

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Projekt: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

| Inhaltsverzeichnis | | Seite |
|---------------------------|---|--------------|
| <hr/> | | |
| Deckblatt | | 1 |
| LB: 01 | Schieferfassaden | 6 |
| Titel: 01 | Schule, Hort, Mensa | 6 |
| Titel: 02 | Sporthalle | 16 |
| LB: 02 | Fassade - Holzverkleidung | 24 |
| Titel: 01 | Sporthalle | 24 |
| LB: 03 | Leibungs- und Sturzverblechung | 29 |
| Titel: 01 | Schule, Hort, Mensa - Bereich Schieferfassade | 30 |
| Titel: 02 | Sporthalle - Bereich Schieferfassade | 31 |
| Titel: 03 | Sporthalle - Bereich Holzfassade | 32 |
| LB: 04 | Sonstiges | 33 |
| Titel: 01 | Sonstiges | 33 |
| Zusammenstellung | | 35 |
| <hr/> | | |
| Gesamtseitenzahl | | 36 |

Proj.: 19109104
LV: Los-062

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.
Schiefer-und Holzfassaden

1. Vorbemerkung zum LVZ

1.1. Allgemeine Hinweise

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden.
Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.
Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht.
Diese bleiben unberührt.

Die Werk- und Montagezeichnungen sind innerhalb von 4 Wochen nach Beauftragung vorzulegen.
Die Prüfung der Werkplanung und Freigabe erfolgt innerhalb einer Prüffrist von 10 Werktagen.

1.2 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Die für die jeweiligen Gewerke bestehenden DIN-Bestimmungen sind sinngemäß anzuwenden, alle relevanten Regeln und Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung werden Vertragsbestandteil.

Die Arbeiten sind unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB-Teil C beschrieben.

1.3 Kostenabgrenzung

In den anzubietenden Preisen sind alle Arbeiten und Lieferungen enthalten, die zur vollständigen und einwandfreien Herstellung der zu beauftragenden Leistungen gehören, auch wenn diese in der Leistungsbeschreibung nicht gesondert angeführt oder näher beschrieben werden. (z. B. Alle Innengerüste, Baustelleneinrichtung)
Das Außengerüst wird vom AG bereitgestellt.

Die Einheitspreise beinhalten auch die rechtskonforme Entsorgung und Entsorgungsgebühren der eigenen Restmaterialien sowie Verpackungsmaterialien.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Einheitspreise gelten, wenn nicht anders bestimmt, ohne Unterschied der Objekte, Geschosse, Höhenlage und Einzelmengen.

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die eigene Baustelleneinrichtung in die Preise einzurechnen.

Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von den Eigenen technologisch erforderlichen Baustraßen, Baubeleuchtung, Lagerplätzen, sowie der Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz

Im gesamten Gelände besteht Rauchverbot.

Verunreinigung der anliegenden Straßen sind noch am gleichen Tag zu säubern. Reifen der Baufahrzeuge sind vor Verlassen der Baustelle von groben Verschmutzungen auf dem Baugelände zu reinigen.

Lagerflächen werden nicht zur Verfügung gestellt.

Wenn Lagerflächen benötigt werden, sind diese durch den AN zu beschaffen.

Fläche zum Aufstellen einer Baustellenunterkunft können nur in begrenztem Umfang nach Abstimmung mit der Bauleitung, zur Verfügung gestellt werden.

Proj.: 19109104

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.

LV: Los-062

Schiefer-und Holzfassaden

Auf der Baustelle muss während der Leistungserbringung durch den Auftragnehmer ständig ein Vertreter des Auftragnehmers anwesend sein, der bevollmächtigt ist, die Erklärungen des Auftraggebers entgegenzunehmen und zu erfüllen. Verletzt eine Aufsichtsperson des Auftragnehmers die von diesem zu beachtenden gesetzlichen, behördlichen oder berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, kann der Auftraggeber die sofortige Ablösung der betreffenden Aufsichtsperson und unverzügliche Ersatzstellung verlangen.

Folgende Leistungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

- witterungsbedingte Erschwernisse, mit denen bei Abgabe des Angebots während der Ausführungszeit normalerweise gerechnet werden muss;
- technologisch bedingte Unterbrechungen der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich oder technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen gegen unbefugtes Betreten des Arbeitsbereiches;
- brandschutztechnische Maßnahmen beim Brennschneiden;
- Erstellen eines Bauablaufplanes der eigenen Leistung

1.4 Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Lage der Baustelle:

Die Baustelle befindet sich in Neukirchen/Erzgeb., an der Forststraße.
Die Zufahrt erfolgt über die Stollberger Straße B 169. Die Forststraße wird zur Zeit neu gebaut.

Das Abstellen von Privat-PKW und Firmenfahrzeuge auf der Gelände ist untersagt.
(Befahren der Baustelle nur für Ein- und Ausladen möglich.)

Im Rahmen aller Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu berücksichtigen.

Auf dem Baugelände werden parallel mehrere Bauarbeiten durchgeführt. Die Situation der Zufahrt und die BE-Flächen müssen mit dem Auftraggeber und der Bauleitung abgestimmt werden.

Der AG stellt WC-Container mit Duschen zur Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen zur Verfügung.

Der AG stellt im Baugelände den Bauwasseranschluss zur Verfügung
Zuleitung mit Anschluss an eine PE-HD Leitung DN 32 (NW 40).
2 x Abgang DN 25 mit Auslaufhahn DN 25 und Schlauchanschluss DN 25
2 x Abgang DN 20 mit Auslaufhahn DN 20 und Schlauchanschluss DN 15
Werden größere Anschlüsse erforderlich, sind diese vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu schaffen. Diese Kosten hat der Auftragnehmer zu tragen.

Der AG stellt eine Baustromanlage mit folgenden Anschlusswerten zur Verfügung:

1 Stück Anschluss- und Zählerschrank mit ca.173 kVA,
Hauptsicherung 250 A, 1 x Abgang NH1 (250 A), Zählleinrichtung

1 Stück Hauptverteilerschrank mit ca. 173 kVA,
Hauptsicherung 250 A, 6 x Abgang NH00
- 2 x CEE-Steckdose 400 V, 32 A, 5-polig
- 4 x CEE-Steckdose 400 V, 16 A, 5-polig
- 6 x Schuko Steckdose 230 V, 16 A, 2-polig

Proj.: 19109104
LV: Los-062

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.
Schiefer-und Holzfassaden

2 Stück Verteilerschränke mit ca. 22 kVA,
Eingangssicherung
- 1 x CEE-Steckdose 400 V, 32 A, 5-polig
- 2 x CEE-Steckdose 400 V, 16 A, 5-polig
- 6 x Schukosteckdose 230 V, 16 A, 2-polig

1 Stück Verteilerschrank mit ca. 55 kVA,
Eingangssicherung
- 1 x CEE-Steckdose 400 V, 63 A, 5-polig
- 2 x CEE-Steckdose 400 V, 32 A, 5-polig
- 2 x CEE-Steckdose 400 V, 16 A, 5-polig
- 6 x Schukosteckdose 230 V, 16 A, 2-polig

3 Stück Verteilerschränke für Kran mit ca. 35 kVA,
Eingangssicherung
- 1 x CEE-Steckdose 400 V, 63 A, 5-polig
- 4 x Schukosteckdose 230 V, 16 A, 2-polig

Werden höhere Anschlusswerte erforderlich, sind diese vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu schaffen. Diese Kosten hat der Auftragnehmer zu tragen.

1.5 Schuttbeseitigung

Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll sowie örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind streng einzuhalten.

Die anfallenden Stoffe, die nicht im Rahmen der zukünftigen Baumaßnahme auf der Baustelle eingebaut werden, sind gemäß den Vorgaben des Abfallbeseitigungs- und Kreislaufwirtschaftsgesetzes einer geordneten Wiederverwendung zuzuführen oder normgerecht zu entsorgen.

1.6. Arbeitsschutz/Arbeitshygiene

Arbeitsschutz

Im Rahmen der Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu berücksichtigen.

Alle auf der Baustelle Beschäftigten haben die Schutzvorschriften, insbesondere die Pflicht zum Tragen von Schutzhelmen, zu beachten.
Für die Überwachung und Durchsetzung ist der Auftragnehmer allein und voll verantwortlich.

Arbeitshygiene

Die allgemeinen Maßnahmen zur Arbeitshygiene sind eng an die zu verrichtenden Arbeiten gekoppelt und sind wie ein Teil des Arbeitssicherheitskonzeptes zu betrachten.

1.7 SIGEKO

Der Bauherr stellt einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator auf der Baustelle, seinen Anweisungen ist Folge zu leisten.

Proj.: 19109104

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.

LV: Los-062

Schiefer-und Holzfassaden

1.8. Inhaltsverzeichnis Dokumentation AN

Vor Stellung der Schlussrechnungen sind folgende Dokumente 2- fach in Papier (1 x AG, 1 x BÜ) und digital zu übergeben:

- TÜV-Abnahmen (soweit erforderlich)
- Fachbauleitererklärung / Fachunternehmererklärung / Nachunternehmerübersicht
- Material-/Bauteilnachweise
- Bedienanleitungen (soweit erforderlich)
- Pflegehinweise (soweit erforderlich)
- Prüfberichte / Prüfprotokolle
- Entsorgungsnachweise
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Übereinstimmungserklärung
- Fotodokumentation
- Bestandspläne

Alle vorgenannten Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 5
11.04.2024

Proj.: 19109104
LV: Los-062

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.
Schiefer-und Holzfassaden

Anlagen:

Pläne:

AN601-FE Ansichten Schule
AN602-FE Ansichten Hort-Mensa-Verbinder
AN603-FE Ansichten Sporthalle

D_750-FEa Details Schieferfassade
D_752-FEa Details Holzfassade

5 Fotos

| | |
|------------------------|--|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-062 | Schiefer-und Holzfassaden |
| LB 01 | Schieferfassaden |
| Titel 01 | Schule, Hort, Mensa |

Übertrag EUR

dicht gestoßen, im Verbund und ohne Hohlräume normgerecht verlegen,
im Mittel 5 Dämmstoffhalter/ m² zur mechanischen Befestigung;
Anwendungstyp: WAB
WLS 035,
normal entflammbar,

Unterspannbahn
diffusionsoffen, sd-Wert EN 1931 0,02m

Lattung
vertikale Lattung im Luftraumbereich,
b = 40 mm, h = 20 mm,

Holzschalung
als Vollschalung,
d = ca. 24 mm, Breite mind 120 mm,
Rauhspund trocken, mit Nut und Feder,
Brandschutz mind. B2,
horizontal verlegt;

Vordeckung
als hochdiffusionsoffene Unterdeckbahn,
reißfest, nagelreißfest,
sd-Wert: EN 1931 0,02m,
frei bewitterbar bis zu 3 Monate, schlagregensicher, rutsch- und abriebfest,
Bahnüberdeckung mind. 4 cm;

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton

Schieferdeckung in separater Position

Menge: 1.258,000 m² EP: GB:

01.01.3 Zulage für die Hinterlegung von Leibungsbereichen mit Dämmstreifen aus druckfester Dämmung 40 mm dick, ca. 180 mm breit; WLG 035 und Weiterführen der Unterspannbahn aus der Fassadenfläche.

Menge: 715,000 m EP: GB:

01.01.4 Latten für Unterkonstruktion bei Wandflächen zur Auffütterung von Unebenheiten von mehr als 10 mm.
Breite Latten : 40 mm
Dicke Latten : 20 mm

Menge: 419,000 m² EP: GB:

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
 LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 01 Schieferfassaden
Titel 01 Schule, Hort, Mensa

Übertrag EUR

| | | | | |
|----------|---|----------|-----------|-------------------|
| 01.01.8 | * Grundpos. * Zulage zu vorbeschriebener Wandbekleidung, für das Bekleiden von Pfeilern Breite ca. 0,50 m Menge: 31,000 m | ZZ.: 2 | EP: | GB: |
| 01.01.9 | * Wahlpos. * Zulage für das Bekleiden von Pfeilern wie vor, jedoch mit Kunstschiefer Menge: 31,000 m | ZZ.: 2.1 | EP: | nur Einheitspreis |
| 01.01.10 | * Grundpos. * Zulage zu vorbeschriebener Wandbekleidung, für das Bekleiden von Pfeilern Breite > 0,50 m bis ca. 0,85 m Menge: 36,000 m | ZZ.: 3 | EP: | GB: |
| 01.01.11 | * Wahlpos. * Zulage für das Bekleiden von Pfeilern wie vor, jedoch mit Kunstschiefer Menge: 36,000 m | ZZ.: 3.1 | EP: | nur Einheitspreis |
| 01.01.12 | * Grundpos. * Zulage zu vorbeschriebener Wandbekleidung, für das Bekleiden von Pfeilern Breite ca. 0,85 m Menge: 59,000 m | ZZ.: 4 | EP: | GB: |
| 01.01.13 | * Wahlpos. * Zulage für das Bekleiden von Pfeilern wie vor, jedoch mit Kunstschiefer Menge: 59,000 m | ZZ.: 4.1 | EP: | nur Einheitspreis |

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 13
11.04.2024

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
 LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 01 Schieferfassaden
Titel 01 Schule, Hort, Mensa

Übertrag EUR

| | | | |
|----------|--|----------------------------|-------------------|
| 01.01.28 | * Wahlpos. * Anpassung der Schieferbekleidung wie vor, jedoch mit Kunstschiefer Menge: 335,000 m | ZZ.: 9.1 EP: | nur Einheitspreis |
| 01.01.29 | * Grundpos. * Anschluss der Schieferbekleidung an Fensterbank, als Mehraufwand zur Flächendeckung, inkl. Lochwinkel, zur Entlüftung und als Vogelschutz; Menge: 191,000 m | ZZ.: 10 EP: | GB: |
| 01.01.30 | * Wahlpos. * Anschluss der Schieferbekleidung an Fensterbank wie vor, jedoch mit Kunstschiefer; Menge: 191,000 m | ZZ.: 10.1 EP: | nur Einheitspreis |
| 01.01.31 | * Grundpos. * Ausbildung Innenecke Übergang zum WDVS des Verbinders, als Mehraufwand zur Flächendeckung, inkl. Einfassprofil und Fugendichtband, Material: Aluminium beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau; Menge: 25,000 m | ZZ.: 11 EP: | GB: |
| 01.01.32 | * Wahlpos. * Ausbildung Innenecke Übergang zum WDVS des Verbinders wie vor, jedoch bei Kunstschiefer; Menge: 25,000 m | ZZ.: 11.1 EP: | nur Einheitspreis |
| 01.01.33 | * Grundpos. * Ausbildung Innenecke Übergang zur Natursteinfassade des Gebäudes G1, als Mehraufwand zur Flächendeckung, auch Anpassung der Schalung, inkl. Lochwinkel zur Entlüftung Material: Aluminium beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau, 2-fach gekantet; (Ausführung/ Breite der Öffnung entspr. Forderung der | ZZ.: 12 | |

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
 LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 01 Schieferfassaden
Titel 01 Schule, Hort, Mensa

Übertrag EUR

| | | | |
|--------------|---|-----------|-------------------|
| 01.01.39 | * Grundpos. * | ZZ.: 15 | |
| | Befestigungen der Blitzschutzleitungen in die Schieferfassade einbinden, inkl. Abdeckrosette mit Dichtfunktion; | | |
| | Menge: 120,000 St | EP: | GB: |
| | | | |
| 01.01.40 | * Wahlpos. * | ZZ.: 15.1 | |
| | Befestigungen der Blitzschutzleitungen wie vor, jedoch in Kunstschiefer; | | |
| | Menge: 120,000 St | EP: | nur Einheitspreis |
| | | | |
| 01.01.41 | * Grundpos. * | ZZ.: 16 | |
| | Zulage für das nachträgliche Schließen von Teilflächen nach dem Ausbau der Gerüstverankerungen. | | |
| | Menge: 300,000 St | EP: | GB: |
| | | | |
| 01.01.42 | * Wahlpos. * | ZZ.: 16.1 | |
| | Zulage für das nachträgliche Schließen von Teilflächen wie vor, jedoch mit Kunstschiefer; | | |
| | Menge: 300,000 St | EP: | nur Einheitspreis |
| | | | |
| <u>Summe</u> | 01 Schule, Hort, Mensa | | |

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-062 | Schiefer-und Holzfassaden |
| LB 01 | Schieferfassaden |
| Titel 02 | Sporthalle |

Währung in EUR

01.02.1 Untergrund auf Schmutz-, Staub-, Öl- und Fettfreiheit prüfen, Flächen von Schmutz und Staub reinigen, Schalölreste mit Fluat behandeln, Grundierung als Untergrundverfestigung, Fachgerechte Entsorgung anfallenden Materials.

Art des Untergrundes: Stahlbeton

Menge: 378,000 m² EP: GB:

01.02.2 Unterkonstruktion zur nachfolgenden Schieferbekleidung komplett mit
* Holz-Unterkonstruktion mit dazwischenliegender Dämmung
* Unterspannbahn
* vertikaler Lattung im Luftraum
* Holzschalung als Vollschalung
* Vordeckung

Holz-Unterkonstruktion

bestehend aus
horizontale Lattung,
b = 40 mm, h = 80 mm,
Achsabstand ca. 700 mm, die endgültige Angabe erfolgt nach Fassade statik
und
vertikale Lattung
b = 40 mm, h = 80 mm,
bis Vorderkante Dämmung

Wärmedämmung.

zwischen den Lattungen,
2 x 80 mm,
dicht gestoßen, im Verbund und ohne Hohlräume normgerecht verlegen,
im Mittel 5 Dämmstoffhalter/ m² zur mechanischen Befestigung;
Anwendungstyp: WAB
WLS 035,
normal entflammbar,

Unterspannbahn

diffusionsoffen, sd-Wert EN 1931 0,02m

Lattung

vertikale Lattung im Luftraumbereich,
b = 40 mm, h = 20 mm,

Holzschalung

als Vollschalung,
d = ca. 24 mm, Breite mind 120 mm,
Rauhspund trocken, mit Nut und Feder,
Brandschutz mind. B2,

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-062 | Schiefer-und Holzfassaden |
| LB 01 | Schieferfassaden |
| Titel 02 | Sporthalle |

Übertrag EUR

horizontal verlegt;

Vordeckung

als hochdiffusionsoffene Unterdeckbahn,
reißfest, nagelreißfest,
sd-Wert: EN 1931 0,02m,
frei bewitterbar bis zu 3 Monate, schlagregensicher, rutsch- und
abriebfest,
Bahnüberdeckung mind. 4 cm;

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton

Schieferdeckung in separater Position

Menge: 270,000 m² EP: GB:

01.02.3

Unterkonstruktion zur nachfolgenden Schieferbekleidung
komplett mit
* Holz-Unterkonstruktion mit dazwischenliegender Dämmung
* Unterspannbahn
* vertikaler Lattung im Luftraum
* Holzschalung als Vollschalung
* Vordeckung

wie vor,
jedoch

Wärmedämmung

zwischen den Lattungen,
1 x 80 mm, 1 x 100 mm
und entsprechend
vertikale Lattung
b = 40 mm, h = 100 mm,
bis Vorderkante Dämmung

Menge: 108,000 m² EP: GB:

01.02.4

Zulage für die Hinterlegung von Leibungsbereichen
mit Dämmstreifen aus druckfester Dämmung
40 mm dick, ca. 180 mm breit;
WLG 035
und Weiterführen der Unterspannbahn aus der
Fassadenfläche.

Menge: 62,000 m EP: GB:

01.02.5

Latten für Unterkonstruktion bei Wandflächen zur Auffütterung
von Unebenheiten von mehr als 10 mm.
Breite Latten : 40 mm
Dicke Latten : 20 mm

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
 LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 01 Schieferfassaden
Titel 02 Sporthalle

Übertrag EUR

| | | | |
|----------|---|------------------------|-------------------|
| 01.02.9 | * Grundpos. * Zulage zu vorbeschriebener Wandbekleidung, für das Bekleiden von Pfeilern Breite ca. 0,70 m Menge: 13,000 m | ZZ.: 19 EP: | GB: |
| 01.02.10 | * Wahlpos. * Zulage für das Bekleiden von Pfeilern wie vor, jedoch mit Kunstschiefer Menge: 13,000 m | ZZ.: 19.1 EP: | nur Einheitspreis |
| 01.02.11 | * Grundpos. * Außenecken in der Schieferbekleidung herstellen, als Mehraufwand zur Flächendeckung, mit Eckkantenprofil in Y-Form, Rundung mind. 2 mm, Material: Aluminium 0,8 mm beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau, beidseitig fachgerechtes und optisch aufgeteiltes andecken; Menge: 22,000 m | ZZ.: 20 EP: | GB: |
| 01.02.12 | * Wahlpos. * Außenecken in der Schieferbekleidung herstellen wie vor, jedoch bei Kunstschiefer; Menge: 22,000 m | ZZ.: 20.1 EP: | nur Einheitspreis |
| 01.02.13 | * Grundpos. * Anschluss der Schieferbekleidung an den Dachkasten, als Mehraufwand zur Flächendeckung, Andecken der Schiefer fachgerecht und optisch aufgeteilt, inkl. Lochblech mit Insektenschutz. Material: Aluminium beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau; Menge: 93,000 m | ZZ.: 21 EP: | GB: |
| 01.02.14 | * Wahlpos. * Anschluss der Schieferbekleidung an den Dachkasten wie vor, jedoch bei Kunstschiefer; Menge: 93,000 m | ZZ.: 21.1 EP: | nur Einheitspreis |

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 21
11.04.2024

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
 LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 01 Schieferfassaden
Titel 02 Sporthalle

Übertrag EUR

| | | | | |
|----------|---|----------------------------|-----------|-------------------|
| 01.02.18 | Zulage zu vorbeschriebener Sockelausbildung für 90°-Eckausbildung (Innen- und Außenecke) | Menge: 2,000 m | EP: | GB: |
| 01.02.19 | * Grundpos. * Anpassung der Schieferbekleidung, und optisch aufgeteilt, an die Verblechung der Leibungsbereiche, als Mehraufwand zur Flächendeckung; | Menge: 35,000 m | EP: | GB: |
| 01.02.20 | * Wahlpos. * Anpassung der Schieferbekleidung wie vor, jedoch mit Kunstschiefer | Menge: 35,000 m | EP: | nur Einheitspreis |
| 01.02.21 | * Grundpos. * Anschluss der Schieferbekleidung an Fensterbank, als Mehraufwand zur Flächendeckung, inkl. Lochwinkel, zur Entlüftung und als Vogelschutz; | Menge: 21,000 m | EP: | GB: |
| 01.02.22 | * Wahlpos. * Anschluss der Schieferbekleidung an Fensterbank wie vor, jedoch mit Kunstschiefer; | Menge: 21,000 m | EP: | nur Einheitspreis |
| 01.02.23 | * Grundpos. * Anschluss (vertikal) der Schieferbekleidung an die Holzfassade, als Mehraufwand zur Flächendeckung, Andecken der Schiefer fachgerecht, inkl. Abschlussprofil aus Aluminium, beschichtet, Farbton RAL 7016 anthrazitgrau; | Menge: 11,000 m | EP: | GB: |

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
 LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 01 Schieferfassaden
Titel 02 Sporthalle

Übertrag EUR

| | | | |
|----------|---|----------------------------|-------------------|
| 01.02.24 | * Wahlpos. * Anschluss (vertikal) der Schieferbekleidung an die Holzfassade wie vor, jedoch bei Kunstschiefer; Menge: 11,000 m | ZZ.: 25.1 EP: | nur Einheitspreis |
| 01.02.25 | * Grundpos. * Befestigungen der Regenfallrohre in die Schieferfassade einbinden, inkl. Abdeckrosette mit Dichtfunktion; Menge: 35,000 St | ZZ.: 26 EP: | GB: |
| 01.02.26 | * Wahlpos. * Befestigungen der Regenfallrohre wie vor, jedoch an Kunstschiefer; Menge: 35,000 St | ZZ.: 26.1 EP: | nur Einheitspreis |
| 01.02.27 | * Grundpos. * Befestigungen der Blitzschutzleitungen in die Schieferfassade einbinden, inkl. Abdeckrosette mit Dichtfunktion; Menge: 35,000 St | ZZ.: 27 EP: | GB: |
| 01.02.28 | * Wahlpos. * Befestigungen der Blitzschutzleitungen wie vor, jedoch in Kunstschiefer; Menge: 35,000 St | ZZ.: 27.1 EP: | nur Einheitspreis |
| 01.02.29 | * Grundpos. * Zulage für das nachträgliche Schließen von Teilflächen nach dem Ausbau der Gerüstverankerungen. Menge: 50,000 St | ZZ.: 28 EP: | GB: |

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 02 Fassade - Holzverkleidung

Währung in EUR

Die Ausführung der Holzfassade erfolgt nach
Plan D_752.

02.01.1 Untergrund auf Schmutz-, Staub-, Öl- und Fettfreiheit prüfen,
Flächen von Schmutz und Staub reinigen, Schalölreste mit
Fluat behandeln,
Grundierung als Untergrundverfestigung,
Fachgerechte Entsorgung anfallenden Materials.

Art des Untergrundes: Stahlbeton

Menge: 187,000 m² EP: GB:

02.01.2 Unterkonstruktion zur nachfolgenden Holzbekleidung komplett
mit
* Holz-Unterkonstruktion mit dazwischenliegender Dämmung
* Unterspannbahn/ Windsperre
* Unterkonstruktion aus Grund- und Traglattung

Holz-Unterkonstruktion

bestehend aus
horizontale Lattung,
b = 40 mm, h = 80 mm,
Achsabstand ca. 600 mm, die endgültige Angabe erfolgt nach
Fassadenstatik
und
vertikale Lattung
b = 40 mm, h = 80 mm,
Achsabstand ca. 600 mm, die endgültige Angabe erfolgt nach
Fassadenstatik

Wärmedämmung.

zwischen den Lattungen,
Mineralwolle, 2 x 80 mm,
dicht gestoßen, im Verbund und ohne Hohlräume normgerecht
verlegen,
im Mittel 5 Dämmstoffhalter/ m² zur mechanischen Befestigung;
Anwendungstyp: WAB
WLS 035,

Unterspannbahn/ Windsperre

UV-beständig, diffusionsoffen, sd-Wert EN 1931 0,02m
Verlegung von unten beginnend, 100 mm Überlappung,
Stöße verklebt;

Unterkonstruktion/ Lattung

Holzart: Fichte/ Tanne
Grundlattung: 30 x 50 mm (Mindestmaß)
Traglattung: 24 x 48 mm (Mindestmaß)
getrocknet, egalisiert,
allseitig behandelt Color schwarz Tiefgrund

| | |
|------------------------|--|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-062 | Schiefer-und Holzfassaden |
| LB 02 | Fassade - Holzverkleidung |
| Titel 01 | Sporthalle |

Übertrag EUR

Sortierung: A/B; PEFC zertifiziert, sägerauh
Festigkeitsklasse n. DIN 4074 = S10 Sortierung,
Brandschutz B2,
Achsabstand der Grund- und Traglattung max. 625 mm,

Hinterlüftung von 20 mm beachten!

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton

Holzbekleidung in separater Position

Menge: 187,000 m² EP: GB:

02.01.3 Zulage für die Hinterlegung von Leibungsbereichen
mit Dämmstreifen aus druckfester Dämmung
40 mm dick, ca. 180 mm breit;
WLG 035
und Weiterführen der Unterspannbahn aus der
Fassadenfläche.

Menge: 30,000 m EP: GB:

02.01.4 Latten für Unterkonstruktion bei Wandflächen zur Auffütterung
von Unebenheiten von mehr als 10 mm.
Breite Latten : 40 mm
Dicke Latten : 20 mm

Menge: 60,000 m² EP: GB:

02.01.5 Holzverkleidung

Holzart: heimische Lärche (dauerhaft, wetterfestes Nadelholz)
Glattkantbrett d = 21 mm, b = 58 mm,
2 Kanten (sichtbare Kanten) gerundet,
Oberfläche: elegant gehobelt
Oberflächenbehandlung: vorbehandelt,
Sichtseite 2 x beschichtet, Rückseite 1 x beschichtet,
UV-plus Holzöl Wetterschutz auf Wasserbasis, nicht
schichtbildend),
Verlegung vertikal (senkrecht), Abstand 8 mm,
Kanten gerundet, Radius mind. 2 mm,
HF: 18% (+- 2%)
Sortierung A/ B; PEFC zertifiziert,
Befestigung: sichtbare Verschraubung in der
Unterkonstruktion, mind. 3 Befestigungspunkte je
Fassadenbrett,
Material Befestigungsmittel: V2A/V4A Edelstahl, Schrauben
mit Bohrspitze oder vorbohren;
sauberes, ausgerichtetes Nagelbild,
Schnittstellen behandeln, mit einem zum System gehörenden
Versiegelungsmittel;

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 26
11.04.2024

| | |
|------------------------|--|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-062 | Schiefer-und Holzfassaden |
| LB 02 | Fassade - Holzverkleidung |
| Titel 01 | Sporthalle |

Übertrag EUR

Menge: 187,000 m² EP: GB:

02.01.6 Außenecken in der Holzbekleidung herstellen, als Mehraufwand zur Flächendeckung, mit Eckkantenprofil in Y-Form, Rundung mind. 2 mm, Material: Aluminium 0,8 mm beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau, beidseitig fachgerechtes anarbeiten mit Gehrungsschnitten;

Menge: 8,000 m EP: GB:

02.01.7 Anschluss der Holzbekleidung an die Verkleidung des Dachüberstandes, als Mehraufwand zur Flächendeckung, inkl. Lochblech mit Insektenschutz. Material: Aluminium beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau;

Menge: 50,000 m EP: GB:

02.01.8 Zulage zu vorbeschriebenen Anschluss an den Dachkasten für schräge Ausführung, dem Verlauf des Pultdaches folgend.

Menge: 21,000 m EP: GB:

02.01.9 Fußpunktausbildung der Holzbekleidung im Sockelbereich, sowie Sturzbereich der Fenster und Türen als Mehraufwand zur Flächendeckung, inkl. Lochwinkelkombination (Entlüftung) mit Tropfkante, Material: Aluminium beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau,

Menge: 55,000 m EP: GB:

02.01.10 Ausbildung Sockelbereich

* Perimeterdämmplatte mit Stufenfalz
Anwendungsgebiet: PW-dh
d = 160 mm,
WLG 040,
XPS für Einsatz gegen drückendes Wasser, verklebt mit wasserabweisendem Kleber (geeignet für Bitumenuntergründe), bis ca. 650 mm einbauen und an die bauseitig vorhandene Noppenbahn und Perimeterdämmung im Fundamentbereich anpassen. (bis ca. 300 mm über Geländeoberkante)

* Holzlatte als Schubholz zur Abfangung, oder Halterung, der

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

| | |
|------------------------|--|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-062 | Schiefer-und Holzfassaden |
| LB 02 | Fassade - Holzverkleidung |
| Titel 01 | Sporthalle |

Übertrag EUR

Dämmung

* Flächige Abdeckung der Perimeterdämmung mittels Stahlblech, auf ca. 300 mm Breite, d = 3 mm, 4-fach gekantet, Zuschnitt ca 520 mm, beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau, thermisch getrennte Befestigung;

* Fugendichtband

Ausbildung analog der Sockelausbildung im Bereich der Schieferfassade

Aufmaß nach m Sockel

Menge: 50,000 m EP: GB:

02.01.11 Konstruktionsbleche wie Sockelbleche
Material:
Stahlblech, d = 3 mm, Zuschnitt ca 400 mm, 2-fach gekantet, beschichtet RAL 7016 anthrazitgrau, für verschiedene Anschlüsse; inkl. Befestigungsmittel;
Menge: 6,000 m EP: GB:

02.01.12 Zulage
zu vorbeschriebener Sockelausbildung für 90°-Eckausbildung Außenecke
Menge: 2,000 m EP: GB:

02.01.13 Anpassung der Holzbekleidung
an die Verblechung der Leibungsbereiche, als Mehraufwand zur Flächendeckung;
Menge: 27,000 m EP: GB:

02.01.14 Anschluss (vertikal)/ Anpassarbeiten der Holzbekleidung
an die, im vorgenannten Titel, beschriebene Schieferfassade, als Mehraufwand zur Flächendeckung, Anschluss der Verkleidung fachgerecht, inkl. Abschlussprofil aus Aluminium, beschichtet, Farbton RAL 7016 anthrazitgrau; (wenn nicht bereits erfasst)
Menge: 11,000 m EP: GB:

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 30
11.04.2024

| | |
|------------------------|--|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-062 | Schiefer-und Holzfassaden |
| LB 03 | Leibungs- und Sturzverblechung |
| Titel 01 | Schule, Hort, Mensa - Bereich Schieferfassade |

| | | <u>Übertrag EUR</u> | |
|--------------|---|---------------------|-----------|
| | Menge: 715,000 m | EP: | GB: |
| 03.01.4 | Zulage für Ausführung von 90°-Ecken im Bereich Leibung/ Sturz, in vorbeschriebener Leibungs- und Sturzverblechung, Menge: 164,000 St | EP: | GB: |
| 03.01.5 | Regendichter Anschluss der Leibungsbekleidung an bauseitige äußere Fensterbank Menge: 164,000 St | EP: | GB: |
| 03.01.6 | Dehnungsausgleich in der Sturzverblechung (im Bereich von Kopplungsstößen) Zuschnitt : bis 330 mm Menge: 71,000 St | EP: | GB: |
| <u>Summe</u> | 01 Schule, Hort, Mensa - Bereich Schieferfassade | | |

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 32
11.04.2024

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
 LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 03 Leibungs- und Sturzverblechung
Titel 03 Sporthalle - Bereich Holzfassade

Währung in EUR

| | | | | |
|---------------------|---|-----------------------------|-----------|----------------|
| 03.03.1 | Verblechung der Leibungs- und Sturzbereiche gem. Technischer Beschreibung Art der Fassade: Holzfassade, hinterlüftet Leibungstiefe: ca. 230 mm Zuschnitt ca. 340 mm | Menge: 30,000 m | EP: | GB: |
| 03.03.2 | Mehrpreis für abweichende Blechzuschnitte nach Erfordernis. Werkstoff : Aluminium (Al) Mehrzuschnitt : 10 mm Dicke Werkstoff : 2 mm | Menge: 30,000 m | EP: | GB: |
| 03.03.3 | Minderpreis für abweichende Blechzuschnitte nach Erfordernis. Werkstoff : Aluminium (Al) Minderzuschnitt : 10 mm Dicke Werkstoff : 2 mm | Menge: 30,000 m | EP: | GB: |
| 03.03.4 | Zulage für Ausführung von 90°-Ecken im Bereich Leibung/ Sturz, in vorbeschriebener Leibungs- und Sturzverblechung, | Menge: 16,000 St | EP: | GB: |
| 03.03.5 | Regendichter Anschluss der Leibungsbekleidung an bauseitige äußere Fensterbank | Menge: 16,000 St | EP: | GB: |
| <u>Summe</u> | 03 Sporthalle - Bereich Holzfassade | | | |
| <u>Summe</u> | 03 Leibungs- und Sturzverblechung | | | |

| | |
|------------------------|--|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-062 | Schiefer-und Holzfassaden |
| LB 04 | Sonstiges |
| Titel 01 | Sonstiges |

Währung in EUR

| | | |
|--------------|--|---|
| 04.01.1 | <p>Werkplanung/ Technische Bearbeitung, sowie prüffähige Statik, für den gesamten Umfang der Ausschreibung, Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, statische Berechnungen und Nachweise, basierend auf der Ausführungsplanung des Planers.</p> <p>Die Bearbeitung umfasst - Fassaden und Unterkonstruktionen - Verblechungen</p> <p>Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem vom Bauherrn beauftragten Tragwerksplaner detailliert abzustimmen; der statische Nachweis ist über den Tragwerksplaner an den Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen; insgesamt sind sechs Ausfertigungen erforderlich.</p> <p>Freigabe der Werkstattzeichnungen durch AG / Planer</p> | <p>Menge: 1,000 psch EP: GB:</p> |
| 04.01.2 | <p>Musterfläche Schieferdeckung herstellen, zur Begutachtung durch den Bauherrn und den Architekten</p> | <p>Menge: 3,000 m² EP: GB:</p> |
| 04.01.3 | <p>Musterfläche Holzbekleidung herstellen, zur Begutachtung durch den Bauherrn und den Architekten</p> | <p>Menge: 3,000 m² EP: GB:</p> |
| 04.01.4 | <p>Provisorische Dachentwässerung während Bauarbeiten, mit flexiblem Fallrohr, einschl. notwendiger Anschlüsse an vorhandene Dachrinnen und Fallrohre, mit Einleitung in vorh. Entwässerungsleitung, inkl. Vorhaltung und Abbau nach Ende der Arbeiten,</p> <p>Durchmesser : 100 - 150 mm Material : Kunststofffolierrohr</p> | <p>Menge: 190,000 m EP: GB:</p> |
| 04.01.5 | <p>Vorhaltung von Aufenthalts- und Lagerräumen für die Dauer der Leistungszeit, sofern vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt.</p> | <p>Menge: 1,000 psch EP: GB:</p> |
| <u>Summe</u> | 01 Sonstiges | <p>.....</p> |

Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 34
11.04.2024

Proj.: 19109104 **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**
LV: Los-062 **Schiefer-und Holzfassaden**

LB 04 **Sonstiges**
Titel 01 **Sonstiges**

Übertrag EUR

Summe 04 **Sonstiges**

Proj.: 19109104
LV: Los-062

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.
Schiefer-und Holzfassaden

ZUSAMMENSTELLUNG

| | | | |
|--------------|-----------|---|-----------|
| LB | 01 | Schieferfassaden | |
| Titel | 01 | Schule, Hort, Mensa | EUR |
| Titel | 02 | Sporthalle | EUR |
| | | | _____ |
| <u>Summe</u> | <u>01</u> | Schieferfassaden | EUR |
| LB | 02 | Fassade - Holzverkleidung | |
| Titel | 01 | Sporthalle | EUR |
| | | | _____ |
| <u>Summe</u> | <u>02</u> | Fassade - Holzverkleidung | EUR |
| LB | 03 | Leibungs- und Sturzverblechung | |
| Titel | 01 | Schule, Hort, Mensa - Bereich Schieferfassade | EUR |
| Titel | 02 | Sporthalle - Bereich Schieferfassade | EUR |
| Titel | 03 | Sporthalle - Bereich Holzfassade | EUR |
| | | | _____ |
| <u>Summe</u> | <u>03</u> | Leibungs- und Sturzverblechung | EUR |
| LB | 04 | Sonstiges | |
| Titel | 01 | Sonstiges | EUR |
| | | | _____ |
| <u>Summe</u> | <u>04</u> | Sonstiges | EUR |
| <hr/> | | | |
| Summe LV | | | EUR |
| zuzüglich | 19,00 % | Mwst | EUR |
| | | | _____ |
| Gesamtsumme | | | EUR |
| <hr/> | | | |