

**Ausschreibung
Objekt**

**21200116
Holligerhof 6, 3008 Bern
Holligerhof 6, Holliger U1**

Baubeginn: 31.08.2021

Kunde: Baugenossenschaft Aare
Spitalgasse 30
3011 Bern

Architekt: Fritschibeis AG +41 31 381 04 95
Weyermannsstrasse 28
3008 Bern bauleitung@fritschibeis.ch

Arbeitsgattung Spengler-/ Dachtechnik

Konditionen mit folgender Selektion

Selektion Kapitel 351, 364, 367

Total Brutto

Rabatt	_____ %	_____.	_____.	_____.
Skonto	_____ %	_____.	_____.	_____.
Mehrwertsteuer	_____ %	_____.	_____.	_____.

Total netto CHF inkl. MWST

Unternehmer:

Telefon:

E-Mail:

Sachbearbeiter:

Datum:

Unterschrift:

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
000	Bedingungen ----- . Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. . Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.					
000.200	Der Abschnitt 000 enthält Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen. Die Unterabschnitt-					
010	Vergütungsregelungen -----					
011	Allgemeine Vergütungsregelungen.					
011.100	Die nachfolgend aufgeführten Vergütungsregelungen für Spenglerarbeiten entstammen der Norm SIA 118/232. Die Ver-					
011.200	Keine Ergänzungen zu Norm SIA 118.					
012	Inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen gehören zu einer fachgerechten Ausführung und sind deshalb auch					
012.100	Handmuster von Handelsprodukten.					
012.200	Transport von Materialien, Geräten und Werkzeugen zur und von der Verarbeitungsstelle.					
012.300	Prüfen des zugewiesenen Untergrunds bzw. der Unterkonstruktion.					
012.400	Witterungsbedingte Arbeitsunterbrüche.					
012.500	Sicherung von Werkteilen bei Arbeitsunterbrüchen (Tagesabschlüssen).					
012.600	Gerüste bis zu einer Arbeitshöhe von m 3,0.					
012.700	Abgabe von Anleitungen über erforderliche Kontrollen und den Unterhalt (Unterhaltskonzept).					
012.800	Reinigen der Bauteile vor der Abnahme.					
013	Nicht inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen werden dem Unternehmer gesondert vergütet, sofern sie nicht					
013.100	Bei Gerüsten und anderen Einrichtungen.					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
013.110	Gerüste über m 3,0 Arbeitshöhe, Laufstege und Absturzsicherungen.					
013.120	Bereitstellen von Lagerplätzen für die Zwischenlagerung von Materialien.					
013.130	Provisorische Abdeckungen bei bauseits bedingten Arbeitsunterbrüchen.					
013.140	Massnahmen zum Schutz vor Verschmutzung und mechanischer Beschädigung der Arbeiten durch Dritte.					
013.200	Bei Vor- und Zusatzarbeiten (1).					
013.210	Zusätzliche Unterkonstruktionen für bauseitige Befestigungen.					
013.220	Provisorischer Witterungsschutz während der Abbrucharbeiten von wasserführenden Schichten.					
013.230	Entsorgung von Abbruchmaterial.					
013.240	Beheben von Mängeln der Verlegeunterlage bzw. Ergänzen der Unterkonstruktion sowie Gefällskorrekturen.					
013.250	Reinigen von nicht besenrein übergebenen Verlegeunterlagen.					
013.260	Entfernen von Schnee und Eis sowie Trocknungsarbeiten, sofern vom Bauherrn angeordnet.					
013.270	Zusätzliche, vom Bauherrn angeordnete Ausziehversuche.					
013.280	Demontage und Wiedermontage vorhandener Beschläge oder Bauteile.					
013.300	Bei Vor- und Zusatzarbeiten (2).					
013.310	Schliessen der Oeffnungen von Gerüstverankerungen.					
013.320	Oberflächenbehandlung von vorhandenen Unterkonstruktionen.					
013.330	Bemusterung am Objekt oder Modell.					
013.340	Entfernen von bauseits verlangten Schutzfolien.					
013.350	Spezielle Massnahmen bei Arbeiten unter Grad C 5 Aussen-temperatur.					
013.360	Anschliessen der vorhandenen Schichten bei nachträglich erstellten Durchführungen und Durchbrüchen, An-, Abschlüssen					
013.370	Angeordnete Arbeitsunterbrüche.					
020	Ausmassbestimmungen -----					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
021	Allgemeine Ausmassbestimmungen.					
021.100	Die nachfolgend aufgeführten Ausmassbestimmungen für Spenglerarbeiten, Metalldeckungen und Metallbekleidungen ent-					
021.200	Die Abgeltung von Erschwernissen durch Einbezug zusätzlicher fiktiver physischer Masse (Ausmasszuschlag) ist nicht					
021.300	Ohne anders lautende Vereinbarung wird das Ausmass unter Berücksichtigung der nachstehend aufgeführten Ausmassbe-					
022	Ausmassbestimmungen für Spenglerarbeiten, Metalldeckungen und Metallbekleidungen.					
022.100	Flächen.					
022.110	Bei Bekleidungen, Deckungen, Trennlagen, Stütz- und Verlegeunterlagen werden die gedeckten Flächen inkl. Auf- und					
022.120	Bei trapezförmigen Bahnen gilt die mittlere Breite als Achsmass.					
022.130	Oeffnungen und dreiseitig umschlossene Ausschnitte unter m ² 1,0 werden vom Ausmass nicht abgezogen.					
022.140	Fugen in Deckungen und Bekleidungen sowie Eckprofile und Zargenspiegel unter mm 50 Breite werden durchgemessen.					
022.200	Blechprofile.					
022.210	Profile und Rohre werden, unterteilt nach Abwicklung oder Durchmesser, in der grössten Länge in m gemessen. Bei tra-					
022.300	Einfassungen.					
022.310	Eckige Einfassungen werden, abgestuft nach Umfang der Durchdringung in der Neigung, in Stück gezählt.					
022.320	Runde Einfassungen werden, abgestuft nach Durchmesser der Durchdringung, in Stück gezählt.					
022.400	Stütz-, Verlegeunterlagen und Unterkonstruktionen.					
022.410	Profile, Lattungen und dgl. werden, unterschieden nach Querschnitt, Profil und Form, in m gemessen.					
022.420	Konsolen und dgl. werden, unterschieden nach Dimension, in Stück gezählt.					
022.430	Schichten der Unterkonstruktion werden nach					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	Norm SIA 118/232, Ziffer 5.3 und 5.4, ausgemessen.					
022.500	Zusatzarbeiten und Zubehör.					
022.510	Ausmass nach Fläche: . Gekrümmte Flächen.					
022.520	Ausmass nach Länge: . Befestigung für Blechprofile und Flachdachanschluss.					
022.530	Ausmass nach Anzahl: . Falze und andere Bearbeitungen quer zum Falz- oder Pro-					
030	Begriffe, Abkürzungen -----					
031	Begriffe.					
031.100	Zu Dächern und Fassadenbekleidungen (Aussenwandbekleidun- gen) (1).					
031.110	Abschluss: Ausbildung der Schichten der Dachkonstruktion am Dachrand.					
031.120	Anschluss: Ausbildung der Schichten der Dachkonstruktion bei Durchdringungen und gegen angrenzende Bauteile.					
031.130	Bekleidung: äussere, sichtbare Schicht der Aussenwand mit Schutz- und Gestaltungsfunktion.					
031.140	Deckstreifen: Abschlussstreifen aus Metall beim Uebergang der Abdichtung zur Fassade, der mit einem Dichtstoff zur					
031.150	Deckung: oberste, der direkten Bewitterung ausgesetzte Schicht auf dem Dach.					
031.160	Flachdach: Oberbegriff für Dächer ohne oder mit geringer Neigung und fugenloser Abdichtung.					
031.170	Geneigtes Dach: Dach mit einer Neigung, die eine überlappend verlegte oder gefalzte Deckung zulässt.					
031.180	Notüberlauf: erhöhter Auslauf eines Flachdachs, z.B. eine oder mehrere Oeffnungen in der Dachbrüstung, welcher das Ab-					
031.200	Zu Dächern und Fassadenbekleidungen (Aussenwandbekleidun- gen) (2).					
031.210	Putzstreifen: z-förmiger Abschlussstreifen aus Metall beim Uebergang der Abdichtung zur Fassade, der unter die					
031.220	Signalüberlauf: erhöhter Auslauf eines Flachdachs,					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	über den ein Teil des anfallenden Regenwassers abfliessen kann					
032	Abkürzungen.					
032.100	CrNi-Stahl: Chromnickelstahl.					
032.200	CrNiMo-Stahl: Chromnickelmolybdän-Stahl.					
032.300	PVDF: Polyvinylidenfluorid, Nasslackierung, thermoplasti- sches Harz auf der Basis von Polyvinylidenfluorid.					
R 090	Reserve					
R 090.010	Bauseitige Leistungen:					
	- Gerüst					
	- Kran gemäss AGB Bauherr					
	- Stromanschluss					
	- Zugänglichkeit					
	- Fassadenverkleidungen					
	- Terrassenbelag ab Schutzlage					
	- Dachgartenbelag ab Schutzlage					
	- Atriumbelag ab Schutzlage					
	- Querbau Dachrand UK					
	- Querbau Solaranlage mit Aufständerung					
	- Laubengäng Gussasphaltbelag					
	- Laubengänge					
	Entwässerungsrinnen					
	- Hofgeschoss Gussasphaltbelag					
	- Hofgeschoss					
	Entwässerungsrinnen					
	- Gartengeschoss Terrain und Rinnen					
100	Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand					
110	Gebäudeaufnahmen, Baustelleneinrichtung					
113	Baustelleneinrichtung.					
113.100	Baustelleneinrichtung erstellen und vorhalten für die Dauer					
113.101	Als Globale. Baustelleneinrichtung nach Norm SIA 118.					
	Elektrische Anschlüsse werden bauseits erstellt.	A	1.00 gl	A	_____.	_____.
115	Aufzugseinrichtungen.					
115.200	Mobile Hebeeinrichtungen.					
115.210	Pneukran, Betrieb und Vorhalten.					
115.212	Nutzlast bis t 20,0.	A	20.00 h	A	_____.	_____.
	: 01	A	1.000 h	A	_____.	_____.
	: 02	A	2.000 h	A	_____.	_____.
	: 03	A	2.000 h	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 h	A	_____.	_____.
	: 05	A	7.000 h	A	_____.	_____.
	: 06	A	1.000 h	A	_____.	_____.
	: 07	A	1.000 h	A	_____.	_____.
	: 08	A	1.000 h	A	_____.	_____.
	: 09	A	1.000 h	A	_____.	_____.
	: 10	A	1.000 h	A	_____.	_____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	: 11	A	1.000 h	A	_____.	_____.
	: 12	A	1.000 h	A	_____.	_____.
180	Arbeiten nach Aufwand					
181	Arbeiten nach Aufwand.					
181.100	Arbeitszeit.					
181.110	Berufskategorien.					
181.113	Facharbeiter 1.	A	10.00 h	A	_____.	_____.
	: 99	A	10.000 h	A	_____.	_____.
181.114	Facharbeiter 2.	A	25.00 h	A	_____.	_____.
	: 99	A	25.000 h	A	_____.	_____.
181.115	Lernender, 3. Lehrjahr.	A	25.00 h	A	_____.	_____.
	: 99	A	25.000 h	A	_____.	_____.
181.300	Material.					
181.301	Unvorhergesehenes und Reserve.					
	LE = CHF 1.00.	A	4'000.00 LE	A	_____.	_____.
	: 99	A	4'000.000 LE	A	_____.	_____.
182	Projektplanung.					
182.802	Erstellen des					
	Leistungsverzeichnisses.					
	LE = CHF 1.00.	A	2'200.00 LE	A	_____.	_____.
	: 99	A	2'200.000 LE	A	_____.	_____.
400	Bleche zu Flachdächern					
430	Dachrandabschlüsse					
431	Dachrandbleche mit Mauerabdeckung oder					
	Kiesanschlag bei					
	Flachdächern.					
431.100	Dachrandbleche mit Mauerabdeckung oder					
	Kiesanschlag. Standa					
431.110	Bis 5x abgekantet, gerade zugeschnitten.					
431.111	Abwicklung mm 330.	A	65.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	65.000 m	A	_____.	_____.
431.300	Bleche dachseitig befestigen.					
431.310	Ohne Wärmedämmung.					
431.312	Auf Beton, Mauerwerk oder Stahl.	A	65.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	65.000 m	A	_____.	_____.
432	Mehrleistungen und Zubehör zu Dachrandblechen					
	mit Mauer-					
	abdeckung oder Kiesanschlag.					
432.300	An- und Abschlüsse.					
432.310	Abschlussboden gerade.					
432.311	Zu Abwicklung mm 330.	A	10.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	10.000 St	A	_____.	_____.
432.330	Abschlussboden befestigen und abdichten.					
432.331	Zu Abwicklung mm 330.	A	10.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	10.000 St	A	_____.	_____.
432.500	Anpassen an runde Bauteile.					
432.510	Rundung aus geraden Teilstücken					
	zusammensetzen. Ausmass: Anz					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
432.511	Zu Abwicklung mm 330. : 01	A A	65.00 St 65.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
450	Flachdachentwässerungen und Notüberläufe					
451	Dachwassereinläufe auf Flachdächern.					
451.100	Dachwassereinläufe, mit Rollring oder Lippendichtung dicht a					
R 451.190	Dachwasserabläufe, horizontal mit Klebeflansch für Flachdachanschluss, als Sammelkasten ausgeführt und dicht an bauseitige Steckmuffe angeschlossen. Der Notüberlauf ist im Sammelkasten integriert. Ausführung gemäss Detail 14.1					
R 451.191	DN mm 110. : 05	A A	4.00 St 4.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
453	Entwässerungsrinnen auf Flachdächern.					
453.100	Entwässerungsrinnen aus CrNi-Stahlblech, Dicke mm 1,0, b bis					
453.110	Rinnenhöhe nicht verstellbar.					
453.113	h mm 60. : 02 : 03 : 04 : 05	A A A A A	82.00 m 34.000 m 34.000 m 9.000 m 5.000 m	A A A A A	_____. _____. _____. _____. _____.	_____. _____. _____. _____. _____.
453.130	Abdeckung auf Rinne verlegen.					
453.131	Stegrost. : 02 : 03 : 04 : 05	A A A A A	82.00 m 34.000 m 34.000 m 9.000 m 5.000 m	A A A A A	_____. _____. _____. _____. _____.	_____. _____. _____. _____. _____.
454	Mehrleistungen und Zubehör zu Entwässerungsrinnen.					
454.200	An- und Abschlüsse.					
454.210	Rechtwinklig.					
454.211	Zu Rinne. : 02 : 03 : 04 : 05	A A A A A	12.00 St 4.000 St 4.000 St 2.000 St 2.000 St	A A A A A	_____. _____. _____. _____. _____.	_____. _____. _____. _____. _____.
454.212	Zu Abdeckung. : 02 : 03 : 04 : 05	A A A A A	12.00 St 4.000 St 4.000 St 2.000 St 2.000 St	A A A A A	_____. _____. _____. _____. _____.	_____. _____. _____. _____. _____.
454.230	Rinnenboden.					
454.231	Zu Rinne. : 02 : 03 : 04 : 05	A A A A A	12.00 St 4.000 St 4.000 St 2.000 St 2.000 St	A A A A A	_____. _____. _____. _____. _____.	_____. _____. _____. _____. _____.
454.400	Ausläufe.					
454.410	Ausschnitte für Ausläufe.					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
454.412	Auslauf vertikal.	A	7.00 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	2.000 St	A	_____.	_____.
470	Deckstreifen und Abdeckungen					
473	Aufbordungsschutz bei Flachdächern.					
473.100	Schutzbleche gegen mechanische Beschädigungen von Aufbordung					
473.110	Bis 4x abgekantet.					
473.114	Abwicklung mm 400.	A	78.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	24.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	6.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	6.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	19.000 m	A	_____.	_____.
474	Mehrleistungen und Zubehör zu Aufbordungsschutz.					
474.100	Gehrungen.					
474.110	Stecken und heften.					
474.114	Zu Abwicklung mm 400.	A	87.00 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 08	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 09	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 10	A	44.000 St	A	_____.	_____.
474.200	An- und Abschlüsse.					
474.210	Anschluss anschneiden.					
474.214	Zu Abwicklung mm 400.	A	88.00 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 08	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 09	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 10	A	44.000 St	A	_____.	_____.
474.220	Anschluss an anderes Blechprofil.					
474.224	Zu Abwicklung mm 400.	A	88.00 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 08	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 09	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 10	A	44.000 St	A	_____.	_____.
475	Gesimsabdeckungen bei Flachdächern.					
475.100	Gesimsabdeckungen. Standarddicke.					
475.110	Bis 4x abgekantet, einseitig eingehängt.					
475.113	Abwicklung mm 330.	A	23.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	23.000 m	A	_____.	_____.
475.114	Abwicklung mm 400.	A	91.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	91.000 m	A	_____.	_____.
475.300	Einhängestreifen.					
475.320	Aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abg					
475.325	Abwicklung mm 330.	A	114.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	114.000 m	A	_____.	_____.
475.340	Abdichten gegen aufsteigendes Wasser.					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
475.341	Mit imprägniertem Schaumstoff-Dichtungsband oder Fugendichtstoff und Voranstrich. : 05	A A	114.00 m 114.000 m	A A	_____. _____.	_____. _____.
476	Mehrleistungen und Zubehör zu Gesimsabdeckungen.					
476.100	Zusätzliches Bearbeiten.					
476.110	Profilieren und zuschneiden.					
476.111	Zusätzliches Abkanten. Ausmass: Anzahl zusätzliche Kanten x Länge. : 05	A A	91.00 m 91.000 m	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.114	Blech direkt befestigen und abdichten, inkl. Verstärkungs- umschlag, Voranstrich und Fugendichtstoff. : 05	A A	114.00 m 114.000 m	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.200	Gehrungen.					
476.220	Dicht ausführen.					
476.223	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	1.00 St 1.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.224	Zu Abwicklung mm 400. : 05	A A	3.00 St 3.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.300	An- und Abschlüsse.					
476.310	Abschluss anschneiden.					
476.313	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.314	Zu Abwicklung mm 400. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.320	Abschlussboden gerade.					
476.323	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.324	Zu Abwicklung mm 400. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.350	Abschlussboden bestigen und abdichten.					
476.353	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.354	Zu Abwicklung mm 400. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.360	Anschluss an anderes Blechprofil.					
476.363	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.364	Zu Abwicklung mm 400. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.400	Schiebenähte.					
476.410	Einfach.					
476.413	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	10.00 St 10.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
476.414	Zu Abwicklung mm 400. : 05	A A	37.00 St 37.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
R 476.490	Reserve					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
R 476.491	Ausschnitte für Notüberläufe. : 05	A A	4.00 St 4.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
R 476.492	Schallschutz. Blech vollflächig aufkleben. : 05	A A	37.00 m² 37.000 m²	A A	_____. _____.	_____. _____.
477	Mauerabdeckungen bei Flachdächern.					
477.100	Mauerabdeckungen. Standarddicke.					
477.110	Bis 5x abgekantet, beidseitig eingehängt.					
477.112	Abwicklung mm 330. : 05	A A	91.00 m 91.000 m	A A	_____. _____.	_____. _____.
477.300	Einhängestreifen.					
477.310	Aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 4x abg					
477.315	Abwicklung mm 330. : 05	A A	91.00 m 91.000 m	A A	_____. _____.	_____. _____.
477.340	Abdichten gegen aufsteigendes Wasser.					
477.341	Mit imprägniertem Schaumstoff-Dichtungsband oder Fugendichtstoff und Voranstrich. : 05	A A	91.00 m 91.000 m	A A	_____. _____.	_____. _____.
478	Mehrleistungen und Zubehör zu Mauerabdeckungen.					
478.200	Gehrungen.					
478.220	Dicht ausführen.					
478.222	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	3.00 St 3.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
478.300	An- und Abschlüsse.					
478.310	Abschluss anschneiden.					
478.312	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
478.320	Abschlussboden gerade.					
478.322	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
478.350	Abschlussboden befestigen und abdichten.					
478.352	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
478.360	Anschluss an anderes Blechprofil.					
478.362	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
478.400	Schiebenähte.					
478.410	Einfach.					
478.412	Zu Abwicklung mm 330. : 05	A A	37.00 St 37.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
R 478.490	Reserve					
R 478.492	Schallschutz. Blech vollflächig aufkleben. : 05	A A	30.00 m² 30.000 m²	A A	_____. _____.	_____. _____.

Ausschreibung 21200116 Holligerhof 6, 3008 Bern
 Selektion Kapitel: 351, 364, 367

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
Total 351 Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche						_____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
000	Bedingungen ----- . Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. . Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.					
000.200	Der Abschnitt 000 enthält die für dieses Kapitel massgebenden Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen der Norm					
010	Vergütungsregelungen -----					
011	Allgemeine Vergütungsregelungen.					
011.100	Keine Ergänzungen zu Norm SIA 118.					
012	Inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen gehören zu einer fachgerechten Ausführung und sind deshalb					
012.100	Handmuster von Handelsprodukten bis Format A4.					
012.200	Transport von Materialien, Geräten und Werkzeugen zur und von der Verarbeitungsstelle.					
012.300	Prüfen von Untergrund und Schichtdicken.					
012.310	Prüfen des Untergrunds.					
012.320	Erstmaliges Prüfen der Feuchtigkeit des Untergrunds bei Abdichtungssystemen im Verbund.					
012.330	Prüfen der Schichtdicke von nicht industriell erstellten Abdichtungsschichten.					
012.400	Witterungsbedingte Arbeitsunterbrüche.					
012.500	Tagesabschlüsse beim Erstellen von Abdichtungen.					
012.600	Abdecken von Bauteilen, die bei der Ausführung beschmutzt werden können, bzw. Reinigen von beschmutzten Bauteilen.					
012.700	Gerüste bis zu einer Arbeitshöhe von m 3,0.					
013	Nicht inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen werden dem Unternehmer gesondert vergütet, sofern sie nicht					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
013.100	Bei Vorbereitungsarbeiten.					
013.110	Projektbearbeitung und Erstellung von Ausschreibungsunterlagen.					
013.120	Durchführung von Ausziehversuchen für mechanische Befestigungen in der Unterkonstruktion.					
013.200	Bei Gerüsten und anderen Einrichtungen.					
013.210	Schutzgeländer am Dachrand, provisorische Abdeckungen und Notdächer.					
013.220	Mehrleistungen im Bereich von Gerüstfüssen, Spriessungen und dgl.					
013.300	Beim Reinigen, Bearbeiten und Trocknen des Untergrunds.					
013.310	Reinigen von nicht besenrein übergebenen Untergründen.					
013.320	Entfernen von Rückständen auf der Betonunterkonstruktion, z.B. Zementschlämme und Verunreinigungen bei Abdichtungs-					
013.330	Entfernen von Wasser sowie Trocknungsarbeiten an den übergebenen Untergründen.					
013.340	Entfernen von Schnee und Eis, sofern vom Bauherrn angeordnet.					
013.350	Trocknungsarbeiten zwischen den Schichten des Abdichtungssystems, die ein Gefälle unter % 1,5 aufweisen.					
013.360	Reinigen der Anschlüsse für die Abdichtung bei vorgängig ausgeführten Auf- und Abbordungen.					
013.400	Bei Vor- und Nebenarbeiten.					
013.410	Spezielle Massnahmen bei Arbeiten unter Grad C 5 Aussen-temperatur.					
013.420	Gefällskorrekturen und Beheben von Mängeln des Untergrunds.					
013.430	Abtransport von Schutt bei Abbruch und Rückbau.					
013.440	Abschottungen exkl. Tagesabschlüsse.					
013.450	Tagesabschlüsse beim Abbruch bestehender Abdichtungen.					
013.460	Massnahmen zum Schutz vor mechanischer Beschädigung bei Arbeitsunterbrüchen sowie zwischen Fertigstellung und Ab-					
013.470	Schutzmassnahmen bei starren mineralischen Abdichtungen gegen zu schnelles Austrocknen und gegen Frost.					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
013.500	Bei Gussasphalt.					
013.510	Oberflächenbehandlung von Gussasphalt.					
013.520	Mehrverbrauch von Gussasphalt gegenüber dem Sollverbrauch, soweit die Unterlage nicht den Anforderungen bezüglich Eben-					
013.530	Zusatzmassnahmen bei Gussasphalt im Gefälle über % 6.					
020	Ausmassbestimmungen -----					
021	Allgemeine Ausmassbestimmungen.					
021.100	Die Abgeltung von Erschwernissen durch Einbezug zusätzlicher fiktiver physischer Masse (Ausmasszuschlag) ist nicht					
022	Ausmassbestimmungen für Flachdacharbeiten.					
022.100	Ausmass nach Fläche.					
022.110	Dampfbremsen, Wärmedämmschichten, Abdichtungen sowie Schutz- und Nutzschichten werden je Schicht abgewickelt ge-					
022.120	Abdichtungen aus Gussasphalt werden abgestuft nach Schichtdicke gemessen. Für Mehrverbrauch von Gussasphalt ist die					
022.130	Bei Mehrleistung für das Auf- und Abborden der Schichten über m 1,0 Höhe bzw. Abwicklung wird unterschieden					
022.140	Mehrleistung für den Einbau von Gussasphalt bei Gefällen über % 5.					
022.150	Oeffnungen bis m2 1,0 werden vom Flächenausmass nicht abgezogen.					
022.200	Ausmass nach Länge.					
022.210	Vorgängiges Liefern von Streifen der Dampfbremse oder Wärmedämmschicht bis m 1,0 Breite.					
022.220	Vorgängiges wasserdichtes Abkleben der Wärmedämmschicht, abgestuft nach Abwicklung.					
022.230	Anschliessen an Spenglerarbeiten mit Vorbehandlung der Klebeflächen.					
022.240	Bei Mehrleistung für das Auf- und Abborden der Schichten bis m 1,0 Höhe bzw. Abwicklung wird unterschieden					
022.250	Mehrleistung für das Aufborden der Schichten bei Dachdurch-					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	dringungen wie Kaminen, Oberlichtern und dgl.					
022.260	Auf- und Abbordungen bei Abdichtungen aus Gussasphalt.					
022.270	Kanten, Kehlen und Abschlüsse in Dampfbremsen, Wärmedämm-schichten und Abdichtungen.					
022.280	Ausbilden von Gebäudetrennfugen, Abschottungen, Abschlüssen bei Ausführungsetappen und dgl. sowie Schnitte bei Plat-					
022.300	Ausmass nach Anzahl.					
022.310	Mehrleistung für Kleinflächen unter m2 5,0.					
022.320	Innere und äussere Ecken bei Auf- und Abbordungen.					
022.330	Anschlüsse an Geländerpfosten, Dachwassereinläufe, Durchdringungen, Dehnungselemente und dgl.					
030	Begriffe, Abkürzungen, Verständigung -----					
031	Begriffe.					
031.100	Untergrund, Unterkonstruktion.					
031.110	Starrer Untergrund: tragfähiger Untergrund mit rein mine-ralischen Bindemitteln.					
031.120	Unterkonstruktion: tragende Schicht oder Schichten für das Abdichtungssystem. Die oberste Schicht bildet den Untergrund					
031.200	Nutzung der Dachfläche.					
031.210	Genutzte Dächer: Dächer oder Dachbereiche, die für eine Nutzung durch Personen und/ oder Installationen vorgesehen					
031.220	Nicht genutzte Dächer: Dächer, die nur beschränkt für den Un-terhalt des Dachs begehbar sind.					
031.230	Nutzungsvereinbarung: Beschreibung der Nutzungs- und Schutzziele der Bauherrschaft sowie der grundlegenden Bedin-					
031.300	Abdichtung, Beschichtung und Vegetationstragschicht.					
031.310	Abdichtung: Gesamtheit aller baulichen Massnahmen, um den Ein- und Austritt von Flüssigkeit und/oder Feuchtigkeit zu					
031.320	Abdichtung ohne Schutz- und Nutzschiht: frei der Bewitte-rung und mechanischer Belastung ausgesetzte Abdichtung.					
031.330	Teilweise geschützte Abdichtung: Abdichtung mit					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	begrenz- ter Wirkung der Schutzschicht (z.B. Kiesschicht).					
031.340	Beschichtung: in flüssiger oder pastöser Form schicht- weise aufgebracht Baustoff, der fest wird. Erfüllt nicht					
031.350	Grundbeschichtung: Beschichtung, die zur Haftvermittlung, als Korrosionsschutz, zur Verminderung der Saugfähigkeit					
031.360	Vegetationstragschicht: Unterlage für die Begrünung.					
031.400	An- und Abschlüsse, Einbauten.					
031.410	Deckstreifen: Abschlussstreifen aus Metall beim Uebergang der Abdichtung zur Fassade, der mit einem Dichtstoff zur					
031.420	Dehnungselement: Element zur Aufnahme von Längenänderungen und Verformungen.					
031.430	Putzstreifen: z-förmiger Abschlussstreifen aus Metall beim Uebergang der Abdichtung zur Fassade, der unter die					
031.500	Dachentwässerung.					
031.510	Druckhöhe: für das Abfliessen wirksame Wasserstandshöhe über der Ueberlaufkante des Notüberlaufs.					
031.520	Freibord: Ueberhöhung der Anschlüsse über die Druck- oder Stauhöhe zur Sicherstellung der Dichtigkeit bei maximalem					
031.530	Notüberlauf: erhöhter Auslauf eines Flachdachs - z.B. eine oder mehrere Oeffnungen in der Dachbrüstung -, der das Ab-					
031.540	Signalüberlauf: erhöhter Auslauf eines Flachdachs, über den ein Teil des anfallenden Dachwassers abfliessen kann					
031.550	Oben offene Begrenzung: An- oder Abschlussausbildung, bei der bei Wasseranstau Wasser unter die Abdichtung ge-					
031.560	Oben geschlossene Begrenzung: oben dichter An- oder Ab- schluss, bei dem eine schadenfreie Entwässerung über den					
031.570	Stauhöhe: erforderliche Druckhöhe zur Erreichung des Min- destabflusses von Dachwassereinläufen.					
031.580	Ueberlaufhöhe: Stauhöhe bzw. Druckhöhe (nach Suisse-					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	tec-Richtlinie "Dachentwässerung") plus Freibord. Gültig					
031.600	Arbeitssicherheit, Bauzeitabdichtung, Abschottung und Un- terhalt.					
031.610	Anschlagpunkte für Absturzsicherungen: in der Unterkon- struktion oder im Abdichtungssystem verankerte Halterung					
031.620	Bauzeitabdichtung: Schicht mit An- und Abschlüssen, die wäh- rend der Bauzeit als provisorische Abdichtung dient. Kann					
031.630	Tagesabschottung: provisorische Abschottung während des Einbaus der Abdichtung.					
031.640	Unterhaltsplan: bauwerkspezifische Weisungen für die In- standhaltung.					
032	Abkürzungen.					
032.100	Bitumenhaltige Dichtungsbahnen.					
032.110	E-G: Elastomerbitumen-Dichtungsbahnen mit Trägereinlage aus Glasgittervlies.					
032.120	E-P: Elastomerbitumen-Dichtungsbahnen mit Trägereinlage aus Polyestervlies.					
032.130	E-V,A: Elastomerbitumen-Dichtungsbahnen mit Trägereinlage aus Glasvlies und Alufolie.					
032.200	Kunststoffbahnen und Kunststoff-Dichtungsbahnen.					
032.210	EPDM: Etyhlen-Propylen-Dien-Terpolymer.					
032.220	PE: Polyethylen.					
032.230	PVC: Polyvinylchlorid.					
032.240	PVC-U: weichmacherfreies Polyvinylchlorid.					
032.250	TPO: thermoplastische Polyolefine.					
032.300	Zusatzbezeichnungen bei bitumenhaltigen Dichtungsbahnen. Oberflächenausrüstung an der Oberseite (1. Buchstabe) und					
032.310	a: Schieferschuppen oder Granulat.					
032.320	f: Flammfolie.					
032.330	p: PP-Folie oder -Vlies.					
032.340	s: Feinsand.					
032.350	t: Talk oder Talk-Sand-Gemisch.					
032.400	Zusatzbezeichnungen bei bitumenhaltigen Dichtungsbahnen für spezielle Zuordnungen.					
032.410	MA: für den Einsatz unter Gussasphalt.					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
032.420	WF: für den Einsatz in wurzelfesten Systemen.					
032.500	Wärmedämmstoffe.					
032.510	EPS: expandiertes Polystyrol.					
032.520	PIR: Polyisocyanurat.					
032.530	PUR: Polyurethan.					
032.540	XPS: extrudiertes Polystyrol.					
032.600	Flüssigkunststoffe.					
032.610	EP: Epoxidharz.					
032.620	PMMA: Polymethylmethacrylat.					
032.630	PUR: Polyurethan.					
032.700	Uebrige Abkürzungen.					
032.710	PE-HD: Polyethylen mit hoher Dichte.					
032.720	s_d: diffusionsäquivalente Luftschichtdicke.					
032.730	Gebäudehülle Schweiz: Verband Schweizer Gebäudehüllen-Unter- nehmungen.					
032.740	Pavidensa: Verband für Abdichtungen und Estriche Schweiz.					
032.750	Suissetec: Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband.					
032.760	SVDW: Schweizerischer Verband Dach und Wand, neu Gebäudehül- le Schweiz.					
032.770	VBK: Schweizerischer Verband für Bautenschutz und Kunst- stofftechnik am Bau.					
033	Verständigung.					
033.100	Bezeichnungen von bitumenhaltigen Dichtungsbahnen nach Norm SIA 281.					
033.110	. Neu: E-G-3,0-tt. Alt: EGV 3. . Neu: E-G-3,5-pf. Alt: EGV 35.					
100	Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand					
160	Prüfungen					
161	Prüfungen bei nicht befahrbaren Abdichtungssystemen.					
161.100	Prüfungen bei nicht befahrbaren Abdichtungssystemen. Untergr					
161.110	Mit Protokoll.					
161.111	2. und weitere Messungen.	A	40.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 06	A	29.000 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 08	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 09	A	1.000 St	A	_____.	_____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	: 10	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 11	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 12	A	1.000 St	A	_____.	_____.
170	Vorbereitungsarbeiten, Verlegehilfen und Dachrandausbildung					
172	Untergrund bearbeiten, reinigen und trocknen für nachfolgende, im Verbund aufzubringende Abdichtung aus bitu-					
172.100	Untergrund bearbeiten, reinigen und trocknen für nachfolgend					
172.110	Schleifen.					
172.111	Flächen mit Gefälle bis % 14,9.	A	1'646.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	157.000 m²	A	_____.	_____.
	: 02	A	160.000 m²	A	_____.	_____.
	: 03	A	149.000 m²	A	_____.	_____.
	: 04	A	56.000 m²	A	_____.	_____.
	: 05	A	506.000 m²	A	_____.	_____.
	: 07	A	317.000 m²	A	_____.	_____.
	: 08	A	28.000 m²	A	_____.	_____.
	: 09	A	20.000 m²	A	_____.	_____.
	: 10	A	238.000 m²	A	_____.	_____.
	: 11	A	15.000 m²	A	_____.	_____.
172.113	Flächen mit Gefälle über % 100,0 bis vertikal.	A	173.00 m²	A	_____.	_____.
	: 12	A	173.000 m²	A	_____.	_____.
172.120	Schleifen von vertikalen Flächen bei winkelförmigen Anschlüssen					
172.121	h bis mm 120.	A	17.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	17.000 m	A	_____.	_____.
172.122	h mm 121 bis 200.	A	734.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	6.000 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	51.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	29.000 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 06	A	102.000 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	214.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	33.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	152.000 m	A	_____.	_____.
	: 11	A	49.000 m	A	_____.	_____.
R 172.190	Reserve					
R 172.191	Schleifen von vertikalen Flächen bei winkelförmigen Anschlüssen bzw. bei den Sinusprofilförmigen Betonsäulen bei Aufbordungsabschlüssen.	A	42.00 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	42.000 m	A	_____.	_____.
172.200	Untergrund bearbeiten, reinigen und trocknen für nachfolgend					
172.210	Mit Besen und Staubsauger.					
172.211	Flächen mit Gefälle bis % 14,9.	A	1'487.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	144.000 m²	A	_____.	_____.
	: 02	A	147.000 m²	A	_____.	_____.
	: 03	A	136.000 m²	A	_____.	_____.
	: 04	A	49.000 m²	A	_____.	_____.
	: 05	A	478.000 m²	A	_____.	_____.
	: 06	A	21.000 m²	A	_____.	_____.
	: 07	A	264.000 m²	A	_____.	_____.
	: 08	A	19.000 m²	A	_____.	_____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	: 09	A	14.000 m²	A	_____.	_____.
	: 10	A	200.000 m²	A	_____.	_____.
	: 11	A	15.000 m²	A	_____.	_____.
172.213	Flächen mit Gefälle über % 100,0 bis vertikal.	A	381.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	5.000 m²	A	_____.	_____.
	: 02	A	13.000 m²	A	_____.	_____.
	: 03	A	13.000 m²	A	_____.	_____.
	: 04	A	7.000 m²	A	_____.	_____.
	: 05	A	28.000 m²	A	_____.	_____.
	: 06	A	21.000 m²	A	_____.	_____.
	: 07	A	53.000 m²	A	_____.	_____.
	: 08	A	9.000 m²	A	_____.	_____.
	: 09	A	6.000 m²	A	_____.	_____.
	: 10	A	38.000 m²	A	_____.	_____.
	: 11	A	15.000 m²	A	_____.	_____.
	: 12	A	173.000 m²	A	_____.	_____.
172.300	Untergrund bearbeiten, reinigen und trocknen für nachfolgend					
172.330	Trocknen, nach Aufwand.					
172.331	Bauarbeiter.	A	49.50 h	A	_____.	_____.
	: 01	A	4.000 h	A	_____.	_____.
	: 02	A	4.000 h	A	_____.	_____.
	: 03	A	4.000 h	A	_____.	_____.
	: 04	A	2.000 h	A	_____.	_____.
	: 05	A	13.000 h	A	_____.	_____.
	: 06	A	5.000 h	A	_____.	_____.
	: 07	A	8.000 h	A	_____.	_____.
	: 08	A	1.000 h	A	_____.	_____.
	: 09	A	0.500 h	A	_____.	_____.
	: 10	A	6.000 h	A	_____.	_____.
	: 11	A	2.000 h	A	_____.	_____.
172.340	Materialverbrauch.					
172.341	Propangas, inkl. Vorhalten des Brenners.	A	521.50 kg	A	_____.	_____.
	: 01	A	42.000 kg	A	_____.	_____.
	: 02	A	42.000 kg	A	_____.	_____.
	: 03	A	42.000 kg	A	_____.	_____.
	: 04	A	21.000 kg	A	_____.	_____.
	: 05	A	136.500 kg	A	_____.	_____.
	: 06	A	52.500 kg	A	_____.	_____.
	: 07	A	84.000 kg	A	_____.	_____.
	: 08	A	10.500 kg	A	_____.	_____.
	: 09	A	7.000 kg	A	_____.	_____.
	: 10	A	63.000 kg	A	_____.	_____.
	: 11	A	21.000 kg	A	_____.	_____.
172.400	Untergrund bearbeiten, reinigen und trocknen für nachfolgend					
172.410	Anbringen und wieder entfernen, nach Aufwand.					
172.411	Vorarbeiter.	A	94.50 h	A	_____.	_____.
	: 01	A	6.000 h	A	_____.	_____.
	: 02	A	6.000 h	A	_____.	_____.
	: 03	A	6.000 h	A	_____.	_____.
	: 04	A	3.000 h	A	_____.	_____.
	: 06	A	14.500 h	A	_____.	_____.
	: 07	A	44.000 h	A	_____.	_____.
	: 08	A	3.500 h	A	_____.	_____.
	: 09	A	1.500 h	A	_____.	_____.
	: 10	A	6.000 h	A	_____.	_____.
	: 11	A	4.000 h	A	_____.	_____.
R 172.490	Reserve					
R 172.491	Anschlussflächen angrenzender Bauteile bei Abdichtungen mit Flüssigkunststoff schützen. bei den Sinusprofil-Betonsäulen. Anbringen und wieder entfernen, nach Aufwand					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	. Vorarbeiter. : 10	A A	8.00 h 8.000 h	A A	_____. _____.	_____. _____.
173	Untergrund bearbeiten für nachfolgende, im Verbund aufzubringende Abdichtung aus Flüssigkunststoff.					
173.100	Untergrund bearbeiten für nachfolgende, im Verbund aufzubrin					
173.110	Holzuntergrund bearbeiten.					
173.111	b bis mm 200. : 06 : 11	A A A	151.00 m 102.000 m 49.000 m	A A A	_____. _____. _____.	_____. _____. _____.
173.120	Metalluntergrund bearbeiten.					
173.121	b bis mm 200. : 01	A A	52.00 m 52.000 m	A A	_____. _____.	_____. _____.
200	Dampfbremsen					
210	Vorbeschichtungen, Zwischenschichten und temporäre Feuchtigk					
211	Vorbeschichtungen.					
211.100	Vorbeschichtungen. Auf Betonuntergrund oder Zementüberzug.					
211.110	Mit lösemittelhaltigem Bitumenlack. Verbrauch ca. kg/m2 0,3.					
211.111	Auf Flächen mit Gefälle bis % 14,9. : 02 : 03 : 04 : 05	A A A A A	810.00 m² 147.000 m² 136.000 m² 49.000 m² 478.000 m²	A A A A A	_____. _____. _____. _____. _____.	_____. _____. _____. _____. _____.
211.113	Auf Flächen mit Gefälle über % 100,0 bis vertikal. : 02 : 03 : 04 : 05	A A A A A	61.00 m² 13.000 m² 13.000 m² 7.000 m² 28.000 m²	A A A A A	_____. _____. _____. _____. _____.	_____. _____. _____. _____. _____.
220	Dampfbremsen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen					
223	Dampfbremsen einschichtig, vollflächig aufschweissen. Ueberlappungen mm 100.					
R 223.090	Dampfbremse als Bauzeitabdichtung ausgeführt.					
223.200	Dampfbremsen einschichtig, vollflächig aufschweissen. Ueberl					
223.210	PolymerbitumenDichtungsbahnen.					
223.211	E-V,A-3,5-tf. : 02 : 03 : 04 : 05	A A A A A	871.00 m² 160.000 m² 149.000 m² 56.000 m² 506.000 m²	A A A A A	_____. _____. _____. _____. _____.	_____. _____. _____. _____. _____.
260	Auf- und Abbordungen					
261	Dampfbremsen auf- oder abborden. Als Mehrleistung.					
261.100	Dampfbremsen auf- oder abborden. Als Mehrleistung. Polymerbi					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
261.120	Zu aufgeklebter oder aufgeschweisster, einschichtiger Dampfb					
261.122	h mm 101 bis 250.	A	245.00 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	51.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	29.000 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	113.000 m	A	_____.	_____.
265	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsausbildung bei Dampfbrem- sen. Als Mehrleistung zu Auf- oder Abbordungen.					
265.200	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsausbildung bei Dampfbremsen					
265.210	Kanten und Kehlen.					
265.211	Zu einschichtiger Dampfbremse.	A	489.00 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	104.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	101.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	58.000 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	226.000 m	A	_____.	_____.
265.220	Ecken.					
265.221	Zu einschichtiger Dampfbremse.	A	48.00 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	8.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	12.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	16.000 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	12.000 St	A	_____.	_____.
270	Anschlüsse an Dachdurchdringungen					
272	Dachwassereinläufe zur Entwässerung der Dampfbremse sowie Dampfbremsen-Anschlusssteile liefern und montieren.					
272.200	Dachwassereinläufe zur Entwässerung der Dampfbremse sowie Da					
272.210	Bitumenhaltige Dampfbremse anschliessen. Inkl. Entfetten und					
272.211	DN 56 bis 90.	A	9.00 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	4.000 St	A	_____.	_____.
300	Dämmschichten					
320	Wärmedämmschichten aus organischen Dämmstoffen					
324	Wärmedämmung mit Platten aus Polyurethan PUR/PIR. Druck- festigkeit für Dächer mit Schutzschicht, extensiver Be-					
R 324.090	Die PUR/PIR Wärmedämmung hat den Lambdawert 0.022 W/mK zu erfüllen.					
324.300	Wärmedämmung mit Platten aus Polyurethan PUR/PIR. Druckfesti					
324.310	Platten ungefälzt, mit Alufolie belegt.					
324.311	d mm 50.	A	49.00 m²	A	_____.	_____.
	: 04	A	49.000 m²	A	_____.	_____.
324.313	d mm 80.	A	478.00 m²	A	_____.	_____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	: 05	A	478.000 m²	A	_____.	_____.
324.314	d mm 100.	A	283.00 m²	A	_____.	_____.
	: 02	A	147.000 m²	A	_____.	_____.
	: 03	A	136.000 m²	A	_____.	_____.
324.500	Wärmedämmung mit Platten aus Polyurethan PUR/PIR. Druckfesti					
324.510	Platten ungefälzt, ohne Beschichtung. Mittlere Dicke bis mm					
324.515	Mittlere Dicke mm 70.	A	283.00 m²	A	_____.	_____.
	: 02	A	147.000 m²	A	_____.	_____.
	: 03	A	136.000 m²	A	_____.	_____.
324.516	Mittlere Dicke mm 80.	A	478.00 m²	A	_____.	_____.
	: 05	A	478.000 m²	A	_____.	_____.
324.517	Mittlere Dicke mm 90.	A	49.00 m²	A	_____.	_____.
	: 04	A	49.000 m²	A	_____.	_____.
350	Schnitte					
351	Wärmedämmung rechtwinklig und vertikal schneiden.					
351.300	Wärmedämmung rechtwinklig und vertikal schneiden. Platten au					
351.320	Zweischichtig.					
351.321	d mm 180 bis 220.	A	67.00 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	26.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	26.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	15.000 m	A	_____.	_____.
351.323	d mm 261 bis 300.	A	82.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	82.000 m	A	_____.	_____.
352	Wärmedämmung schiefwinklig und vertikal schneiden.					
352.300	Wärmedämmung schiefwinklig und vertikal schneiden. Platten a					
352.320	Zweischichtig.					
352.323	d mm 261 bis 300.	A	42.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	42.000 m	A	_____.	_____.
355	Wärmedämmung bei Dachwassereinläufen ausschneiden. Unter den Dachwassereinläufen mm 20 dünnere Wärmedämmung als in					
355.100	Wärmedämmung bei Dachwassereinläufen ausschneiden. Unter den					
355.110	Einschichtige Wärmedämmung.					
355.115	d mm 201 bis 250.	A	9.00 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	4.000 St	A	_____.	_____.
380	Zusatzarbeiten und Mehrleistungen					
384	Wärmedämmstreifen aus druckfestem Dämmmaterial, bei An- und Abschlüssen aus Flüssigkunststoff und bitumenhal-					
384.100	Wärmedämmstreifen aus druckfestem					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	Dämmmaterial, bei An- und					
384.110	b bis mm 300, rutschfest befestigen.					
384.114	d mm 181 bis 220.	A	78.00 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	17.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	17.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	21.000 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	23.000 m	A	_____.	_____.
400	Abdichtungen aus bitumenhaltigen Dichtungsbahnen und Gussasp					
410	Haftvermittler, Vor- und Grundbeschichtungen sowie Zwischens					
412	Vor- und Grundbeschichtungen aufbringen.					
412.100	Vor- und Grundbeschichtungen aufbringen. Vorbeschichtung auf					
412.110	Mit lösemittelhaltigem Bitumenlack. Verbrauch ca. kg/m2 0,3.					
412.111	Auf Flächen mit Gefälle bis % 14,9.	A	641.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	144.000 m²	A	_____.	_____.
	: 07	A	264.000 m²	A	_____.	_____.
	: 08	A	19.000 m²	A	_____.	_____.
	: 09	A	14.000 m²	A	_____.	_____.
	: 10	A	200.000 m²	A	_____.	_____.
412.113	Auf Flächen mit Gefälle über % 100,0 bis vertikal.	A	292.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	13.000 m²	A	_____.	_____.
	: 07	A	53.000 m²	A	_____.	_____.
	: 08	A	9.000 m²	A	_____.	_____.
	: 09	A	6.000 m²	A	_____.	_____.
	: 10	A	38.000 m²	A	_____.	_____.
	: 12	A	173.000 m²	A	_____.	_____.
420	Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen					
421	Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen verlegen.					
421.100	Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen verlegen. Ei					
421.110	Vollflächig aufschweissen.					
421.111	E-P-5,0-tf.	A	776.00 m²	A	_____.	_____.
	: 07	A	317.000 m²	A	_____.	_____.
	: 08	A	28.000 m²	A	_____.	_____.
	: 09	A	20.000 m²	A	_____.	_____.
	: 10	A	238.000 m²	A	_____.	_____.
	: 12	A	173.000 m²	A	_____.	_____.
421.200	Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen verlegen. Zw					
421.210	1. Schicht lose verlegen, Ueberlappungen verschweissen oder					
421.216	1. Schicht E-G-3,0-tt, 2. Schicht E-P-5,0-af-WF.	A	871.00 m²	A	_____.	_____.
	: 02	A	160.000 m²	A	_____.	_____.
	: 03	A	149.000 m²	A	_____.	_____.
	: 04	A	56.000 m²	A	_____.	_____.
	: 05	A	506.000 m²	A	_____.	_____.
421.230	1. und 2. Schicht vollflächig aufschweissen.					
421.236	1. Schicht E-G-3,5-pf, 2. Schicht E-P-5,0-af-WF.	A	157.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	157.000 m²	A	_____.	_____.
460	Auf- und Abbordungen					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
461	Bitumenhaltige Abdichtungen auf- oder abborden. Vollflächig aufschweissen. Als Mehrleistung.					
461.100	Bitumenhaltige Abdichtungen auf- oder abborden. Vollflächig					
461.110	Zu einschichtiger Abdichtung.					
461.111	Abwicklung bis mm 250.	A	422.00 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	214.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	33.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	152.000 m	A	_____.	_____.
461.114	Abwicklung mm 751 bis 1'000.	A	173.00 m	A	_____.	_____.
	: 12	A	173.000 m	A	_____.	_____.
461.119	Abwicklung mm 250. Aufbordnung bei den Sinusprofilförmigen Betonsäulen.	A	42.00 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	42.000 m	A	_____.	_____.
461.120	Zu zweischichtiger Abdichtung.					
461.121	Abwicklung bis mm 250.	A	297.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	51.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	29.000 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	113.000 m	A	_____.	_____.
465	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsausbildung bei bitumenhaltigen Abdichtungen. Als Mehrleistung zu Auf- oder Ab-					
465.100	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsausbildung bei bitumenhalti					
465.110	Kanten und Kehlen.					
465.111	Zu einschichtiger Abdichtung.	A	1'208.00 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	428.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	66.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	46.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	303.000 m	A	_____.	_____.
	: 12	A	365.000 m	A	_____.	_____.
465.112	Zu zweischichtiger Abdichtung.	A	593.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	104.000 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	104.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	101.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	58.000 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	226.000 m	A	_____.	_____.
465.119	Anzahl Schichten 1. Kanten bei sinusprofilförmiger Betonsäule.	A	42.00 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	42.000 m	A	_____.	_____.
465.120	Ecken.					
465.121	Einschichtige Abdichtung.	A	568.00 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	202.000 St	A	_____.	_____.
	: 08	A	28.000 St	A	_____.	_____.
	: 09	A	20.000 St	A	_____.	_____.
	: 10	A	300.000 St	A	_____.	_____.
	: 12	A	18.000 St	A	_____.	_____.
465.122	Zweischichtige Abdichtung.	A	75.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	26.000 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	9.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	12.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	16.000 St	A	_____.	_____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	: 05	A	12.000 St	A	_____.	_____.
466	Kehlausbildung bei Aufbordungen der bitumenhaltigen Abdichtung. Als Mehrleistung.					
466.100	Kehlausbildung bei Aufbordungen der bitumenhaltigen Abdichtung					
466.110	Aus Elastomerbitumen, aufschweissen oder aufkleben.					
466.111	Abmessung ca. mm 25x25.	A	892.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	51.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	29.000 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	113.000 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	214.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	33.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	152.000 m	A	_____.	_____.
	: 12	A	173.000 m	A	_____.	_____.
R 466.190	Reserve					
R 466.191	Elastomerkeile bei sinusprofilförmiger Säule aufschweissen.	A	42.00 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	42.000 m	A	_____.	_____.
470	Anschlüsse an Dachdurchdringungen					
472	Dachwassereinläufe, Not- und Signalüberläufe, Speier und Rohreinfassungen liefern und montieren. Bitumenhaltige Ab-					
472.100	Dachwassereinläufe, Not- und Signalüberläufe, Speier und Roh					
472.120	CrNi-Stahlblech.					
472.124	DN 110.	A	15.00 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	4.000 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	6.000 St	A	_____.	_____.
472.300	Dachwassereinläufe, Not- und Signalüberläufe, Speier und Roh					
472.320	Rechteckig. CrNi-Stahlblech.					
472.323	Umfang mm 401 bis 500.	A	15.00 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	4.000 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 08	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 09	A	2.000 St	A	_____.	_____.
472.500	Dachwassereinläufe, Not- und Signalüberläufe, Speier und Roh					
472.520	Rechteckig. CrNi-Stahlblech.					
472.523	Umfang mm 401 bis 500.	A	4.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	4.000 St	A	_____.	_____.
480	Zusatzarbeiten					
486	Kontroll- und Monitoringsysteme zu Abdichtungen					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	aus bitumenhaltigen Dichtungsbahnen.					
486.100	Kontroll- und Monitoringsysteme zu Abdichtungen aus bitumenh					
486.120	Kontrollrohre aus CrNiStahlblech mit Anschlussblech für Da					
486.121	Dampfbremse anschliessen.	A	5.00 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	4.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	1.000 St	A	_____.	_____.
600	Abdichtungen und Beschichtungen aus Flüssigkunststoff					
610	Streifenabdichtungen aus Flüssigkunststoff					
611	Streifenweise abdichten mit PMMA-Flüssigkunststoff.					
611.100	Streifenweise abdichten mit PMMA-Flüssigkunststoff. 2oder Me					
611.110	Grundbeschichtung.					
611.112	Abwicklung mm 201 bis 300.	A	705.00 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	51.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	29.000 m	A	_____.	_____.
	: 06	A	102.000 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	214.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	33.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	152.000 m	A	_____.	_____.
	: 11	A	49.000 m	A	_____.	_____.
611.114	Abwicklung mm 401 bis 500.	A	52.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	52.000 m	A	_____.	_____.
611.119	Abwicklung mm bis 300. Grundbeschichtung bei sinusprofilförmiger Betonsäule					
	.	A	42.00 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	42.000 m	A	_____.	_____.
611.120	Dichtungsstreifen bewehrt aufbringen auf Grundbeschichtung.					
611.122	Abwicklung mm 201 bis 300.	A	705.00 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	51.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	29.000 m	A	_____.	_____.
	: 06	A	102.000 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	214.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	33.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	152.000 m	A	_____.	_____.
	: 11	A	49.000 m	A	_____.	_____.
611.124	Abwicklung mm 401 bis 500.	A	52.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	52.000 m	A	_____.	_____.
611.129	Abwicklung mm bis 300. Dichtungsstreifen bewehrt aufbringen bei sinusprofilförmiger Betonsäule					
	.	A	42.00 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	42.000 m	A	_____.	_____.
R 611.190	Reserve					
R 611.191	Grundbeschichtung. Zu rundem					

[illegible]

[illegible]

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
617.600	Mehrleistungen zu Streifenabdichtungen aus Flüssigkunststoff					
617.610	Anschluss auf Klebefläche aus Blech. Bei runden Entwässerung					
617.613	Zu Durchmesser mm 91 bis 110.	A	11.00 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	6.000 St	A	_____.	_____.
617.620	Anschluss auf Klebefläche aus Blech. Bei eckigen Entwässerung					
617.624	Zu Umfang mm 401 bis 500.	A	15.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	4.000 St	A	_____.	_____.
	: 02	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 03	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 04	A	1.000 St	A	_____.	_____.
	: 07	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 08	A	2.000 St	A	_____.	_____.
	: 09	A	2.000 St	A	_____.	_____.
620	Flächenabdichtungen aus Flüssigkunststoff					
621	Flächen abdichten mit PMMA-Flüssigkunststoff.					
621.100	Flächen abdichten mit PMMA Flüssigkunststoff. 2- oder Mehr-Ko					
621.110	Grundbeschichtung.					
621.111	Gefälle bis % 3,0.	A	12.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	12.000 m²	A	_____.	_____.
621.120	Dichtungsschicht bewehrt aufbringen auf Grundbeschichtung. B					
621.121	Gefälle bis % 3,0.	A	12.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	12.000 m²	A	_____.	_____.
626	Verschleisssschichten auf Abdichtungen aus Flüssigkunststoff oder auf Ausgleichsschichten aufbringen.					
626.200	Verschleisssschichten auf Abdichtungen aus Flüssigkunststoff					
626.210	Aus systemverträglichem Material.					
626.211	Mit Einstreuung mit Quarzsand naturbelassen. Schichtdicke mm 1,0 bis 2,0. Bindschicht kg/m² 0,9 bis 1,1. Quarzsand	A	12.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	12.000 m²	A	_____.	_____.
627	Versiegeln von Abdichtungen aus Flüssigkunststoff, Ausgleichsschichten oder Verschleisssschichten.					
627.100	Versiegeln von Abdichtungen aus Flüssigkunststoff, Ausgleich					
627.110	Transparent.					
627.111	Ohne irgendwelche Einstreuung oder Beimischung.	A	12.00 m²	A	_____.	_____.
	: 01	A	12.000 m²	A	_____.	_____.
700	Dämmschichten über der Abdichtung (Umkehrdächer)					
710	Wärmedämmschichten aus organischen Schaumstoffen					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
711	Wärmedämmung mit Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS.					
711.100	Wärmedämmung mit Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS. Ei					
711.110	Platten gefälzt, ohne Beschichtung, d bis mm 160.					
711.116	d mm 160.	A	39.50 m²	A	_____.	_____.
	: 05	A	14.000 m²	A	_____.	_____.
	: 07	A	14.000 m²	A	_____.	_____.
	: 08	A	3.000 m²	A	_____.	_____.
	: 09	A	3.000 m²	A	_____.	_____.
	: 10	A	5.500 m²	A	_____.	_____.
750	Schnitte					
752	Wärmedämmung schiefwinklig und vertikal schneiden.					
752.100	Wärmedämmung schiefwinklig und vertikal schneiden. Platten a					
752.110	Einschichtig, gefälzt.					
752.113	d mm 121 bis 160.	A	70.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	24.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	6.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	6.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	11.000 m	A	_____.	_____.
760	Auf- und Abbordungen					
761	Wärmedämmung auf- oder abborden. Als Mehrleistung.					
761.100	Wärmedämmung auf- oder abborden. Als Mehrleistung. Lose verl					
761.110	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS, einschichtig. Mit I					
761.112	h mm 251 bis 500.	A	70.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	23.000 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	24.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	6.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	6.000 m	A	_____.	_____.
	: 10	A	11.000 m	A	_____.	_____.
800	Bleche zu Flachdächern					
810	Einhängestreifen					
811	Einhängestreifen durchgehend montieren.					
811.100	Einhängestreifen durchgehend montieren. Einhängestreifen aus					
R 811.190	Reserve					
R 811.191	Überbrücken der thermischen Trennung.					
	Bis 2x abgekantet.					
	Auf Beton					
	befestigen. Abwicklung mm 200.	A	445.00 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	51.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	29.000 m	A	_____.	_____.
	: 06	A	102.000 m	A	_____.	_____.
	: 07	A	90.000 m	A	_____.	_____.
	: 08	A	6.000 m	A	_____.	_____.
	: 09	A	6.000 m	A	_____.	_____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	: 10	A	60.000 m	A	_____.	_____.
	: 11	A	49.000 m	A	_____.	_____.
900	Schutz- und Nutzsichten, extensive Dachbegrünung					
910	Zwischenschichten und Schutzbahnen					
912	Schutzbahnen. Lose auf Abdichtung verlegen.					
912.100	Schutzbahnen. Lose auf Abdichtung verlegen. Schutzbahnen aus					
912.110	Kunststoff.					
912.111	d ca. mm 1,3.	A	365.00 m ²	A	_____.	_____.
	: 02	A	160.000 m ²	A	_____.	_____.
	: 03	A	149.000 m ²	A	_____.	_____.
	: 04	A	56.000 m ²	A	_____.	_____.
912.300	Schutzbahnen. Lose auf Abdichtung verlegen. Schutzbahnen aus					
912.310	Kunstfaservlies.					
912.315	Flächenbezogene Masse g/m2 800.	A	157.00 m ²	A	_____.	_____.
	: 01	A	157.000 m ²	A	_____.	_____.
912.316	Flächenbezogene Masse g/m2 1'000.	A	506.00 m ²	A	_____.	_____.
	: 05	A	506.000 m ²	A	_____.	_____.
912.700	Schutzbahnen. Lose auf Abdichtung verlegen. Mehrleistungen.					
912.710	Für Auf- oder Abborden der Schutzbahnen aus Kunststoff oder					
912.711	h bis mm 250.	A	132.00 m	A	_____.	_____.
	: 02	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 03	A	51.000 m	A	_____.	_____.
	: 04	A	29.000 m	A	_____.	_____.
912.730	Für Auf- oder Abborden der Schutzbahnen aus Vlies. Mit syste					
912.731	h bis mm 250.	A	165.00 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	52.000 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	113.000 m	A	_____.	_____.
913	Schutzbahnen mit Drainage- oder Trittschall-Dämmfunktion, lose verlegen.					
913.100	Schutzbahnen mit Drainageoder Trittschall-Dämmfunktion, lose					
913.110	Bahnen mm 100 überlappen.					
913.112	d mm 13 bis 20.	A	478.00 m ²	A	_____.	_____.
	: 05	A	478.000 m ²	A	_____.	_____.
920	Schutz- und Sickerschichten					
921	Beschwerungs- und Schutzschichten.					
921.100	Beschwerungs- und Schutzschichten. Lose aufbringen.					
921.120	Rundkies gewaschen (Betonkies ungebrochen, gewaschen), Korngr					
921.121	d mm 50.	A	144.00 m ²	A	_____.	_____.
	: 01	A	144.000 m ²	A	_____.	_____.
930	Nutzschichten					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
931	Bettungen, Plattenauflager und Entwässerungsrinnen zu Gehbelägen.					
931.300	Bettungen, Plattenauflager und Entwässerungsrinnen zu Gehbel					
931.330	Stelzlager aus extrudiertem Polystyrol XPS. Ausmass: Fläche					
931.331	lxbxd mm 150x150x20, zu Belagsplatten mm 400x400. : 05	A A	105.00 m² 105.000 m²	A A	_____. _____.	_____. _____.
932	Gehbeläge aus Betonplatten.					
932.100	Gehbeläge aus Betonplatten. Platten, d mm 30, unbewehrt, ges					
932.140	Oberfläche gestrahlt und vakuumiert, zementgrau.					
932.142	Platten mm 500x500. : 05	A A	105.00 m² 105.000 m²	A A	_____. _____.	_____. _____.
940	Extensive Dachbegrünung					
941	Dichtheitsprüfungen der Dachabdichtung.					
941.100	Dichtheitsprüfungen der Dachabdichtung. Dachwassereinläufe v					
941.110	Bei Abdichtung aus bitumenhaltigen Dichtungsbahnen.					
941.111	Durchmesser bis mm 200. : 05	A A	4.00 St 4.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
941.200	Dichtheitsprüfungen der Dachabdichtung. Zu prüfende Dachfläc					
941.210	Dach auf Dichtheit prüfen. Ausmass: Anzahl Dachflächen.					
941.213	Flächen m2 301 bis 600. : 05	A A	1.00 St 1.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
944	Vegetationstragschichten.					
944.100	Vegetationstragschichten. Substrat. Sickerporen- und pflanze					
944.110	Auf Flächen mit Gefälle bis % 14,9. Lose aufbringen.					
944.111	Dicke verdichtet nach erfolgter Setzung mm 80. : 05	A A	444.00 m² 444.000 m²	A A	_____. _____.	_____. _____.
946	Kiesschichten streifenweise einbringen. Streifenbreite min. mm 300.					
946.100	Kiesschichten streifenweise einbringen. Streifenbreite min.					
946.110	Bei Einläufen, Lüftungsrohren und dgl. Durchmesser bis mm 50					
946.113	d mm 100. : 05	A A	8.00 St 8.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
946.120	Bei Dachrändern, Kaminen, Lüftungskanälen, OberlichtAufsetzk					
946.121	d mm 80.	A	113.00 m	A	_____. _____.	_____. _____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	: 05	A	113.000 m	A	_____.	_____.
948	Dachbegrünung inkl. 1x Bewässern. Weitere Bewässerungen sind durch einen Unterhaltsvertrag zu regeln.					
948.100	Dachbegrünung inkl. 1x Bewässern. Weitere Bewässerungen sind					
948.130	Sedum und Kräuter. Saatgutklasse 3.					
948.131	Gemisch aus Sedum- und Kräutersamen.	A	444.00 m ²	A	_____.	_____.
	: 05	A	444.000 m ²	A	_____.	_____.
Total 364 Flachdacharbeiten						_____.

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
300	Bewegliche Anschlagpunkte mit flexibler Führung (Seilsysteme)					
320	Stützen für Seilsysteme auf Flachdächern					
321	Stützen für Seilsysteme auf oder an Tragwerk montieren, auf Flachdächern.					
321.100	Anfangs- und Endstützen mit Grundplatte und rechtwinklig aufgeschweisster Stütze mit Gewinde.					
321.110	Auf Beton befestigen.					
321.114	Stützhöhe mm 600.	A	2.00 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	2.000 St	A	_____.	_____.
321.200	Eckstützen mit Grundplatte und rechtwinklig aufgeschweisster Stütze mit Gewinde.					
321.210	Auf Beton befestigen.					
321.211	Stützhöhe mm 300.	A	4.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	4.000 St	A	_____.	_____.
321.214	Stützhöhe mm 600.	A	4.00 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	4.000 St	A	_____.	_____.
321.300	Zwischenstützen mit Grundplatte und rechtwinklig aufgeschweisster Stütze mit Gewinde.					
321.310	Auf Beton befestigen.					
321.311	Stützhöhe mm 300.	A	2.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	2.000 St	A	_____.	_____.
321.314	Stützhöhe mm 600.	A	8.00 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	8.000 St	A	_____.	_____.
321.700	Mehrleistungen.					
321.710	Für das Verlegen einer thermischen Trennlage zwischen Grundplatte und Tragwerk.					
321.711	d mm 5.	A	20.00 St	A	_____.	_____.
	: 05	A	14.000 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	6.000 St	A	_____.	_____.
321.720	Für systemzugehörige Abdichtungsmanschette.					
321.722	Zu Dichtungsbahnen aus Bitumen. Lieferung, Montage und dichter Anschluss an die Abdichtung.					
	: 05	A	20.00 St	A	_____.	_____.
	: 01	A	14.000 St	A	_____.	_____.
		A	6.000 St	A	_____.	_____.
340	Führungsseile und Zubehör					
341	Führungsseile aus Metall montieren.					
341.100	Führungsseile.					
341.110	Aus CrNi-Stahl.					
341.111	Durchmesser mm 8.	A	109.00 m	A	_____.	_____.
	: 05	A	78.000 m	A	_____.	_____.
	: 01	A	31.000 m	A	_____.	_____.
341.200	Abschlüsse zu Führungsseilen. Inkl. 1					

Nr.	Beschreibung	MA	Menge	PA	Preis	Betrag
	systemzugehöriges Kennzeichnungsschild.					
341.210	Beidseitiger Abschluss, bestehend aus Gabelkopf, Spannelement, Energieabsorber und dgl.					
341.212	Zu Seillänge m 15,1 bis 50,0. : 01	A A	1.00 St 1.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
341.213	Zu Seillänge über m 50,0. : 05	A A	1.00 St 1.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
342	Komponenten zur Befestigung der Führungsseile auf Stützen montieren.					
342.100	Mit Schrauben auf Gewinde befestigen.					
342.110	Befestigungskomponenten zu Anfangs- und Endstützen.					
342.111	Oese oder Platte. : 05	A A	2.00 St 2.000 St	A A	_____. _____.	_____. _____.
342.120	Befestigungskomponenten zu Eckstützen.					
342.121	Ueberfahrbares Kurvenelement Grad 90. : 05 : 01	A A A	8.00 St 4.000 St 4.000 St	A A A	_____. _____. _____.	_____. _____. _____.
342.130	Befestigungskomponenten zu Zwischenstützen.					
342.131	Ueberfahrbarer Zwischenseilhalter. : 05 : 01	A A A	10.00 St 8.000 St 2.000 St	A A A	_____. _____. _____.	_____. _____. _____.
345	Anschlagpunkte an Führungsseile montieren.					
345.100	Bei horizontaler Anwendung.					
345.110	Seilgleiter mit Vorrichtung für die Befestigung eines Kabiners.					
345.111	Fest installierte Seilgleiter. : 05 : 01	A A A	4.00 St 2.000 St 2.000 St	A A A	_____. _____. _____.	_____. _____. _____.
Total 367 Absturzsicherungen für Unterhalt und Kontrolle auf Dächern						_____. _____.

Zusammenfassung			Netto	Brutto
Kapitel	351	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche		
Kapitel		Ohne Gliederung	_____.	_____.
Total	351	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche	_____.	_____.
Kapitel	364	Flachdacharbeiten		
Kapitel		Ohne Gliederung	_____.	_____.
Total	364	Flachdacharbeiten	_____.	_____.
Total			_____.	_____.