

LV 02 Dachdeckerarbeiten

Baustellenbeschreibung

Es ist geplant, die Dachfläche des Altbaus der Kindertagesstätte (System-Plattenbau) zu erneuern. Hierzu wird die alte Dachabdichtung einschließlich der Dämmschichten zurückgebaut sowie eine den aktuellen energetischen Anforderungen entsprechende Wärmedämmschicht als Gefälledämmung auf dem Dach aufgebracht und eine neue zweilagige Bitumen-Dachabdichtungsbahn hergestellt.

Die Kindertagesstätte wird während der Baumaßnahme durchgehend genutzt. Die Ausführung erfolgt gemäß dem Bauablaufplan.

Lärmintensive Arbeiten sind außerhalb der Ruhezeiten (12.00-14.00 Uhr) durchzuführen. Dazu sind Abstimmungen mit der Leiterin der Einrichtung notwendig.

Das Gebäude wurde in den 1970er Jahren in Betonfertigteilelementbauweise errichtet sowie wurde in den 1990er Jahren ein Erweiterungsneubau hergestellt. Dieser Erweiterungsneubau ist nicht Bestandteil der Baumaßnahme.

Die Dachtragkonstruktion besteht aus Stahlbetondecken, aufliegend auf Stahlbetonmauerwerkswänden. Auf den Außenwänden ist ein Wärmedämmverbundsystem, ca. 140 mm stark, aufgebracht.

Das Gebäude ist über einen Vorplatz auf der Westseite frei anfahrbar. Von dieser Fläche aus müssen die Materialtransporte zu den Gerüstbereichen erfolgen. Die max. Laufweglänge beträgt ca. 95 m.

Die Ausführungszeiten sind dem aktuellen Bauablaufplan zu entnehmen.

Die für den Betrieb der Baustelle erforderlichen Maßnahmen (Baustelleneinrichtung etc.) werden nicht separat vergütet und sind vom Auftragnehmer in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies betrifft insbesondere alle Maßnahmen, die nach Baustellenverordnung für den ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb einer Baustelle notwendig sind.

Durch die Bauherrenschaft werden Baustrom- und Bauwasseranschlüsse, Gerüste, soweit nicht in den Leistungsbeschreibungen gefordert, und Sanitäreinrichtungen gestellt.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 10. Baustelleneinrichtung

10.10.	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil) h = 2 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc.aufstellen, warten, vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Mengenangabe bezieht sich auf den Gebäudegesamtumfang. Zaunhöhe: 2,00 m	150,00 m	€	€
10.20.	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil) h = 2 m Miete Bauzaun wie vor beschrieben jedoch Miete m/Woche (150 m x 12 Wochen).	1.800,00 m	€	€
10.30.	Chemie-Toilette Chemie-Toilette mit Handwaschbecken, anschlussfrei, antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen.	1,00 St	€	€
10.40.	Miete Chemie-Toilette Miete für unter 10.30. beschriebene Chemie-Toilette, inkl. wöchentlicher Reinigung, Mietpreis Stck./Woche	3,00 StWo	€	€
Summe Titel 10. Baustelleneinrichtung				€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 20. Bauleistungen

20.10. Abbruch Leiteranlage Dachaufstieg

Abbruch einer Leiteranlage mit Rückenschutz an der Außenfassade, bestehend aus Stabstahl und Flachstahl, farbbeschichtet. Die Leiteranlage besitzt eine Höhe von ca. 8,0 m mit 28 Stufen und ist mit 10 Verankerungspunkten in der Fassade verankert. Stoffe sind in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen. Gerüst ist bauseits vorhanden.

Abfallschlüsselnummern:
Stahl: 17 04 05

1,00 St

€

€

20.20. Rückbau/Verschluss Verankerungspunkte Leiteranlage

Abbruch der im Mauerwerk verankerten Stahlhalterungen der Leiteranlage wie folgt:
Rückbau des Wärmedämmverbundsystemes mit Dämmschicht aus EPS Dämmung D= 50 mm und mineralischer Armierungs- und Putzschicht als Teilabbruch im Bereich des Verankerungspunktes in der Außenwand
Öffnungsgröße (hxbxt) ca. 20 x 20 cm. Abflexen des Verankerungspunktes aus Flachstahl ca. 50 x 10 mm
Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Abfallschlüsselnummern: 17 01 02; 17 01 01; 17 04 05.

Aufbringen eines Korrosionsschutzanstriches auf der Schnittkante des alten Verankerungspunktes.

Reinigen der Oberfläche der Stahlbetonaußenwand zum Aufbringen einer Haftbrücke.

Herstellen einer Putzhaftbrücke auf mineralischer Basis im Außenbereich für nachfolgenden Fassadenaufbau.

Einsetzen einer EPS-Dämmung, WLG 035, 50 mm stark in die hergestellten Öffnungen ca. 20 x20 cm. Herstellen eines Armierungsputzes auf Wänden, Putzgrund vorhandener, gereinigter Putz.

Herstellen einer Armierungsschicht aus mineralischem Werk trockenmörtel einschl. systemgebundener

Gewebearmierung aus Glasfasergewebe als Flächenarmierung einschl.

Diagonalarmierung in Öffnungsbereichen, systemspezifische Gesamtschichtdicke: 3 - 5 mm, zum Bestandsputz mit 50 mm Überlappung (Größe ca. 30 x 30 cm). Ausführung gemäß Herstellervorschrift, einschl. Neben- und Anpassarbeiten.

Putzhaftbrücke auf Armierungsputz im Außenbereich für nachfolgenden Mineralputz auf Wänden.

Herstellen einer Schlussbeschichtung als Strukturputzlage aus Mineralputz, DIN 18550, Körnung 1 mm, Ausführung gemäß Herstellervorschrift.

Strukturbild: waagrecht gerieben, Farbton mittelgetönt (hellockerfarben) nach Abnahme Farbton Bestandsfassade.

Herstellen eines Egalisationsanstrichs 2 fach aus Silikonharz-Emulsionsfarbe im Putzfarbton aufbringen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 20.20. Rückbau/Verschluss Verankerungspunkte Leiteranlage

12,00 St _____ € _____ €

20.30. Zulage für Anpassung WDVS an neue Befestigungspunkte Steigleiter

Zulage für Erneuerung WDVS wie in Pos. 20.20. beschrieben für das Anpassen des WDVS an neu montierte Halterungen einer neuen Steigleiteranlage aus Metall. Halterung ca. 50 x 50 mm mit Kontaktplatte auf der Stahlbetonaußenwand befestigt.

12,00 St _____ € _____ €

20.40. Glattstrich auf Mauerwerkskrone herstellen

Herstellen eines waagerechten Glattstriches auf der Mauerwerkskrone der Attika zur Aufnahme der Holzbohlen für die Anschlüsse der Attika und der Orgänge und als Untergrund für das Mauerwerk des Brandwandkopfes aus Mörtel MG III bis 5 cm Höhe und 34 cm Breite, einschl. notwendiger Schalung.
 einschl. aller Neben- und Anpassarbeiten

159,00 m _____ € _____ €

20.50. Mauerwerk für Brandwandkopf Außenwand bis d=36,50 cm

Herstellung von Mauerwerk für die Erhöhung des Brandwandkopfes zwischen Dach 1 und Dach 2, aus KS-Mauerwerk SFK 12-RDK 1,8, Mauerwerksdicke bis 36,50 cm, Höhe 24 cm.
 unterer Anschluss Stahlbetonwand mit Mörtelglattstrich wie unter Pos. 20.40. beschrieben.
 Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik

12,00 m _____ € _____ €

Summe Titel 20. Bauleistungen _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 30. Abbrucharbeiten Dacheindeckung

30.10. Abbruch Dachbelag

Vollständiger Abbruch der Dachabdichtung aus Bitumenbahnen auf Dämmlage und Betondecke bestehend aus:

- Bitumendachbahn zweilagig mit Heißklebestoff untereinander verklebt als Dampfsperre;
- (Dämmung separate Position)
- Abdichtung aus bituminösem Heißanstrich mit aufgeklebter Bitumendachbahn, als Zwischenlage Glasvlieseinlage, als obere Lage Bitumendachbahn;
- Schutzschicht bestehend aus Schiefersplitt mit Klebstoff auf die Bitumendachbahn aufgebracht, Ausführung zweilagig;
- Sanierung der Mitte der 1990er Jahre aufgetragenen Reparaturbahn als Bitumendachbahn.

Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen.

Dachneigung 1 bis 3 Grad

einschl. aller Neben- und Anpassarbeiten

790,01 m2 € €

30.20. Abbruch Dachdämmsystem

Abbruch und Entsorgung des Dachdämmsystems bestehend aus bis zu 2 Lagen a 60 mm zementgebundene HWL-Platten mit Bitumenkleber untereinander verbunden.

Gesamtaufbaustärke 12 cm.

Das Material wurde als Plattenware verlegt und kann mechanisch abgebrochen werden. Das Material ist als Baumischabfall zu entsorgen, einschl. Transport und Containerkosten.

Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen.

700,00 m2 € €

30.30. Abbruch Dachverblechungen Titanzink

Demontage der Verblechung im Bereich der Attika und des Wandanschlusses bis 600 mm Zuschnittsbreite, Material aus Titanzink.

Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen.

einschl. aller Neben- und Anpassarbeiten

202,70 lfdm € €

30.40. Abbruch Dachrinnen Titanzink

Demontage der Regenfallrohre bis DN 100 und Dachrinnen bis NG 250.

Material aus Titanzink farbbeschichtet.

Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen, einschl. Entsorgungskosten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist nachzuweisen.

Abfallschlüsselnummern:

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Fortsetzung 30.40. Abbruch Dachrinnen Titanzink			
	Stahl: 17 04 05		
	7,60 lfdm	€	€
30.50.	Abbruch Dachabläufe vertikale		
	Demontage der Dachabläufe DN 100/125 einschl. Unterkonstruktion Material aus Stahl. Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen.		
	einschl. aller Neben- und Anpassarbeiten		
	5,00 St	€	€
30.60.	Abbruch Dunsthauben vertikale		
	Demontage der Diffusionsdunstrohre DN 50 einschl. Unterkonstruktion, Material aus Kunststoff. Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen.		
	einschl. aller Neben- und Anpassarbeiten		
	9,00 St	€	€
30.70.	Abbruch Blitzschutzanlage		
	Abbruch der Blitzschutzanlage aus Metall mit Abstandhaltern aus Beton, Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsorgen.		
	einschl. aller Neben- und Anpassarbeiten		
	218,00 m	€	€
Summe Titel 30. Abbrucharbeiten Dacheindeckung			€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 40. Holzunterkonstruktion

40.10.	Unterkonstruktion Dachrand Herstellen der Unterkonstruktion für die spätere Montage der Holzbohle für die Attikaausbildung aus Konstruktionsvollholz als Bohle oder Kantholz 2 x 120/80 mm aus Nadelholz, für eine Erhöhung der Attika um 240 mm bzw. 160 mm, parallel zueinander auf der Außenwandkrone aus Stahlbeton, befestigt mittels Dübel und Schrauben. Der Zwischraum von ca. 12 cm zwischen den Konstruktionshölzern ist mit EPS-Dämmstoffplatten 100 mm stark, WLG 035 auszudämmen. (Menge Konstruktionsholz 159 m x 4 = 636 m)	147,00 m	€	€
40.20.	Zulage für Eckausbildung/Wandanschluss Unterkonstruktion Position wie unter Pos. 40.10. beschrieben für den Anschluss der Unterkonstruktion an aufgehende Wandbauteile und Ausbildung im Bereich von Gebäudeecken	19,00 St	€	€
40.30.	Zulage für Einbau Attika-Dachnotablauf in Unterkonstruktion Position wie unter Pos. 40.10. beschrieben für den Anschluss der Unterkonstruktion an aufgehende Wandbauteile und Ausbildung im Bereich von Gebäudeecken	7,00 St	€	€
40.40.	Holzbohle konisch Herstellen der Konstruktionsfläche für die späteren Dachklempnerarbeiten auf Attikakrone mittels Holzbohle aus Nadelholz, konisch geschnitten (5 cm / 3 cm), Gefälle nach innen weisend, Breite 34 cm, befestigen mittels Nägel/Schrauben in Unterkonstruktion wie unter 40.10. beschrieben. Die gewählten Verbindungen und deren Anzahl müssen erhöhten Windbelastungen ausreichen.	147,00 m	€	€
40.50.	Zulage für Eckausbildung/Wandanschluss Holzbohle Position wie unter Pos. 40.40. beschrieben für den Anschluss der Holzbohle an aufgehende Wandbauteile und Ausbildung im Bereich von Gebäudeecken	19,00 St	€	€
Summe Titel 40. Holzunterkonstruktion				€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 50. Dachabdichtung / Dämmschichten /

50.10.	Reinigung Untergrund Reinigen des Untergrundes aus Beton von Verschmutzung für nachfolgende Abdichtung. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführungsort: gesamter Dachbereich	790,01 m2	€	€
50.20.	Voranstrich Voranstrich aus Bitumenlösung, liefern und auf gereinigter Dachfläche auftragen, einschl. notwendiger Umschläge auf Mauerwerk. Verarbeitung nach Herstellervorgabe.	790,01 m2	€	€
50.30.	Dampfsperre Herstellen einer Dampfsperrschicht aus Bitumen-Schweißbahnen (DIN 52131) Al 0, 1 + G 200 S 4 (4 mm dick) mit Aluminiumbandeinlage 0,1 mm dick und Glasgewebeeinlage 200 g/m2, streifenweise heiß kleben, Nähte vollflächig kleben. Im Randbereich sowie an Anschlüssen und Durchbrüchen ist die Bahn auf mind. 1 m Breite vollflächig aufzuflämmen und mind. 25 cm über die spätere Dachabdichtung hochzuführen. Nähte und Stöße mit 10 cm Überdeckung voll verschweißen. Die Verschweißung hat insgesamt so zu erfolgen, dass eine vorläufige Abdichtung gewährleistet ist, abrutschsicher und gesichert gegen Windsog verlegen, einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten.	790,01 m2	€	€
50.40.	Zulage Ecken Position wie vor beschrieben, jedoch: Zulage für Innen- und Außenecken, einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten.	42,00 St	€	€
50.50.	Gefälledämmung 140 mm bis 220 mm Dämmschicht aus Polyurethan(PIR)-Hartschaum, nach DIN EN 13165, Typ DAA dh, DEO dh, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 023, in Platten, Kantenausbildung mit Falz, als Gefälledämmung Dicke 120 mm bis 300 mm, im Mittel 210 mm nach Gefälleplan verlegen. Verlegung und Lagestabilisierung, insbesondere gegen Windsog und Abrutschen, nach Angabe des Herstellers, einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten, auch das Anpassen an Innen- und Außenecken ist mit dieser Pos.			

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Fortsetzung 50.50. Gefälledämmung 140 mm bis 220 mm			
abgegolten.			
Ausführungsort: Dach gesamt			
	700,00 m ²	€	€
50.60.	Zulage Anpassung Dämmung an Attika und aufgehende Wand		
	Zulage für das Anpassen der Dämmplatten an die vorhandene Attika und aufgehende Wand mittels Schnitarbeiten und Verfüllen der Schnittkanten mit systemgebundenen und zugelassenen Montageschaum für Wärmedämmstoffe.		
	159,00 m	€	€
50.70.	Dämmkeil		
	Position wie unter 50.50. beschrieben, jedoch:		
	Herstellen eines Dämmkeils vor den aufgehenden Wandbauteilen/Attika, Abmessung: 10 x 7 cm		
	159,00 m	€	€
50.80.	nichtbrennbare Dämmung Brandwandkopf		
	Dämmung des Brandwandkopfes zwischen Dachfläche 1 und Dachfläche 2, Abwicklung ca. 116 cm (50/36/30 cm) aus nichtbrennbarem, formstabilen Dämmstoff aus Recyclingglas, 100 mm stark, WLG 0,036 w/(mxK), Rohdichte 100 kg/m ³ . Befestigung mit zugelassenem Befestigungsmittel an Mauerwerk aus Beton und Kalksandstein.		
	12,00 m	€	€
50.90.	Zulage Anpassung nichtbrennbare Dämmung Unter. Dachrandverblechung		
	Zulage für das Anpassen der Dämmplatten an die mehrteilige, metallene Unterkonstruktion für die Dachrandverblechung.		
	12,00 m	€	€
50.100.	Abdichtung 1.+ 2. Lage		
	Hersteller der Dachabdichtung als zweilagige Abdichtung aus Elastomerbitumen- Unterlagsbahn als Unterlage d = ca. 2,0 mm		
	Einlage: Verbundträger		
	Höchstzugkraft und Dehnung:		
	l/q: ca. 1100 N/5cm und 2 %		
	Elastizitätssp.: < -30° C, > +100° C		
	Auf Polystyrol durch Abziehen der unterseitigen Abdeckung und des oberseitigen Nahtabdeckstreifens verlegen. Längs- und Quernähte (8 cm) fest andrücken. Notwendige Schrägschnitte an T-Stößen sowie Überlappungsstufen mit systemgebundener Abdichtungsmasse oder der Unterlagsbahn nach Herstellervorschrift und Folge-		
	lage als Oberlage Zug um Zug aufflämmen. Oberbelagsbahn unterseitig kaltselbstklebend, d = ca. 3,6 mm.		
	Ausrüstung B roof (t1) ENV 1187.		
	gem. DIN 18531-2: PYE-KTP-KSP-O,		

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Fortsetzung 50.100. Abdichtung 1.+ 2. Lage			
Eigenschaftsklasse E1, Einlage: Polyester-Verbundvlies 200 g/m ² Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1000/900 N/5cm und 40/40 % Elastizitätssp.: < -35° C, > +130° C. Durch Abziehen der unterseitigen Abdek- kung und des oberseitigen Nahtabdeck- streifens auf die Unterlagsbahn mit flächiger thermischer Aktivierung durch Handbren- ner oder Warmgas verlegen. Nähte (8 cm) fest andrücken. Notwendige Schrägschnit- te an T-Stößen sind im Zuge der Ver- schweißung der Quernaht mit dem Hand- brenner zu egalisieren. Im Randbereich sowie an Anschlüssen und Durchbrüchen ist die Bahn auf mind. 1 m Breite vollflächig aufzuflämmen und mind. 25 cm über die spätere Dachabdichtung hochzuführen. Nähte und Stöße mit 10 cm Überdeckung voll verschweißen. Die Verschweißung hat insgesamt so zu erfolgen, dass eine Abdichtung gewährleistet ist. Die Abdichtung ist abrutschsicher und gesichert gegen Windsog zu verlegen. einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten.			
	790,01 m ²	€	€
50.110.	Zulage Kehle Dachfläche		
Zulage für Positionen wie unter 50.20., 50.30., 50.100. beschrieben für das Herstellen der vorbeschriebenen Vordeckung, Dampfsperre und Abdichtung im Kehlbereich der Dachfläche gemäß Flachdachrichtlinie, einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten.			
	190,00 m	€	€
50.120.	Zulage Eindichten Einbauteile		
Zulage für Positionen wie unter 50.20., 50.30., 50.50., 50.100. beschrieben für das Anarbeiten und Eindichten der Einbauteile aus Dachabläufen, Dunsthauben und Notüberläufen in vorbeschriebene Dachabdichtungen und der Dämmschichten.			
	21,00 St	€	€
50.130.	Attika-Wand-Anschluss h=600 mm		
Herstellen des Anschlusses an die Attika wie folgt: Anschlusshöhe im Mittel 60 cm über OK Dämmung, Streifenbreite 600 mm, spannungsfrei auf die Dachfläche führen und nach Herstellervorgabe verschweißen, die Oberkante ist mittels Wandanschlusschiene mechanisch zu fixieren und dauerelastisch abzudichten, einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten.			
	159,00 m	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
50.140. Zulage Ecken Attika Position wie unter 50.20., 50.30., 50.100. beschrieben, jedoch: Zulage für Eckausbildung der vorgenannten Anschlüsse, einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten.	42,00 St	€	€
50.150. Dachablauf senkrecht Liefen und einbauen nach Flachdachrichtlinie und Herstellervorgabe eines Ablaufes für Flachdach DIN 19599 zweiteilig, Aufstockelement für Dämmstoffdicke bis 120 mm, Auslauf senkrecht, wärme gedämmt DN 100, Abflussmenge Gully bei Stauhöhe h1 von 35 mm 7,40 l/s (Effektive Abflussmenge 4,97 l/s) mit bituminöser Anschlussmanschette für Dampfsperre und Anschlussmanschette für vorbeschriebene Dachabdichtungsbahn. Der Ablauf ist vollständig mit Dämmkörper für Aufstockelement, Kiesfang, Gleitmittel und zwei Dichtringen zur Rückstausicherung zu liefern und einzubauen. Der Dachablauf ist an die zu erneuernden Fallrohre anzuschließen. einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten.	4,00 St	€	€
50.160. Notüberlauf waagerecht Rohrlänge 1000 mm Liefen und einbauen nach Flachdachrichtlinie und Herstellervorgabe eines Notüberlaufes als Attikagully, aus Polyurethan, wärme gedämmt, in der Nennweite DN 100 mit einer Ablaufmenge von min. 5,0 l/s. Zum direkten Anschluss von Rohren mit Steckmuffe, mit Bitumenmanschette, abgewinkelter Festflansch mit 45° Keilbildung zum direkten Aufschweißen von Bitumenbahnen, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme eines Kiesfangs, Durchführung durch die bauseits hergestellte Öffnung in der Holzunterkonstruktion. Nach dem Durchführen des Rohres ist die restliche Öffnung zu verschließen. Der Ablauf ist vollständig mit Dampfsperreplatte, Kiesfang, Edelstahlabflussrohr DN 100 Rohrlänge 2000 mm, Edelstahl Sicherungsschelle für die Rohrbefestigung am Ablauf und der Fassaden-Abdeckplatte aus Edelstahl ca. 220 x 180 mm zu liefern und einzubauen.	4,00 St	€	€
50.170. Notüberlauf waagerecht Rohrlänge 2000 mm Liefen und einbauen nach Flachdachrichtlinie und Herstellervorgabe eines Notüberlaufes als Attikagully, aus Polyurethan, wärme gedämmt, in der Nennweite DN 100 mit einer Ablaufmenge von min. 5,0 l/s. Zum direkten Anschluss von Rohren mit Steckmuffe, mit Bitumenmanschette, abgewinkelter Festflansch mit 45° Keilbildung zum direkten Aufschweißen von Bitumenbahnen, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme			

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 50.170. Notüberlauf waagrecht Rohrlänge 2000 mm

eines Kiesfangs, Durchführung durch die bauseits hergestellte Öffnung in der Holzunterkonstruktion. Nach dem Durchführen des Rohres ist die restliche Öffnung zu verschließen. Der Ablauf ist vollständig mit Dampfsperreplatte, Kiesfang, Edelstahlabflussrohr DN 100 Rohrlänge 2000 mm, Edelstahl Sicherungsschelle für die Rohrbefestigung am Ablauf und der Fassaden-Abdeckplatte aus Edelstahl ca. 220 x 180 mm zu liefern und einzubauen.

3,00 St € €

50.180. Dunstrohr

Liefern und montieren nach Flachdachrichtlinie und Herstellervorgabe einer Dachentlüftungshaube auf ein Flachdach DIN 19599 bestehend aus Dachentlüftungshaube DN 100 einschl. Reduzierung wärmegeklämt mit 12 cm breitem Klebeflansch, Höhe 440 mm. einschl. Anschließen an die vorhandenen Rohrleitungen, Farbe: Schwarz, Material: Kunststoff einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten.

9,00 St € €

Summe Titel 50. Dachabdichtung / Dämmschichten / €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 60. Verblechungen

60.10.	Attikaverblechung Attikaverblechung Mauerwerkskopf herstellen aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, Dicke 0,70 mm, mit mehrfach gekanteten Winkelprofil, 5 x gekantet. Beidseitig mit Tropfkante als Falz. Verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, geschraubt, auf Holz. Höhe über Abdichtungsebene bis 300 mm Zuschnittbreite 400 mm, Einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten	159,00 m	€	€
60.20.	Attikaverblechung seitlich Attikaverblechung der Mauerwerkswand herstellen aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, Dicke 0,70 mm, mit mehrfach gekanteten Winkelprofil, 3 x gekantet. Beidseitig mit Tropfkante als Falz. Verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, geschraubt, auf Holz. Höhe über Abdichtungsebene 110 mm Zuschnittbreite 350 mm, Einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten	52,90 m	€	€
60.30.	Zulage Metallunterkonstruktion Attikaverblechung Bereich Brandwand Zulage zu Attikaverblechung wie unter Pos. 60.10. und 60.20. beschrieben für die Herstellung einer mehrteiligen, metallenen Unterkonstruktion. Bestehend aus Metallwinkel im Abstand von max. 1,0 m auf Brandwandkopf aus KS-Mauerwerk befestigt und Befestigungsblech mit Gefälleausbildung von 3% an Metallwinkel befestigt. Daran ist ein Konsolsystem aus verzinktem Stahl als Befestigungsuntergrund für die Titanzinkabdeckung herzustellen. Es dürfen keine brennbaren Stoffe (Holz etc.) den Brandwandkopf überlaufen.	12,00 m	€	€
60.40.	Zulage Attikaverblechung Bereich Giebel Zulage zu Attikaverblechung wie unter Pos. 60.10. und 60.20. beschrieben für die Herstellung einer Verblechung eines Giebels mit Höhenunterschied zwischen Firts und Traufe von ca. 20 cm.	24,00 m	€	€
60.50.	Wandanschluss Herstellen eines Wandanschlusses als Kappleiste (Überhangblech) über der Abdichtung im Bereich des Wandanschlusses aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, Oberfläche blank, Zuschnittbreite 167 mm, 3 x gekantet, einschl. dauerelastischer Versiegelung. Befestigungsuntergrund Mauerwerk mit WDVS aus Polystyrol- Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163, d = 140 mm im Wandanschlussbereich. einschl. notwendiger Neben- und Anpassarbeiten	15,00 m	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
60.60. Traufblech Liefen und montieren eines Traufbleches, 3fach gekantet aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, Werkstoffdicke 0,6 mm, Zuschnitt 333 mm	12,90 m	€	€
60.70. Rinneneinhangblech Rinneneinhang als Übergang zwischen Dachdeckung und Dachrinne, 3fach gekantet aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, Werkstoffdicke 0,6 mm, Zuschnitt 333 mm	12,90 m	€	€
60.80. Dachrinne 7teilig Außendachrinne, an Traufe von Flachdach, als Hängedachrinne, DIN EN 612, halbrund, aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, Nenngröße 285, Rinne im Gefälle, befestigen mit Rinnenhaltern, auf Holz, Ausführung nach Herstellervorschrift.	6,60 m	€	€
60.90. Ablaufstutzen NW 80 Rinnenablaufstutzen mit geradem, zylindrischem Einlauf, aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, kreisförmig, Nenngröße 285/80 mm. einschl. Anbindung an Fallrohr	1,00 St	€	€
60.100. Rinnenendstück NW 285 Rinnenendstück aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, halbrund, für Rinnen NW 285	2,00 St	€	€
60.110. Fallrohr DN 80 Liefen und montieren kreisförmiges Regenfallrohr DIN EN 612, Nenngröße 80, aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink. Ausführung als Verbindung zwischen Bestandsfallrohr und neuem Ablaufstutzen. Befestigen mit Rohrschellen in Mauerwerk mit WDVS 140 mm stark einschl. notwendiger Verlängerungen und Abdichtungsstopfen.	1,00 m	€	€
60.120. Rohrbögen DN 80 Liefen und montieren Rohrbogen, kreisförmig, bis 40 Grad, aus legiertem Zink DIN EN 988,Titanzink, Nenngröße 80 mm. Befestigungsuntergrund aus Mauerwerk.	2,00 St	€	€
Summe Titel 60. Verblechungen			€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 70. Leiteranlage

70.10. Neubau Leiteranlage als Dachaufstieg 8,0 m

Liefern und montieren einer Steigleiter aus Aluminium oder Stahl verzinkt als Dachaufstiegsleiter für die Überwindung eines Höhenunterschieds bis zur Traufkante der Attika von bis zu 8,0 m. Ausführung als Notleiteranlagen mit Rückenschutz. Ausführung gemäß den Vorgaben der DIN 14094-1:2017-04
 Sprossen: 30x30 mm, tritt- und rutschsicher
 Sprossenabstand: 280 mm; Breite: 490 mm
 Ausführung mit 6 Verankerungspunkten mittels 12 Wandhalter aus Stahl verzinkt, starr. Befestigung in Stahlbetonwand.
 Führung des beidseitigen Treppenhandlaufes mindestens 1,10 m über die Oberkante Attika.
 Erstellung Montagedokumentation zur Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen Nutzbarkeit der Steigeinrichtung.

1,00 St _____ € _____ €

70.20. Zugangssicherung Leiteranlage

Liefern und montieren einer Zugangssicherung für Steigleiter wie unter Pos. 70.10. beschrieben. Zugangssicherung als Abschlussstür mit Blechbeplankung. Verschluss über Vorhängeschloss inkl. 2 Stck Schlüssel.

1,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 70. Leiteranlage _____ **€**

Summe LV 02 Dachdeckerarbeiten _____ **€**

