

2023/493

Beschlussvorlage

öffentlich

Fachbereich IV



Erneuerung Dacheindeckung am Feuerwehrgerätehaus Neuweiler

Beratungsfolge

Ö / N

Ausschuss für Bauwesen und Planung (Entscheidung)

Ö

Beschlussvorschlag

Auftragsvergabe an die Fa. Bonner, Sulzbach zur Dacherneuerung am Altbau des Feuerwehrgerätehaus in Neuweiler in Höhe von 32.683,11 Euro incl. Mehrwertsteuer

Sachverhalt

Die vorhandene asbesthaltige Dacheindeckung soll im Zuge der Energiesparmaßnahmen durch eine Trapezblecheindeckung in Sandwichbauweise ersetzt werden. Die Dachform bleibt in den Grundzügen erhalten, es werden lediglich die Dachüberstände erweitert. Wie auf dem Neubau werden auf dem Altbau Sandwichelemente montiert.

Die Sandwichelemente bestehen aus einem Kern aus PUR-Hartschaum zwischen Deckschalen aus bandverzinkten und zusätzl. Kunststoff-beschichtetem Stahlblech. Der Wärmedurchlasskoeffizient der Sandwichelemente beträgt $0,23 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Gleichzeitig werden die Dachrinnen und die Fallrohre erneuert.

Die Ausführung der Dachdeckerarbeiten wurde beschränkt unter 5 Firmen ausgeschrieben.

2 Firmen haben ein Angebot abgegeben.

Nach Prüfung der Angebote war die Fa. Bonner, Sulzbach, mit ihrem Angebot in Höhe von 32.683,11 € billigste Bieterin vor der Fa. Petschik GmbH, Sulzbach, mit ihrem Angebot in Höhe von 51.915,71 €.

Entsprechende Vorbereitungsarbeiten zur Installation der PV-Anlage werden

miterledigt.

Finanzielle Auswirkungen

Die notwendigen Mittel stehen unter der Kostenstelle 11110320 523100 zur Verfügung

Anlage/n

- 1 Angebot Dach Feuer Neuw (öffentlich)
- 2 Angebot Stadt Sulzbach, Feuerwehrgera?tehaus Neuweiler, Hochstraße 100, 66280 Neuweiler, ausgefu?llt (öffentlich)

Leistungsverzeichnis Dachsanierung Feuerwehrgerätehaus Neuweiler

Vorbemerkung

Bei den Gebäuden handelt es sich um Feuerwehrgerätehaus
Breite: ca. 8 m
Länge: ca. 15,00 m

Höhe: von 4,50 m bis ca. 8,00 m
Die Dacheindeckung besteht aus Wellplatten des Profils 5.

Es ist geplant die vorhandene Eindeckung komplett zu entfernen und durch eine Trapezblecheindeckung, Sandwichelemente, zu ersetzen.

Während der Bauarbeiten wird das Gebäude genutzt und es kann zu Einsätzen der Feuerwehr kommen, sodass die Zufahrten immer freigehalten werden müssen. Die Demontage der alten Eindeckung und die Montage der neuen Eindeckung ist so zu planen (Abschnitte), dass die Regendichtheit gewährleistet bleibt. Gegebenenfalls ist eine entsprechende **Notabdichtung** aus Planen vorzusehen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen, siehe auch bes. Position im LV.

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|---|--------------------|---|---------|---------|
| Titel 1 Demontage und Entsorgung | | | | |
| 1.1 | 200 m ² | Dacheindeckung bestehend aus asbesthaltigen Wellplatten Profil 5 inkl. aller Form- Verbindungs- u. Einbauteile an Traufe, Ortgang, First und Fläche. Ebenso die ges. Einfassungen an Kaminen, sowie die Zahnleisten am First (an Wand befestigt) abbauen etc Es sind die Vorschriften TRGS 519 für die Demontage von asbesthaltigem Abbruchmaterial genau zu befolgen, wie Schutzkleidung, Atemschutz, Verpackung des Materials etc. Demontagegut zu Boden lassen und in Container getrennt verladen zur Entsorgung. | 22.80,- | 4.580,- |
| 1.2 | 2 m ³ | Demontage vom Dachholz u.ä. Der Holzabfall ist vom Dachabbruch zu trennen und separat zu entsorgen! | 480,- | 960,- |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----------------------|--------------------|--|--------|-----------------|
| 1.3 | 30 lfdm | Demontage von Dachrinnen einschl. Rinneisen und Traufblech einschl. Entsorgung. | 3,50,- | 105,- |
| 1.4 | 15 lfdm | Demontage von Fallrohren einschl. Halter einschl. Entsorgung | 3,50,- | 52,50,- |
| 1.5 | 200 m ² | Dämmung in den Zwischendecken aufnehmen, zu Boden bringen verladen und fachgerecht entsorgen Vorschriften der TRG 521 sind anzuwenden. | 8,20,- | 1640,- |
| 1.5 | 2 Stück | Schuttcontainer 10 m ³ Liefern, aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und wieder abfahren von Schuttcontainer inkl. aller notwendigen Nebenleistungen und Schutzmaßnahmen Aufstellung und Abtransport in Absprache mit der Bauleitung | 240,- | 480,- |
| Gesamt Titel 1 | | | | 7.817,50 |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----|-------|-------------|----|----|
|-----|-------|-------------|----|----|

Titel 2 Dacheindeckung

2.1 210 m² Dacheindeckung bestehend aus einem Kern aus Polyurethan (PUR) – Hartschaum (FCKW- und HFCKW- frei) zwischen Deckschalen aus bandverzinktem oder bandlegierverzinktem und zusätzlich kunststoffbeschichtetem Stahlblech und Kondensstop auf der A-Seite. Der Längsstoß ist schon Werkseitig mit einem weichen, füllenden Dichtband (Wärmedämmung) und zusätzlich mit einem EPDM-Dichtprofil (Luftdichtheit) versehen. Dadurch wird eine außergewöhnlich gute Fugendichtheit erzielt. a – Wert = ca. $0,004 \text{ m}^3 / \text{h} \times \text{m} \times (10 \text{ Pa})^{2 \cdot 3}$. Die Dachelemente sind bauaufsichtlich zugelassen. Und werden Güteüberwacht.
Elementbezeichnung:
Fischer THERM DL 140 oder gleichwertige Produkt:

Kingspan KS 1000 RW
angebotenes Fabrikat

Blechdicke: Außen- und Innenschale 0,55 mm. Lieferlänge: ca. 6,50 bis 7,00m.
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert: $0,23 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Fugendurchlasskoeffizient a Wert: ca. $0,004 \text{ m}^3/\text{hm}(10\text{Pa})^2 \cdot 3$
Pfettenkonstruktion aus Holzbalken entspr. Abstand zugfest einzubauen, inkl. aller Nebenarbeiten (siehe bes. Pos.)
Dachüberstand an Traufe: ca. 40-50 cm
Dachneigung: ca. 15 Grad
Gebäudehöhe: max. 8,00 m
Schneelast: $0,75 \text{ KN}/\text{m}^2$
Geschlossener Baukörper
Oberflächenausführung:
Innen- und Außenschale in Polyesterlack Farbton nach Standardfarbtönen des Herstellers, ähnlich RAL einschl. Lieferung alles nach stat. Berechnung erf.
Baufsichtlich zugel. Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS liefern und montieren

62.40,- 13.104,-

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----|---------|---|----|----------------------|
| 2.2 | 15 lfdm | <p>Firstprofil für Walmdach aus bandverzinktem Stahlblech Z 275, Blechdicke: 0,75 mm Zuschnitt: ca. 600-800 mm Kantungen: ca. 4 Oberflächenausführung: wie Außenseite Dachelemente Farbton nach Wahl der Standartpalette, ähnlich RAL einschl. Aufbiegen des Trapezprofiluntergurtes (Tiefsicke) der Außenschale, dann ist nur ein Profillfüller ausreichend, einschl. Profillfüller aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum, Dicke ca. 30 mm, passend zum Dachelement, einschl. Verbindungsmitteln liefern und einbauen einschl. Eck- und Stoßausbildung mit hinterlegten verz. Profilen, passend zum Profil. Zahnblech aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm Zuschnitt: ca. 150 mm Kantungen: ca. 2 Oberflächenausführung: wie Außenseite Dachelemente Farbton wie vor einschl. Verbindungsmittel liefern und einbauen</p> | | |
| | | | | <p>52,60,- 789,-</p> |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----|---------|--|---------|----------|
| 2.3 | 13 lfdm | <p>Ortgangprofil, bandverzinktes Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm Zuschnitt: ca. 500 mm Kantungen: ca. 4 Oberflächenausführung wie A-Seite Dachelemente Farbton wie vor, einschl. geeigneter Abdichtung Zwischen Ortgangsprofil und Dachelement, einschl. Verbindungsmittel liefern und montieren einschl. Eckausbildung mit hinterlegtem Winkel und Z-Profil, einteilig aus bandverzinktem Stahlblech Blechdicke: ca. 1,00 mm Kantungen: ca. 2 Zuschnitt: ca. 160-200 mm als Unterstützungsprofil des Ortgangsprofils bei Tiefsicke Oberflächenausführung wie A-Seite Dachelemente Farbton wie vor einschl. Verbindungs- und Abdichtmittel liefern und montieren</p> | 32.95,- | 428.35,- |
| 2.4 | 13 lfdm | <p>Wandanschluss nach Verlegung der Sandwich-Dachelementen Wandanschluss mit elast., bitumenverträgl. Versiegelung nach Herstellervorschrift versiegeln. Befestigen eines Überhangprofils aus Stahlblech Oberflächenausführung wie Dachfläche, Zuschnitt 350 mm, 3-fach gekantet, fachgerecht montieren. Überhangprofil mit elast. Versiegelung nach Herstellervorschrift versiegeln</p> | 38.20,- | 486.60,- |
| 2.5 | 28 lfdm | <p>Z-Profil aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: ca. 1,0 mm Zuschnitt: ca. 200 mm. Kantungen: ca. 2 Oberflächenausführung wie Dachelemente Farbton wie vor liefern und als Haltewinkel für die First- und Ortgangblenden von unten an den Dachelementen mit entspr. zugel. Verbindungsmitteln befestigen, Ecken auf Gehrung arbeiten. Der Ortgangwinkel (Umkantung) dient als Aufnahme für den Haltewinkel.</p> | 21.10,- | 580.80,- |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----|---------|--|---------|----------|
| 2.6 | 30 lfdm | Prallblech aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm Zuschnitt: ca. 310 mm Kantungen: ca. 3 liefern und an der Traufe mit entspr. Befestigungsmitteln montieren | 1840,- | 552,- |
| 2.7 | 13 lfdm | Zulage für das Schneiden / Kürzen der Dachelemente auf das erf. Deckmaß, da die Verlegebreite nicht mit der Örtlichkeit übereinstimmt. Die Schnittkanten sind sauber zu bearbeiten und mit Aludichtband sauber abzukleben | 16,85,- | 219,05,- |
| 2.8 | 13 ldm | Abdeckprofil (Schleppblech) vom First als Übergangsblechblech bis an die Traufe aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: ca. 1,00 mm Zuschnitt: ca. 1,00mm Kantungen: ca. 4 Oberflächenausführung wie Außenseite der Dachelemente Farbton wie vor Der Hohlraum zwischen Dachelement und Abdeckprofil ist lückenlos mit PU – Schaum auszuschäumen, einschl. Verbindungs- und Abdichtungsmitteln zu den angrenzenden Einfassungen . liefern und montieren | 42,- | 546,- |
| 2.9 | 30 lfdm | Profil aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: ca. 0,75 mm Zuschnitt: ca. 100 mm Kantungen: ca. 2 liefern und unter der Traufe an der Traufbohlensichtkante mit entspr. Befestigungsmitteln montieren. Diese dient als Sichtschutzabdeckung der Traufbohle, inkl. aller Nebenarbeiten | 1420,- | 426,- |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|---------------------------------|----------|--|---------|------------|
| 2.10 | Pauschal | <p>Notabdichtung aus großformatigen gitterverstärkten Planen liefern und bei Bedarf auf der aufgedeckten Dachfläche sturmsicher befestigen und auch wieder abbauen.</p> <p>Dies ist für den Fall vorgesehen, dass durch Witterungseinflüsse die Neueindeckung unterbrochen werden muss.</p> | 150,- | 150,- |
| Gesamt Titel 2 | | | | 17301,80,- |
| Titel 3 Klempnerarbeiten | | | | |
| 3.1 | 15 ldm | <p>Hängedachrinne Größe 400 halbrund aus Titanzink, DIN EN 612, einschl. Traufbohle, an Traufe aus legiertem Zink DIN EN 998 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Nahtausbildung gelötet, Rinne im Gefälle, befestigen, einschl. Rinnenhalter, am Traufbohle eingelassen befestigen. Erf. Dehnungsausgleich ist einzukalkulieren. Grundlagen der Ausführung sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.</p> | 3650,- | 547,50,- |
| 3.2 | 4 Stück | Rinnenboden links, rechts, passend zur Dachrinne liefern und einbauen. | 16,- | 64,- |
| 3.3 | 2 Stück | Rinnenstützen DN 100, passend zur Rinne liefern und montieren einschl. aller Nebenarbeiten. | 24,60,- | 49,20,- |
| 3.4 | 13 lfdm | <p>Regenrohr, kreisförmig aus Titanzink DIN EN 612, einschl. Rohrschellen, passend zum Regenfallrohr liefern und montieren.</p> <p>Standartlänge: 2,00 m Dicke: 0,8 mm Nenngröße: DN 100 Nahtausführung: gelötet</p> <p>Grundlagen der Ausführung sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers</p> | 29,80,- | 387,40,- |
| 3.5 | 6 Stück | Formstücke, Bögen passend zu den Fallrohren, liefern und montieren, als Zulage sonst wie vor | 14,90,- | 89,40,- |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----------------------|---------|--|-----------------------|--|
| 3.6 | 2 Stück | <p>Standrohre aus verzinktem Stahl mit Muffe und Reinigungsöffnung, Dichtung und Abdeckrosette passend zu den Fallrohren liefern und montieren. Sonst wie vor. Fabrikat: Loro-X oder gleichwertige Art</p> <p><u>Loro-X</u> angebotenes Fabrikat</p> <p>Nenngröße: DN 100 Länge: 1,00 m</p> | <u>73,-</u> | <u>158,-</u> |
| 3.7 | 1 Stück | <p>Kamineinfassung, wärmegeklämt, h= 30 cm, einschl. Eckausbildung wie folgt herstellen:Kantholz aus BSH, 10 x 12 cm, mit Einschnitten gegen Verwindungen, als oberen Abschluss fachgerecht Befestigen. Nach Verlegung der Sandwich-Dachelementen, Dämm-Platten, bestehend aus G+H Fassadenkerndämm-Platten Kontour KP 1-40, D = 100 mm Wandanschluss nach Herstellervorschrift montieren Fabrikat Joba oder gleichwertig Wandanschluss mit elast., bitumenverträgl. Versiegelung nach Herstellervorschrift versiegeln. Befestigen eines Überhangprofils aus Titanzink, d=0,7mm, Zuschnitt 160 mm, 4-fach gekantet, fachgerecht montieren. Überhangprofil mit elast. Putzverträglicher Versiegelung nach Herstellervorschrift versiegeln</p> | <u>320,-</u> | <u>320,-</u> <u>1615,50,-</u> |
| Gesamt Titel 3 | | | | |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|------------------------------------|--------|---------------------------------------|-----------|------------------|
| Titel 4 Stundenlohnarbeiten | | | | |
| | 10 Std | Stundenlohnarbeiten für Fachmonteur |65,- |650,- |
| | 10 Std | Stundenlohnarbeiten für Montagehelfer |58,- |580,- |
| | | Gesamt Titel 4 | |1230,- |
| Zusammenfassung | | | | |
| | | Gesamt Titel 1 | |7817,50,- |
| | | Gesamt Titel 2 | |17301,80,- |
| | | Gesamt Titel 3 | |1615,50,- |
| | | Gesamt Titel 4 | |1230,- |
| | | Gesamtsumme Netto | |27.464,80,- |
| | | + 19 % Mwst | |5.218,31,- |
| | | Gesamtsumme Brutto | |32.683,11,- |

Sulzbeck, den 30.08.2023



Leistungsverzeichnis Dachsanierung Feuerwehrgerätehaus Neuweiler

Vorbemerkung

Bei den Gebäuden handelt es sich um Feuerwehrgerätehaus
Breite: ca. 8 m
Länge: ca. 15,00 m

Höhe: von 4,50 m bis ca. 8,00 m
Die Dacheindeckung besteht aus Wellplatten des Profils 5.

Es ist geplant die vorhandene Eindeckung komplett zu entfernen und durch eine Trapezblecheindeckung, Sandwichelemente, zu ersetzen.

Während der Bauarbeiten wird das Gebäude genutzt und es kann zu Einsätzen der Feuerwehr kommen, sodass die Zufahrten immer freigehalten werden müssen.

Die Demontage der alten Eindeckung und die Montage der neuen Eindeckung ist so zu planen (Abschnitte), dass die Regendichtheit gewährleistet bleibt.

Gegebenenfalls ist eine entsprechende **Notabdichtung** aus Planen vorzusehen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen, siehe auch bes. Position im LV.

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----|--------------------|--|-----------------|---------------|
| | | Titel 1 Demontage und Entsorgung | | |
| 1.1 | 200 m ² | Dacheindeckung bestehend aus asbesthaltigen Wellplatten Profil 5 inkl. aller Form- Verbindungs- u. Einbauteile an Traufe, Ortgang, First und Fläche. Ebenso die ges. Einfassungen an Kaminen, sowie die Zahnleisten am First (an Wand befestigt) abbauen etc Es sind die Vorschriften TRGS 519 für die Demontage von asbesthaltigem Abbruchmaterial genau zu befolgen, wie Schutzkleidung, Atemschutz, Verpackung des Materials etc. Demontagegut zu Boden lassen und in Container getrennt verladen zur Entsorgung. |24,95..... | 4990,00..... |
| 1.2 | 2 m ³ | Demontage vom Dachholz u.ä. Der Holzabfall ist vom Dachabbruch zu trennen und separat zu entsorgen! |678,00.. | ..1356,00.... |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----------------------|--------------------|--|-----------------|--------------------|
| 1.3 | 30 lfdm | Demontage von Dachrinnen einschl. Rinneisen und Traufblech einschl. Entsorgung. |6.90..... | ..207.00..... |
| 1.4 | 15 lfdm | Demontage von Fallrohren einschl. Halter einschl. Entsorgung |7.45..... | ..111.75..... |
| 1.5 | 200 m ² | Dämmung in den Zwischendecken aufnehmen, zu Boden bringen verladen und fachgerecht entsorgen Vorschriften der TRG 521 sind anzuwenden. |18.60..... | 3720.00..... |
| 1.5 | 2 Stück | Schuttcontainer 10 m ³ Liefern, aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und wieder abfahren von Schuttcontainer inkl. aller notwendigen Nebenleistungen und Schutzmaßnahmen Aufstellung und Abtransport in Absprache mit der Bauleitung | ...275.00..... | ..550.00..... |
| Gesamt Titel 1 | | | | 10.934,75 € |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-------------------------------|--------------------|--|-----------------|---------------------|
| Titel 2 Dacheindeckung | | | | |
| 2.1 | 210 m ² | <p>Dacheindeckung bestehend aus einem Kern aus Polyurethan (PUR) – Hartschaum (FCKW- und HFCKW- frei) zwischen Deckschalen aus bandverzinktem oder bandlegier-verzinktem und zusätzlich kunststoff-beschichtetem Stahlblech und Kondens-stop auf der A-Seite. Der Längsstoß ist schon Werkseitig mit einem weichen, füllenden Dichtband (Wärmedämmung) und zusätzlich mit einem EPDM-Dicht-profil (Luftdichtheit) versehen. Dadurch wird eine außergewöhnlich gute Fugendichtheit erzielt. α – Wert = ca. $0,004 \text{ m}^3 / \text{h} \times \text{m} \times (10 \text{ Pa})^{2,3}$. Die Dachelemente sind bauaufsichtlich zugelassen. Und werden Güteüberwacht. Elementbezeichnung: Fischer THERM DL 140 oder gleichwertige Produkt:</p> <p>Joris Ide Deutschland angebotenes Fabrikat</p> <p>Blechdicke: Außen- und Innenschale 0,55 mm. Lieferlänge: ca. 6,50 bis 7,00m. Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert: 0,23 W/(m²K) Fugendurchlasskoeffizient α Wert: ca. $0,004 \text{ m}^3/\text{hm}(10\text{Pa})^{2,3}$ Pfettenkonstruktion aus Holzbalken entspr. Abstand zugfest einzubauen, inkl. aller Nebenarbeiten (siehe bes. Pos.) Dachüberstand an Traufe: ca. 40-50 cm Dachneigung: ca. 15 Grad Gebäudehöhe: max. 8,00 m Schneelast: 0,75 KN/m² Geschlossener Baukörper Oberflächenausführung: Innen- und Außenschale in Polyesterlack Farbton nach Standartfarbtönen des Herstellers, ähnlich RAL einschl. Lieferung alles nach stat. Berechnung erf. Baufsichtlich zugel. Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS liefern und montieren</p> |91,90..... |19.299,00..... |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----|---------|--|------------------------|--------------------------|
| 2.2 | 15 lfdm | <p>Firstprofil für Walmdach aus bandverzinktem Stahlblech Z 275, Blechdicke: 0,75 mm Zuschnitt: ca. 600-800 mm Kantungen: ca. 4 Oberflächenausführung: wie Außenseite Dachelemente Farbton nach Wahl der Standardpalette, ähnlich RAL einschl. Aufbiegen des Trapezprofiluntergurtes (Tiefsicke) der Außenschale, dann ist nur ein Profilfüller ausreichend, einschl. Profilfüller aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum, Dicke ca. 30 mm, passend zum Dachelement, einschl. Verbindungsmitteln liefern und einbauen einschl. Eck- und Stoßausbildung mit hinterlegten verz. Profilen, passend zum Profil. Zahnblech aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm Zuschnitt: ca. 150 mm Kantungen: ca. 2 Oberflächenausführung: wie Außenseite Dachelemente Farbton wie vor einschl. Verbindungsmittel liefern und einbauen</p> | <p>.....91,40.....</p> | <p>.....1371,00.....</p> |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----|---------|--|-----------------|-------------------|
| 2.3 | 13 lfdm | <p>Ortgangprofil, bandverzinktes Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm Zuschnitt: ca. 500 mm Kantungen: ca. 4 Oberflächenausführung wie A-Seite Dachelemente Farbton wie vor, einschl. geeigneter Abdichtung Zwischen Ortgangsprofil und Dachelement, einschl. Verbindungsmittel liefern und montieren einschl. Eckausbildung mit hinterlegtem Winkel und Z-Profil, einteilig aus bandverzinktem Stahlblech Blehdichte: ca. 1,00 mm Kantungen: ca. 2 Zuschnitt: ca. 160-200 mm als Unterstützungsprofil des Ortgangsprofils bei Tiefsicke Oberflächenausführung wie A-Seite Dachelemente Farbton wie vor einschl. Verbindungs- und Abdichtmittel liefern und montieren</p> |74,45..... |967,85..... |
| 2.4 | 13 lfdm | <p>Wandanschluss nach Verlegung der Sandwich-Dachelementen Wandanschluss mit elast., bitumenverträgl. Versiegelung nach Herstellervorschrift versiegeln. Befestigen eines Überhangprofils aus Stahlblech Oberflächenausführung wie Dachfläche, Zuschnitt 350 mm, 3-fach gekantet, fachgerecht montieren. Überhangprofil mit elast. Versiegelung nach Herstellervorschrift versiegeln</p> |91,70..... |1192,10..... |
| 2.5 | 28 lfdm | <p>Z-Profil aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: ca. 1,0 mm Zuschnitt: ca. 200 mm. Kantungen: ca. 2 Oberflächenausführung wie Dachelemente Farbton wie vor liefern und als Haltewinkel für die First- und Ortgangblenden von unten an den Dachelementen mit entspr. zugel. Verbindungsmitteln befestigen, Ecken auf Gehrung arbeiten. Der Ortgangwinkel (Umkantung) dient als Aufnahme für den Haltewinkel.</p> |65,30..... |1828,40..... |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----|---------|--|-----------------|----------------|
| 2.6 | 30 lfdm | Prallblech aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm Zuschnitt: ca. 310 mm Kantungen: ca. 3 liefern und an der Traufe mit entspr. Befestigungsmitteln montieren |39,80..... | ..1194,00... |
| 2.7 | 13 ldfm | Zulage für das Schneiden / Kürzen der Dachelemente auf das erf. Deckmaß, da die Verlegebreite nicht mit der Örtlichkeit übereinstimmt. Die Schnittkanten sind sauber zu bearbeiten und mit Aludichtband sauber abzukleben |29,95..... | ..389,35..... |
| 2.8 | 13 ldm | Abdeckprofil (Schleppblech) vom First als Übergangsblechblech bis an die Traufe aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: ca. 1,00 mm Zuschnitt: ca. 1,00mm Kantungen: ca. 4 Oberflächenausführung wie Außenseite der Dachelemente Farbton wie vor Der Hohlraum zwischen Dachelement und Abdeckprofil ist lückenlos mit PU – Schaum auszuschäumen, einschl. Verbindungs- und Abdichtungsmitteln zu den angrenzenden Einfassungen . liefern und montieren |89,10..... | ..1158,30..... |
| 2.9 | 30 lfdm | Profil aus bandverzinktem Stahlblech Z 275 Blechdicke: ca. 0,75 mm Zuschnitt: ca. 100 mm Kantungen: ca. 2 liefern und unter der Traufe an der Traufbohlensichtkante mit entspr. Befestigungsmitteln montieren. Diese dient als Sichtschutzabdeckung der Traufbohle, inkl. aller Nebenarbeiten |31,25..... | ..937,50..... |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|---------------------------------|----------|---|---------------|-------------------|
| 2.10 | Pauschal | Notabdichtung aus großformatigen gitterverstärkten Planen liefern und bei Bedarf auf der aufgedeckten Dachfläche sturmsicher befestigen und auch wieder abbauen. Dies ist für den Fall vorgesehen, dass durch Witterungseinflüsse die Neueindeckung unterbrochen werden muss. | ...750,00.... | ...750,00.... |
| Gesamt Titel 2 | | | | 29.087,50€ |
| Titel 3 Klempnerarbeiten | | | | |
| 3.1 | 15 ldm | Hängedachrinne Größe 400 halbrund aus Titanzink, DIN EN 612, einschl. Traufbohle, an Traufe aus legiertem Zink DIN EN 998 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Nahtausbildung gelötet, Rinne im Gefälle, befestigen, einschl. Rinnenhalter, am Traufbohle eingelassen befestigen. Erf. Dehnungsausgleich ist einzukalkulieren. Grundlagen der Ausführung sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers. | ...57,90.... | ...868,50.... |
| 3.2 | 4 Stück | Rinnenboden links, rechts, passend zur Dachrinne liefern und einbauen. | ...12,90.... | ...51,60.... |
| 3.3 | 2 Stück | Rinnenstützen DN 100, passend zur Rinne liefern und montieren einschl. aller Nebenarbeiten. | ...31,90.... | ...63,80.... |
| 3.4 | 13 lfdm | Regenrohr, kreisförmig aus Titanzink DIN EN 612, einschl. Rohrschellen, passend zum Regenfallrohr liefern und montieren. Standartlänge: 2,00 m Dicke: 0,8 mm Nenngröße: DN 100 Nahtausführung: gelötet Grundlagen der Ausführung sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers | ...41,20.... | ...535,60.... |
| 3.5 | 6 Stück | Formstücke, Bögen passend zu den Fallrohren, liefern und montieren, als Zulage sonst wie vor | ...18,45.... | ...110,70.... |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|-----------------------|---------|--|------------------|-----------------------|
| 3.6 | 2 Stück | <p>Standrohre aus verzinktem Stahl mit Muffe und Reinigungsöffnung, Dichtung und Abdeckrosette passend zu den Fallrohren liefern und montieren. Sonst wie vor. Fabrikat: Loro-X oder gleichwertige Art</p> <p>.....Loro-X..... angebotenes Fabrikat</p> <p>Nenngröße: DN 100 Länge: 1,00 m</p> |91,60..... |183,20..... |
| 3.7 | 1 Stück | <p>Kamineinfassung, wärmegeklämt, h= 30 cm, einschl. Eckausbildung wie folgt herstellen:Kantholz aus BSH, 10 x 12 cm, mit Einschnitten gegen Verwindungen, als oberen Abschluss fachgerecht Befestigen. Nach Verlegung der Sandwich-Dachelementen, Dämm-Platten, bestehend aus G+H Fassadenkerndämm-Platten Kontour KP 1-40, D = 100 mm Wandanschluss nach Herstellervorschrift montieren Fabrikat Joba oder gleichwertig Wandanschluss mit elast., bitumenverträgl. Versiegelung nach Herstellervorschrift versiegeln. Befestigen eines Überhangprofils aus Titanzink, d=0,7mm, Zuschnitt 160 mm, 4-fach gekantet, fachgerecht montieren. Überhangprofil mit elast. Putzverträglicher Versiegelung nach Herstellervorschrift versiegeln</p> |512,00..... |512,00..... |
| Gesamt Titel 3 | | | |2325,40 € |

| Pos | Menge | Bezeichnung | EP | GP |
|------------------------------------|--------|--|-------------------|------------------------------|
| Titel 4 Stundenlohnarbeiten | | | | |
| | 10 Std | Stundenlohnarbeiten für Fachmonteur | 69,80 | 698,00 |
| | 10 Std | Stundenlohnarbeiten für Montagehelfer | 58,10 | 581,00 |
| | | Gesamt Titel 4 | | 1279,00 € |
| Zusammenfassung | | | | |
| | | Gesamt Titel 1 | | 10934,75 |
| | | Gesamt Titel 2 | | 29087,50 |
| | | Gesamt Titel 3 | | 2325,40 |
| | | Gesamt Titel 4 | | 1279,00 |
| | | Gesamtsumme Netto | | 43626,65 |
| | | + 19 % Mwst | | 8289,06 |
| | | Gesamtsumme Brutto | | 51915,71 |

..Sulzbach-Saar.....,den.....20.08.2023.....



Der Bieter



Patrick Petschick Bedachungen

Ulrichstraße 3
66280 Sulzbach-Saar
Tel: 06897-501866
Email: info@dachdecker-petschick.de