2seitig FZ-Dachplattendeckung Deckung der Firste mit Überstand, 2-seitig, passend zur Deckung mit Faserzement-Dachplatten.	65 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
				Übertrag:
04.10	Grat 2seitig eingeb. FZ-Dachplattendeckung Deckung der Grate mit Überstand, 2-seitig, eingebunden, passend zur Faserzementdachplattendeckung als Deutsche Deckung.	10 m	EP	GP
04.11	Ortgang FZ-Dachplattendeckung Deckung der Ortgänge mit Überstand, als Anfang- oder Endort (Stichort), eingebunden, passend zur Faserzementdachplattendeckung als Deutsche Deckung.	40 m	EP	GP
04.12	Traufendeckung eingeb. Fußdeckung FZ-Dachplattendeckung Deckung der Traufen mit eingebundener Fußdeckung passend zur Faserzementdachplattendeckung als Deutsche Deckung.	65 m	EP	GP
04.13	Außenecke FZ-Dachplattendeckung Deckung der Außenecken mit Eckprofil, einschl. Metallunterlage, passend zur Faserzementdachplattendeckung als Deutsche Deckung.	5 m	EP	GP
04.14	Rohrdurchgang NW 125mm Metall FZ-Dachplattendeckung Einzelformteil als Rohrdurchgang, Nennweite 125 mm, aus Metall, passend zur Deckung mit Faserzement-Dachplatten, Dachdeckung anarbeiten.	2 Stk	EP	GP
04.15	Rohrdurchgang PV-Anlage 50mm Metall FZ-Dachplattendeckung Einzelformteil als Rohrdurchgang für Kabeleinführung PV-Anlage, Nennweite bis 100 mm, aus Metall, passend zur Deckung mit Faserzement-Dachplatten, Dachdeckung anarbeiten.	5 Stk	EP	GP
04.16	Nockenkehle Stahl verz D 0,7mm FZ-Dachplattendeckung Deckung der Nockenkehlen mit Schichtstücken (Nocken) aus verzinktem Stahl, Dicke 0,7 mm, passend zur Deckung mit Faserzement-Dachplatten, Dachdeckung anarbeiten.	20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
				Übertrag:
04.17	Antennendurchgang Metall FZ-Dachplattendeckung Einzelformteil als Antennendurchgang, aus Metall, passend zur Deckung mit Faserzement-Dachplatten, Dachdeckung anarbeiten.	1 Stk	EP	GP
04.18	Lüfterhaube Faserzement FZ-Dachplattendeckung Einzelformteil als Lüfterhaube, aus Faserzement, passend zur Deckung mit Faserzement-Dachplatten, Dachdeckung anarbeiten.	2 Stk	EP	GP
04.19	Anschluss seitl. Anschlussprofil Faserzementpl. Seitlicher Anschluss, einschl. Anschlussprofil, passend zur Bekleidung aus Faserzementplatten.	10 m	EP	GP
04.20	Unterer Abschluss Abschlussprofil Faserzementpl. Unterer Abschluss, einschl. Abschlussprofil, passend zur Bekleidung aus Faserzementplatten.	5 m	EP	GP
04.21	Oberer Abschluss Abschlussprofil Faserzementpl. Oberer Abschluss, schräg verlaufend, einschl. Abschlussprofil, passend zur Bekleidung aus Faserzementplatten.	5 m	EP	GP
04.22	Dachausstieg Stahl verz 500/550mm Verglasung Isolierglas Eindeckrahmen Faserzementpl. Dachausstieg aus verzinktem Stahl, Anschlag seitlich, Nenngröße 500/550 mm, einschl. Verglasung aus Isolierglas, mit Eindeckrahmen, passend zur Deckung mit Faserzementplatten.	2 Stk	EP	GP
04.23	Dachausstieg Stahl verz 600/850mm Verglasung Isolierglas Eindeckrahmen Faserzementpl. Dachausstieg aus verzinktem Stahl, Anschlag seitlich, Nenngröße 600/850 mm, einschl. Verglasung aus Isolierglas, mit Eindeckrahmen, passend zur Deckung mit Faserzementplatten.	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.24	Schornstein B 120 cm L 160 cm einfassen Stahl verz D 0,7mm 4xgekantet Trennschicht V13 Schornstein allseitig einfassen, Breite im Grundriss '120' cm, Länge im Grundriss '160' cm, einfassen, traufseitig mit Brustblech, seitlich mit Winkelblechen, firstseitig mit Nackenblechen, aus verzinktem Stahl, Verzinkung 275 g/m2, Dicke 0,7 mm, 4 x gekantet, Trennschicht aus Glasvlies-Bitumendachbahnen DIN EN 13707 - V 13 zur Sicherung chemischer Verträglichkeit, auf Steildach, Neigung über 25 bis 40 Grad, passend zur Deckung mit Faserzementplatten.	1 Stk	EP	GP
04.25	Schornstein B 60 cm L 60 cm einfassen Stahl verz D 0,7mm 4xgekantet Trennschicht V13 Schornstein allseitig einfassen, Breite im Grundriss '60' cm, Länge im Grundriss '60' cm, einfassen, traufseitig mit Brustblech, seitlich mit Winkelblechen, firstseitig mit Nackenblechen, aus verzinktem Stahl, Verzinkung 275 g/m2, Dicke 0,7 mm, 4 x gekantet, Trennschicht aus Glasvlies-Bitumendachbahnen DIN EN 13707 - V 13 zur Sicherung chemischer Verträglichkeit, auf Steildach, Neigung über 25 bis 40 Grad, passend zur Deckung mit Faserzementplatten.	1 Stk	EP	GP
04.26	Laufstegstütze Stahl verz Faserzementpl. Laufstegstütze DIN EN 516 aus verzinktem Stahl, für Anordnung auf Sparren, einschl. Unterlagsblech passend zur Deckung mit Faserzementplatten, Dachdeckung anarbeiten.	6 Stk	EP	GP
04.27	Laufsteg Stahlgitterrost verz B 250mm Laufsteg DIN EN 516 aus verzinktem Stahlgitterrost, Breite 250 mm, befestigen an vorh. Stützen.	3 m	EP	GP
04.28	Dachleiter Stütze Stufe C1 Stahl verz L 2m Dachleiter einschl. Stützen mit Stufen Typ TA DIN EN 12951, Kategorie C1, aus verzinktem Stahl, Länge 2 m, für Anordnung auf Sparren, passend zur Deckung mit Faserzementplatten, Dachdeckung anarbeiten.	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten			
04	Titel	Dachdeckerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.29	Schneefanggitter Stahl verz H 200mm Faserzementpl. Unterlagsblech Stahl				
	Schneefanggitter mit Stützen, aus verzinktem Stahl, Schneefanghöhe 200 mm, für Anordnung auf Sparren, einschl. zusätzlicher Tragplatte, gemäß beiliegender statischer Berechnung, passend zur Deckung mit Faserzementplatten, einschl. Unterlagsblech aus verzinktem Stahl, Dachdeckung anarbeiten.				
			70 m	EP	GP
04.30	Sicherheitsdachhaken Stahl verz TypA auf Sparren Faserzementpl.				
	Sicherheitsdachhaken, DIN EN 517, aus verzinktem Stahl, Typ A, belastbar in Fallrichtung Traufe, für Anordnung auf Sparren, passend zur Deckung mit Faserzementplatten, Dachdeckung anarbeiten, Achsabstand der Sparren 90 cm, einschl. Unterlagsblech aus Titanzink, Dachdeckung anarbeiten.				
			25 Stk	EP	GP
04.31	Dachleitungshalter Stahl verz Rundleiter				
	Dachleitungshalter Stahl verzinkt, für Rundleiter, liefern und in der Dachfläche befestigen, passend zur Deckung mit Faserzementplatten, Dachdeckung anarbeiten.				
			100 Stk	EP	GP
Summe Titel 04					
			Dachdeckerarbeiten, Netto:		.....
05	Titel Dachflächenfenster				
05.01	Dachflächenfenster 780*1600mm Klapp-Schwingflügel Öffnung manuell Mehrscheibenisoliervglas Hagel-Sonnenschutz 1,3W/m2K g 25-30 Grund-Flügelrahmen Holz PU-Ummantelung				
	Dachflächenfenster DIN EN 14351-1, Breite 780 mm, Länge 1600 mm, als Ausstiegsfenster mit Klapp-Schwingflügel, Öffnung manuell, untenliegende Einhandbedienung bis 45°-Öffnungswinkel, Grund- und Flügelrahmen aus Holz mit nahtloser PU-Ummantelung, Farbton weiß, Verglasung aus Mehrscheibenisoliervglas, außen 6 mm Einscheibensicherheitsglas, innen Verbundsicherheitsglas, Verglasung mit erhöhter Hagel- und Sonnenschutzfunktion, Schallschutz Fenster DIN 4109, Luftdichtheitsklasse 4, Wärmeschutz DIN 4108-4 Uw Gesamtelement kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g über 25 bis 30 DIN EN 410,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dachflächenfenster			
Übertrag:					
<p>einschl. allen erforderlichen Befestigungsteilen, Eindeckrahmen und Zubehör werden gesondert vergütet, passend zur Dachdeckung aus Kunstschiefer in die vorbereitete Dachöffnung liefern und einbauen, Dachneigung ca. 37°. Einbauort: Dachgeschoss Nordseite, Abstellraum 2</p> <p>Leitfabrikat: "Velux GPU MK10 78x160 Thermo Plus"</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>vom Bieter auszufüllen.</p>					
			2 Stk	EP	GP
05.02	Eindeckrahmen Aluminium DFF 780*1600mm Zubehör				
<p>Kombi-Eindeckrahmen aus Aluminium, einbrennlackiert, mit Stehfalz sowie Walzbleischürze für vorgenanntes Dachflächenfenster, einschl. Dämm- und Anschlußset mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • systemzugehörndem Dämm- und Anschlußrahmen aus PUR-Hartschaum oder PE-Schaum in der Schalungsebene • systemzugehörnde Dampfsperrschürze für Grundelement zum bauseitigen Anschluß an die Dampfsperrbahn (nur liefern) • allen erforderlichen Zubehör- und Befestigungsteilen <p> Fenstergröße 78*160 cm, Dachdeckung Kunstschiefer, Dachneigung ca. 37°.</p>					
			2 Stk	EP	GP
05.03	Selbstregulierendes Lüftungselement b=78cm				
<p>Selbstregulierendes Lüftungselement für einen nutzerunabhängigen Mindestluftwechsel nach DIN 1946-6, eingebaut im System in vorbeschriebenes Dachflächenfenster, zusätzliches äußeres Abdeckblech für dieses Belüftungselement falls systembedingt notwendig, Luftvolumenstrom bei 2Pa Winddruck: ca. 31,0m³/h</p> <p>Leitfabrikat: "VELUX Balanced Ventilation ZZZ214K P_O, Größe M"</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>vom Bieter auszufüllen.</p>					
			2 Stk	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten
05	Titel	Dachflächenfenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04	<p>Dachflächenfenster 1180*1400mm Klapp-Schwingflügel Öffnung manuell Mehrscheibenisolierverglasung Hagel-Sonnenschutz 1,3W/m2K g 25-30 Grund-Flügelrahmen Holz PU-Ummantelung</p> <p>Dachflächenfenster DIN EN 14351-1, Breite 1140 mm, Länge 1400 mm, als Ausstiegsfenster mit Klapp-Schwingflügel, Öffnung manuell, Einhandbedienung bis 45°-Öffnung und 70°-Öffnungswinkel, mit Gasdruckfedern, Grund- und Flügelrahmen aus Brettschichtholz mit nahtloser PU-Ummantelung, Farbton weiß, Verglasung aus Mehrscheibenisolierverglasung, außen 6 mm Einscheibensicherheitsglas, innen Verbundsicherheitsglas, Verglasung mit erhöhter Hagel- und Sonnenschutzfunktion, Schallschutz Fenster DIN 4109, Luftdichtheitsklasse mind. 3, Wärmeschutz DIN 4108-4 Uw Gesamtelement kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g über 25 bis 30 DIN EN 410, einschl. allen erforderlichen Befestigungsteilen, Eindeckrahmen und Zubehör werden gesondert vergütet, passend zur Dachdeckung aus Kunstschiefer in die vorbereitete Dachöffnung liefern und einbauen, Dachneigung ca. 37°. Einbauort: Dachgeschoss Südseite, Abstellraum 4, Hortleiter</p> <p>Leitfabrikat: "Velux GTU 114x140 Favorit everfinsh %-Star"</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>vom Bieter auszufüllen.</p>	2 Stk	EP	GP
05.05	<p>Eindeckrahmen Aluminium DFF 1180*1400mm Zubehör</p> <p>Kombi-Eindeckrahmen aus Aluminium, einbrennlackiert, mit Stehfalz sowie Walzbleischürze für vorgenanntes Dachflächenfenster, einschl. Dämm- und Anschlußset mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • systemzugehörigem Dämm- und Anschlußrahmen aus PUR-Hartschaum oder PE-Schaum in der Schalungsebene • systemzugehörige Dampfsperrschürze für Grundelement zum bauseitigen Anschluß an die Dampfsperrbahn (nur liefern) • allen erforderlichen Zubehör- und Befestigungsteilen <p>Fenstergröße 118*140 cm, Dachdeckung Kunstschiefer, Dachneigung ca. 37°.</p>	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
05	Titel	Dachflächenfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Summe Titel 05				
			Dachflächenfenster, Netto:	.....
06 Titel Dachklempnerarbeiten				
06.01	Traufstreifen Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 285mm 4xgekantet			
	Traufstreifen als Rinneneinlauf aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 285 mm, 4 x gekantet, einschl. Tropfkante als Schenkel, verdeckt befestigen mit Haften und Vorstoßblechen, geschraubt, Untergrund Holz.			
			65 m	EP GP
06.02	Hängedachrinne Titanzink D 0,7mm Gr.333 halbrund Rinnenhalter			
	Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 333 mm, halbrund, an Steildachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern 30/5 mm, auf Holz.			
			55 m	EP GP
06.03	Rinnenwinkel Außenwinkel 90Grad Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Hängedachrinne			
	Rinnenwinkel als Außenwinkel, 90 Grad, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, Schenkellänge 300 mm, für Hängedachrinne.			
			2 Stk	EP GP
06.04	Rinnenendstück flach Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Hängedachrinne			
	Rinnenendstück (Rinnenboden) flach aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.			
			10 Stk	EP GP
06.05	Wasserfangkasten Titanzink D 0,7mm Gr.120 L/B/H 200/200/400mm			
	Wasserfangkasten (Rinnenkessel), aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 120, Maße L/B/H 200/200/400 mm.			
			4 Stk	EP GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
06	Titel	Dachklempnerarbeiten		
Übertrag:				
06.06	Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Gr.120 Hängedachrinne Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, gerade, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 120, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.	1 Stk	EP	GP
06.07	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Titanzink D 0,7mm Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 120, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, befestigen mit thermisch entkoppelten Befestigungselementen und Fallrohrhaltern aus nichtrostendem Stahl, an Mauerwerk, durch Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS), Dicke 150 mm.	5 m	EP	GP
06.08	Rohrbogen Titanzink D 0,7mm Gr.120 67Grad Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 120, Krümmung 67 Grad.	1 Stk	EP	GP
06.09	Schrägrohr Titanzink D 0,7mm L 400mm Gr.120 Schrägrohr für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Länge 400 mm, Nenngröße 120.	4 Stk	EP	GP
06.10	Rohrauslauf Bogen Titanzink D 0,7mm Gr.120 Rohrauslauf für Regenfallrohr, als Bogen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 120.	1 Stk	EP	GP
06.11	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Titanzink demontieren lagern montieren Vorhandenes Regenfallrohr demontieren, kreisförmig, Nenngröße 120, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), zwischenlagern, Fallrohr in vorhandene Schellen montieren, Ausführung für Baufreiheit an Fassade	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten			
06	Titel Dachklempnerarbeiten			
Übertrag:				
06.12	Überhangstreifen-blech Wandanschluss Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 167mm 4xgekantet Überhangstreifen/-blech für Wandanschluss aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 167 mm, 4 x gekantet, Nahtausbildung gelötet, Untergrund Mauerwerk, verdeckt mit Vorstoßblechen befestigen.	10 m	EP	GP
06.13	Anschluss Wandanschlussprofil Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 200mm L 1000 mm 3xgekantet Anschluss, zum Wandanschlussprofil, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 200 mm, Länge '1000' mm, 3 x gekantet, Nahtausbildung gefalzt.	10 m	EP	GP
06.14	Ortgangabdeck. Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm 4xgekantet Ortgangabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 333 mm, 4 x gekantet, einschl. Tropfkante als Falz, einseitig, Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen.	40 m	EP	GP
Summe Titel 06			Dachklempnerarbeiten, Netto:	.....
07	Titel Zimmererarbeiten			
07.01	Pfette Oberzug Bauschnittholz Nadelholz C24 B/H 12/22cm liefern abbinden verlegen M16-Gewindespindel L 50cm Pfette als Oberzug für Deckenbalken, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Pfette aus Bauschnittholz, Nadelholz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 DIN 68365, Holzfeuchte max. 18 %, Querschnitt B/H 12/22 cm, Verlegelänge gesamt bis ca. 12,50 m, liefern, abbinden und verlegen, Verbindung mit Deckenbalken der DG-Decke durch M16-Gewindespindeln, Länge ca. 50 cm, Abstand ca. 0,90 m, einschl. allen Befestigungsmitteln und Stoßverbindung einzelner Pfetten-Abschnitte, einschl. Bohrungen, Einbauort: Dachboden, Verlegung über DG-Decke	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
07	Titel	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.02	Doppelzange Kehlbalkenaussteifung Bauschnittholz NH C24 2* B/H 3/14cm L 2,80m liefern abbinden verlegen			
	Doppelzange als Kehlbalkenaussteifung für PV-Anlage, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Zangenbalken aus Bauschnittholz, Nadelholz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 DIN 68365, Holzfeuchte max. 18 %, 2* Querschnitt 2* B/H 3/14cm, Länge der Zange 2,80 m, einschl. Füllunghölzer, Sparren ca. 12/14 cm, Regel-Achschsabstand Sparren bis 100 cm, Doppelzange liefern, abbinden und verlegen, einschl. beidseitiger Anschluss an vorhandene Sparren mit Kammnägeln CNA 4,0*60, gesamt 24 Stk je Zange. Einbauort: Dachboden	20 Stk	EP	GP
07.03	Sparrenabschnitt abschneiden erneuern beidseitig anlaschen 2*4/12cm L 1,50m Futterstück 12/14 L 0,50m NH C24			
	Geschädigten Sparrenabschnitt abschneiden, ausbauen und beidseitig anlaschen, mit Futterstück, Holzart Fichte/Kiefer/Tanne, Sortierklasse NH S13 DIN 4074-1, Festigkeitsklasse C 24 DIN 1052, Schnittklasse A nach DIN 68365, Holzfeuchte max. 18 %, 2 Laschen Querschnitt 2* 4/12 cm, Länge 1,50 m, 1 Futterstück 12/14 cm, Länge 0,50 m, einschl. allen Verbindungs- und Befestigungsmitteln, einschl. statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen, anfallende Abbruchstoffe entsorgen einschl. Gebühren, Einbauort: Dachgeschoß/Dachboden, Einbauhöhe bis 3,00 m, innen, einschl. Arbeitsgerüst.	3 Stk	EP	GP
07.04	Sparrenabschnitt abschneiden erneuern beidseitig anlaschen 2*4/12cm L 2,00m Futterstück 12/14 L 1,00m NH C24			
	Geschädigten Sparrenabschnitt abschneiden, ausbauen und beidseitig anlaschen, mit Futterstück, Holzart Fichte/Kiefer/Tanne, Sortierklasse NH S13 DIN 4074-1, Festigkeitsklasse C 24 DIN 1052, Schnittklasse A nach DIN 68365, Holzfeuchte max. 18 %, 2 Laschen Querschnitt 2* 4/12 cm, Länge 2,00 m, 1 Futterstück 12/14 cm, Länge 1,00 m, einschl. allen Verbindungs- und Befestigungsmitteln, einschl. statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen, anfallende Abbruchstoffe entsorgen einschl. Gebühren, Einbauort: Dachgeschoß/Dachboden, Einbauhöhe bis 3,00 m, innen, einschl. Arbeitsgerüst.	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02 07	LV Titel	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten Zimmererarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
07.05	Sparrenabschnitt abschneiden erneuern beidseitig anlaschen 2*4/12cm L 3,00m Futterstück 12/14 L 2,00m NH C24				
	Geschädigten Sparrenabschnitt abschneiden, ausbauen und beidseitig anlaschen, mit Futterstück, Holzart Fichte/Kiefer/Tanne, Sortierklasse NH S13 DIN 4074-1, Festigkeitsklasse C 24 DIN 1052, Schnittklasse A nach DIN 68365, Holzfeuchte max. 18 %, 2 Laschen Querschnitt 2* 4/12 cm, Länge 3,00 m, 1 Futterstück 12/14 cm, Länge 2,00 m, einschl. allen Verbindungs- und Befestigungsmitteln, einschl. statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen, anfallende Abbruchstoffe entsorgen einschl. Gebühren, Einbauort: Dachgeschoß/Dachboden, Einbauhöhe bis 3,00 m, innen, einschl. Arbeitsgerüst.				
			1 Stk	EP	GP
07.06	Sparrenbeilage einseitig anlaschen 4/12cm NH C24 L 1,00-4,00m				
	Sparrenbeilage einseitig, Holzart Fichte/Kiefer/Tanne, Sortierklasse NH S13 DIN 4074-1, Festigkeitsklasse C 24 DIN 1052, Schnittklasse A nach DIN 68365, Holzfeuchte max. 18 %, Beilage Querschnitt 2* 4/12 cm, Länge 1,00 bis 4,00 m, einschl. allen Verbindungs- und Befestigungsmitteln, Einbauort: Dachgeschoß/Dachboden, Einbauhöhe bis 3,00 m, innen, einschl. Arbeitsgerüst.				
			20 m	EP	GP
07.07	Wechselsparren Bauschnittholz Nadelholz C24 B/H 12/14cm liefern abbinden verlegen L 4,50m				
	Wechselsparren für Einbau Dachflächenfenster, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Sparren aus Bauschnittholz, Nadelholz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 DIN 68365, Holzfeuchte max. 18 %, Querschnitt B/H 12/14 cm, Länge bis 4,50 m, liefern, abbinden und verlegen, untere Verbindung mit Wechselriegel durch Winkel, Balkenschuh o.ä., obere Verbindung mit Pfette des Oberzuges durch Sparren-Pfetten-Anker, einschl. allen Befestigungs- und Verbindungsmitteln, Einbauort: Dachgeschoß/Dachboden				
			4 Stk	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02 07	LV Titel	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.08	Wechselriegel Bauschnittholz Nadelholz C24 B/H 12/14cm liefern abbinden verlegen L 2,00m			
	Wechselriegel für Einbau Dachflächenfenster, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Wechselriegel aus Bauschnittholz, Nadelholz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 DIN 68365, Holzfeuchte max. 18 %, Querschnitt B/H 12/14 cm, Länge bis 2,00 m, liefern, abbinden und verlegen, seitliche Verbindung mit Bestandssparren durch Winkel, Balkenschuh o.ä., einschl. allen Befestigungs- und Verbindungsmitteln, Einbauort: Dachgeschoß/Dachboden			
		4 Stk	EP	GP
07.09	Sparrenabschnitt abschneiden L 2,00m 12/14 Anschluss Wechselriegel			
	Sparrenabschnitt für Einbau Dachflächenfenster abschneiden und ausbauen, beide Sparrenenden an Wechselriegel anschließen, Verbindung mit Wechselriegel durch Winkel, Balkenschuh o.ä., Länge des Ausbaus ca. 2,00 m, einschl. allen Befestigungs- und Verbindungsmitteln, einschl. statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen, anfallende Abbruchstoffe entsorgen einschl. Gebühren, Ausführungsort: Dachgeschoß, Höhe bis 2,50 m, innen, einschl. Arbeitsgerüst.			
		2 Stk	EP	GP
07.10	Ortgangbrett B bis 120mm D 30mm Kiefer gehobelt besäumt C24 Holzschutz			
	Ortgangbrett, Breite bis 120 mm, Dicke 30 mm, Holzart Kiefer, Gebrauchsklasse 3.1 DIN 68800-1, einschl., chemischem Holzschutz, gehobelt, parallel besäumt, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Güteklasse 1 DIN 68365, befestigen mit Schrauben, Untergrund Holz-Dachschalung.			
		40 m	EP	GP
Summe Titel 07		Zimmererarbeiten, Netto:		
08 Titel Dämmarbeiten				
08.01	Wärmedämmschicht oberste Decke Mineralwolle MW DZ 0,035W/(mK) D 200mm			
	Wärmedämmschicht auf der obersten Geschossdecke, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DZ, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), mit bauaufsichtlicher Zulassung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten			
08	Titel Dämmarbeiten			
			Übertrag:	
	einlagig, als Platte/Matte, stumpf, dicht gestoßen, Dämmschichtdicke 200 mm. Einbauort: Dachgeschoß über Decke Treppenhaus, Verlegung nach Dachöffnung von außen.	20 m2	EP	GP
08.02	Wärmedämmschicht Innenwand Mineralwolle MW WI 0,035W/(mK) D 200mm geklebt			
	Wärmedämmschicht an der Innenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WI, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), mit bauaufsichtlicher Zulassung, einlagig, als Platte, stumpf, dicht gestoßen, Dämmschichtdicke 200 mm, verklebt, Untergrund Mauerwerk/Putz. Einbauort: Dachgeschoß über Decke Treppenhaus, Verlegung nach Dachöffnung von außen.	6 m2	EP	GP
Summe Titel 08			Dämmarbeiten, Netto:	.....
09	Titel Montage UK für bauseitige PV-Anlage			
09.01	Befestigungsträger PV-Anlage bauseitig geliefert befestigen			
	Befestigungsträger für PV-Anlage, bauseitig geliefert, Anordnung auf Sparren, nach Angaben des Elektrikers befestigen in der Dachfläche und Dachdeckung anarbeiten, Achsabstand der Sparren 90 cm, einschl. Unterlagsblech aus Titanzink.	140 Stk	EP	GP
09.02	Grundträger PV-Anlage bauseitig geliefert befestigen L 5,00m			
	Grundträger für PV-Anlage, bauseitig geliefert, Anordnung auf Sparren, nach Angaben des Elektrikers befestigen in die Befestigungsträger und ausrichten, Achsabstand der Sparren 90 cm, Länge Grundträger bis 5 m.	22 Stk	EP	GP
09.03	Querträger PV-Anlage bauseitig geliefert befestigen			
	Querträger für Module der PV-Anlage, bauseitig geliefert, Anordnung horizontal auf den Grundträgern, nach Angaben des Elektrikers befestigen in die Grundträger und durchlaufend ausrichten, Längen bis 9 m.	100 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02	LV	Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten		
09	Titel	Montage UK für bauseitige PV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 09				
		Montage UK für bauseitige PV-Anlage, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Energetische Teilsanierung Grundschule Niederlicht (P-2025-006)

02 LV Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5	.....
02	Titel	Abbrucharbeiten Schornstein	6	.....
03	Titel	Abbrucharbeiten Dachdeckung	8	.....
04	Titel	Dachdeckerarbeiten	14	.....
05	Titel	Dachflächenfenster	19	.....
06	Titel	Dachklempnerarbeiten	22	.....
07	Titel	Zimmererarbeiten	24	.....
08	Titel	Dämmarbeiten	27	.....
09	Titel	Montage UK für bauseitige PV-Anlage	28	.....
Summe LV 02 Dachdecker-, Spengler- und Zimmererarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				