

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
Dach				
Abbruch- und vorbereitende Arbeiten				
1.002	1,00	Stück Stahlrohr-Rahmengerüst LK3, Breitenklasse W 06 Nutzlast 2,0 kN/m ² inkl. innenliegendem Leitgang, 0,35 Konsole, 0,73 Konsole, Absturzsicherung im Bereich des Wintergarten nach DIN 4420 Teil 1 / DIN EN 12811-1, aufbauen, vorhalten und abbauen, Grundvorhaltung 4 Wochen mietfrei		
1.004	80,00 m	Vorhandene Blitzschutzanlage komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.		
1.005	7,00 Stk	Vorhandenen Flachdachablauf, DN ca. 150, aus Gußeisen, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.		
1.006	3,00 Stk	Vorhandenen Attikanotablauf, DN bis ca. 150, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.		
1.007	3,00 Stk	Vorhandenes Dunstrohr, DN ca. 125, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.		

Übertrag:

SCHLUSSRECHNUNG - Nr.: 20200474

Position	Menge	Bezeichnung
----------	-------	-------------

Übertrag:

1.008	0,00	Stk Vorhandenen Lüfter aus Metall, DN ca. 200, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.
1.009	0,00	Stk Vorhandenen Anschluss an Lüftungsrohre, Durchmesser bis ca. 40 cm, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.
1.010	1,00	Stk Vorhandene Kabeldurchführung, DN 100, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.
1.011	1,00	Stk Vorhandenes Lichtkuppелеlement, Nenngröße 110 x 80 cm, einschließlich Bohlenkranz, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.
1.012	94,40	m Vorhandenes Attikapprofil, Abwicklung ca. 450 mm, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.
1.013	94,40	m Vorhandenen Attikaanschluss, mehrlagig, aus Bitumenbahnen, Abwicklung bis ca. 95 cm, komplett inkl. Dachrandbohle demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.
1.014	18,12	m Vorhandene Wandverkleidung aus Metall demontieren, an der Baustelle lagern und nach Beendigung der Dachabdichtungsarbeiten wieder fachgerecht montieren.
1.015	42,10	m Vorhandenen Wandanschluss, mehrlagig, aus Bitumenbahnen,

Übertrag:

SCHLUSSRECHNUNG - Nr.: 20200474

Position	Menge	Bezeichnung
----------	-------	-------------

Anschlusshöhe ca. 30 cm,
inkl. Anschlussprofilschiene komplett demontieren, den
anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und
entsorgen.

1.016	12,12 m	Vorhandene Metallverkleidung an den Technikgebäuden demontieren, an der Baustelle lagern und nach Beendigung der Dachabdichtungsarbeiten wieder fachgerecht montieren.
-------	---------	--

1.017	12,12 m	Vorhandenen Anschluss an Technikgebäude, mehrlagig, aus Bitumenbahnen, inkl. Anschlussprofilschiene komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.
-------	---------	--

1.018	985,87 m ²	Gesamte vorhandene Dachfläche, bestehend aus einer mehrlagigen bituminösen Abdichtung reinigen, vorhandene Blasen, ca. 40 % der Gesamtfläche, abstoßen, die abgestoßenen Bereiche mit einer Kubiflex SSB überschweißen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen. Abbruch- und vorbereitende Arbeiten Dachabdichtungsarbeiten
-------	-----------------------	--

1.020	985,87 m ²	Untergrundbehandlung. Haftbrücke. Hassserol V50 - vorhandenes Dach Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig, liefern und im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Beton-Untergrund aufbringen.
-------	-----------------------	--

SCHLUSSRECHNUNG - Nr.: 20200474

Position	Menge	Bezeichnung
----------	-------	-------------

Übertrag:

Verbrauch: 0,35 l/m²

Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig abtrocknen.

1.021	985,87 m ²	<p>Abdichtungsschicht, untere Lage / erste Abdichtungslage. Dampfdruckausgleich KUBIFLEX THERM Elastomerbitumen-Schweißbahn gem. DIN SPEC 20000-201 / -202, Anwendungstyp: DU, DZ / BA, Typ T, Eigenschaftsklasse: E1, Bahntyp: PYE-KTG S4, oberseitig mit einer Spezialbestreuung beschichtet und unterseitig mit einer Schnellschweißfolie kaschiert, Länge: 6,0 m, Breite: 1,0 m, Dicke: 4,0 mm, max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm, Dehnung: längs/quer 10/10 %, Kaltbiegeverhalten: - 30° C, Wärmestandfestigkeit: + 110° C, liefern und auf die Dämmstofflage der Vorposition / den vorbereiteten und behandelten Untergrund, stets in einer Anlegerichtung, mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung vollflächig aufschweißen.</p>
-------	-----------------------	--

1.022	166,66 m	<p>Dämmstoff-Fehlstellen, hervorgerufen durch horizontaler Dämmstoffwanderung, im Bereich von Dachrändern, Anschlüssen, Lichtkuppeln, usw. mit zu lieferndem EPS 035 100 kpa ausfüllen und mit einer Lage Kubipren SN, als Höhenausgleich, abdecken.</p>
-------	----------	--

Die tatsächlichen Dämmstoffdicken im Randbereich müssen bei Abriss geprüft werden.

Annahme: i.M. ca. 20 cm

Übertrag:

SCHLUSSRECHNUNG - Nr.: 20200474

Position	Menge	Bezeichnung
----------	-------	-------------

- | | | |
|-------|--------|---|
| 1.023 | 154,54 | <p>m mech. Befestigung Dachrand
Zusätzliche Sicherung an Dachrändern, Anschlüssen,
Traufen, mechanisch mit Befestigungs-
elementen, 4 Stck./m,
angeb. Fabrikat/Typ:</p> <p>Zahn / Würth / SFS-Schraubkombination</p> <p>liefern und befestigen.
Die Bereiche der Befestiger mit zu liefernden 20 cm
breiten Streifen aus Kubiflex SSB vollflächig
überschweißen.</p> |
| 1.024 | 154,54 | <p>m Mehrpreis Befestigung mit Edelstahlschrauben</p> |
| 1.025 | 985,87 | <p>m² Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite
Abdichtungslage.
Kubidritt Classic Plus
Hauptfarbe: basaltschwarz,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
liefern und auf die Abdichtungslage der Vorposition im
Lagenversatz
mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung
vollflächig aufschweißen.</p> |
| 1.026 | 0,00 | <p>Stk Flachdachablauf aus Polyurethan, senkrecht,
wärmegeklämmt,
zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe,
mit großer eingeschäumter Anschlussmanschette aus
Elastomerbitumen-Schweißbahn, inklusive Kiesfang,
Nennweite: DN 150,
Leitfabrikat: SitaStandard senkrecht,</p> <p>angeb. Fabrikat: Sita Standard</p> <p>liefern, gemäß Herstellervorgaben mechanisch befestigt
einbauen und an die Dampfsperre anschließen.</p> |

Übertrag:

SCHLUSSRECHNUNG - Nr.: 20200474

Position	Menge	Bezeichnung
----------	-------	-------------

- | | | |
|-------|------|--|
| 1.027 | 7,00 | Stück Loro DJ-Schnellablauf Edelstahl DN 50 2-tlg mit Unterteil incl. Loro-X-Anschlußstück SML-Rohr DN 50, Dichtelement, Sicherungsschelle und CV-Verbinder für SML liefern und einbauen |
| 1.028 | 0,00 | <p>Stk Aufstockelement für Flachdachablauf der Vorposition, mit großer eingeschäumter Anschlussmanschette aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit Fixierring sowie Winkeldichtring zur Rückstausicherung, für Dämmstoffstärke: 60 - 160 mm, Leitfabrikat: SitaStandard Aufstockelement,</p> <p>angeb. Fabrikat: Sita Standard</p> <p>liefern, gemäß Herstellervorgaben einbauen und an die Abdichtungsschicht anschließen.</p> |
| 1.029 | 3,00 | <p>Stk Attika-Durchführung (Attikaablauf) als Notentwässerung, aus Edelstahl 1.4401, Durchmesser 90 mm, als Speier,</p> <p>angebotenes Fabrikat: Polybit</p> <p>komplett, einschließlich zum Entwässerungskonzept passendem Anstaelement liefern, gemäß Herstellervorgaben einbauen und an die Abdichtungsschicht anschließen.</p> |
| 1.030 | 3,00 | <p>Stk Lüftersystem zur Stragentlüftung von Schmutzwasserleitungen, Grundkörper und Lüfterrohr aus Polyurethan, jeweils mit Anschlussmanschette aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, 30 cm hoch, inklusive Schutzgitter und abnehmbarer Schutzhaube aus Polyamid, Nennweite: DN 125,</p> <p>angeb. Fabrikat: Polybit</p> |

SCHLUSSRECHNUNG - Nr.: 20200474

Position	Menge	Bezeichnung
----------	-------	-------------

liefern, gemäß Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.

1.031	1,00	Stk Lüfter mit Profi-Dicht neu eingefasst
-------	------	---

Nennweite: DN 200,

1.032	5,00	Stk Vorhandene Lüftungsrohre aus Metall, Durchmesser bis ca. 40 cm, mit zu lieferndem 2-komponentigen Flüssigkunststoffsystem auf Basis PMMA gemäß Herstellervorgaben an die Abdichtungsschicht anschließen.
-------	------	--

angeb. Fabrikat: Icopal Profi Dicht

1.033	1,00	Stk Rohrdurchführung aus Polyurethan, zur Durchführung von Medienleitungen, Anschlussmanschette mit aufgeschäumter Elastomerbitumen-Schweißbahn, komplett mit siebenlippigem Dichtring, abnehmbarem 180°-Bogen und Abweiser aus Polyamid, Nennweite: DN 100, Länge Anschlussrohr: 750/1000 / 750 mm,
-------	------	--

angeb. Fabrikat: Polybit

liefern, gemäß Herstellervorgaben einbauen und an die Abdichtungsschicht anschließen.

1.034	1,00	Stk Essmann Lichtkuppel, Nenngröße 120 x 90 cm, dreischalige Ausführung Opal, mit Aufsatzkranz 15cm und E-Motoröffner liefern und einbauen. Elektrischer Anschluß bauseits.
-------	------	---

1.035	1,00	Stk Anschluss an Lichtkuppel-element, Nenngröße 120 x 90 cm, wie folgt herstellen:
-------	------	--

Übertrag:

SCHLUSSRECHNUNG - Nr.: 20200474

Position	Menge	Bezeichnung
----------	-------	-------------

Übertrag:

- imprägnierte Holzbohle, aus Nadelholz der Sortierklasse S 10, mehrlagig, in Dicke der Wärmedämmung, 19 cm breit, liefern und auf dem Untergrund im Abstand von $e < 75$ cm mechanisch befestigen.
- imprägnierte Holzbohle, aus Nadelholz der Sortierklasse S 10, einseitig zur Dachfläche unter 45 Grad abgeschrägt, 5 cm dick, 19 cm breit, liefern und auf dem unteren Bohlenkranz mechanisch befestigen.
- Die erste Lage der Dachabdichtung ist bis Oberkante an den Keilbohlen hochzuführen.
- KUBIPREN SN, Zuschnitt 35 cm, liefern, auf die erste Lage der Flächenabdichtung, bis Innenkante der Keilbohlen unter Abziehen der Schutzfolie und vollflächiger thermischer Aktivierung mit einem geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt verlegen.
- Lichtkuppelaufsatzkranz ($h = 15$ cm) mit Schrauben und Unterlegscheiben, im Abstand von $e < 30$ cm mechanisch befestigen.
- Lichtkuppelflansch sorgfältig reinigen und Haftbrücke mit zu lieferndem Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- KUBIPREN SN, Zuschnitt 60 cm, liefern, auf erste Lage der Flächenabdichtung, bis Oberkante

Übertrag:

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

Aufsatzkranz unter Abziehen der Schutzfolie und
vollflächiger
thermischer Aktivierung mit einem geeigneten Brenner
vollflächig
verschweißt/aufgeklebt verlegen.

- Die oberste Lage der Dachabdichtung vollflächig bis
zur unteren
Kante der Keilbohle aufschweißen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt 65 cm,
liefern und im Lagenrückversatz auf die oberste Lage
der
Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt bis
Oberkante
Aufsatzkranz vollflächig verschweißt verlegen.

- Aluminium-WA-Profilschiene liefern, mit Schrauben
montieren und
mit elastischem Material HASSOFIX versiegeln.

1.036 42,10 m Anschluss an aufgehende Bauteile wie folgt
herstellen:

- Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im
Anschlussbereich
mit zu lieferndem Bitumenvoranstrich HASSEROL V50
herstellen.

- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, liefern, verlegen
und mit einem
Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 abdecken.

- Kubipren SN Zuschnitt 35 cm,
liefern, auf die erste Lage der Flächenabdichtung,
über den
Dämmstoffkeil bis 15 cm über Oberkante Belag an der
Wand
hoch unter Abziehen der Schutzfolie und vollflächiger
thermischer

Übertrag:

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

Aktivierung mit einem geeigneten Brenner vollflächig
verschweißt/
aufgeklebt verlegen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt 50 cm,
liefern und im Lagenrückversatz auf die oberste Lage
der
Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt
vollflächig
verschweißt verlegen.

- Aluminium-WA-Profilschiene liefern, mit Schrauben und
Dübeln
montieren und mit elastischem Material HASSOFIX
versiegeln.

1.037 18,12 m Anschluss an Technikgebäude wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im
Anschlussbereich
mit zu lieferndem Bitumenvoranstrich HASSEROL V50
herstellen.

- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, liefern, verlegen
und mit einem
Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 abdecken.

- Kubipren SN Zuschnitt 35 cm,
liefern, auf die erste Lage der Flächenabdichtung,
über den
Dämmstoffkeil bis 15 cm über Oberkante Belag an der
Wand
hoch unter Abziehen der Schutzfolie und vollflächiger
thermischer
Aktivierung mit einem geeigneten Brenner vollflächig
verschweißt/
aufgeklebt verlegen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt 50 cm,

Übertrag:

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

liefern und im Lagenrückversatz auf die oberste Lage
der
Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt
vollflächig
verschweißt verlegen.

- Aluminium-WA-Profilschiene liefern, mit Schrauben und
Dübeln
montieren und mit elastischem Material HASSOFIX
versiegeln.

1.038	94,40 m	Gedämmten Attika-Anschluss, Abwicklung ca. 50 + 20 cm (h + b), wie folgt herstellen:		
-------	---------	---	--	--

- Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im
Anschlussbereich
mit zu lieferndem Bitumenvoranstrich HASSEROL V50
herstellen.

- Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden
Attika
herstellen.

- Dampfsperre bis Aussenkante Attika führen und
vollflächig
aufschweißen/aufkleben.

- HASSOPOR-Wärmedämmplatte, Typ: EPS 035 DAA dh
(>150
kPa),
Dicke: ca. 60 mm,
Höhe: ca. 500 mm,
liefern und mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber
senkrecht an der
Attika verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.

- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, liefern, verlegen.

- HASSOPOR-Wärmedämmplatte, Typ: XPS 035 DUK dh

Übertrag:

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

Übertrag:

- (>150 kPa),
 Dicke: ca. 60 mm,
 Breite: ca. 200 mm,
 liefern und mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber
 waagerecht auf
 der Attika verlegen und ggf. zusätzlich mechanisch
 befestigen.
- Wasserfest verleimte Holzwerkstoffplatte (z.B.
 Betoplan Top),
 einseitig zur Dachfläche abgeschrägt,
 Dicke: 27 mm,
 Breite: ca. 200 mm,
 liefern und mechanisch gem. DIN EN 1991 auf der
 XPS-Dämmung
 (Attikakrone) montieren.
- KUBIPREN SN, Zuschnitt ca. 90 cm,
 liefern, auf die erste Lage der Flächenabdichtung,
 über den Keil
 und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika
 unter
 Abziehen der Schutzfolie und vollflächiger
 thermischer Aktivierung
 mit einem geeigneten Brenner vollflächig
 verschweißt/aufgeklebt
 verlegen und außen stirnseitig mechanisch befestigen.
- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
 Zuschnitt ca. 100 cm,
 liefern und im Lagenrückversatz auf die oberste Lage
 der
 Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt bis
 Vorderkante
 Attika vollflächig verschweißt verlegen.

1.039	94,40	m Polybit Dachabschlussprofil Kombi 130mm auf OSB montieren und mit Schweißbahn eindichten.		
-------	-------	--	--	--

1.040	4,00	Stk Außen-/Innenecke 90 Grad, zur Vorposition		
-------	------	---	--	--

Übertrag:

Position	Menge	Bezeichnung
----------	-------	-------------

Dachrandabdeckung, liefern und gemäß
 Herstellervorgaben
 montieren.

1.041	4,00	Stk Endstück, zur Vorposition Dachrandabdeckung, liefern und gemäß Herstellervorgaben montieren.
-------	------	---

1.042	5,00	Stk Dunstrohr / Strangentlüfter aus Edelstahl, 1-teilig, liefern und einbauen
-------	------	--

Dachabdichtungsarbeiten

Dach

Titel-Zusammenstellung

Dach
 Abbruch- und vorbereitende Arbeiten
 Dachabdichtungsarbeiten

Netto-Summe
 16,00 % USt.

Gesamt-Betrag

Abschlagsrechnungen

1.Abschlagsrechnung-Nr. 20200403 vom 16.09.2020	Netto 16,00 % USt.	
2.Abschlagsrechnung-Nr. 20200422 vom 28.09.2020	Netto 16,00 % USt.	€

Abschlagssumme €

Restzahlung

Gesamt-Betrag	€
Abschlagssumme	€

