ELAPRO 1k-SIL blu

TD147 Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben

Baustelle .....

Architekt/Bauherr .....

Auftragnehmer .....

Produkt ELAPRO 1k-SIL blu
Farbtöne Schiefergrau

Ausführungszeit von..... bis .....

Auftrag Nr. .....

Vorbemerkungen

Vor Beginn der Abdichtungsarbeiten, hat sich der Verarbeiter vom beschichtungsgerechten Zustand des Untergrundes zu überzeugen. Die Beurteilung des Untergrundes liegt im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.

Die Oberfläche muss sauber, trocken, griffig, eben und tragfähig sein. Staub, Öl, Fett und sonstige trennend wirkende Substanzen müssen entfernt werden. Beton- und Zementuntergründe sowie Fliesenbeläge müssen materialabtragend vorbereitet werden. Grundsätzlich darf die Untergrundrestfeuchte max. 20 % betragen.

Abzudichtende Untergründe aus Beton oder Zementestrich sollten mindestens 28 Tage alt sein. Mineralische Untergründe müssen mit dem ELAPRO Primer UN grundiert werden.

Ausführung nach den technischen Richtlinien des Herstellers.

Materialeigenschaften und Prüfnachweise ELAPRO 1k-SIL blu

Materialeigenschaften	Prüfnachweise
▪ Systembasis: Silanterminiertes Polyurethan (PUR) ▪ Aushärtung: Luftfeuchtigkeit ▪ Viskosität: dickflüssig, thixotrop ▪ Dichte: 1,4 g/cm³ ▪ Standardfarbe: Schiefergrau (ca. RAL 7015)	ETA-24/0110 auf der Grundlage von EAD 030350-00-0402 ▪ Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre) ▪ Klimazone: M, S ▪ Nutzlasten: P1-P4 ▪ Dachneigung: S1-S4 ▪ Oberflächentemperatur: TL4:TH4 Brandverhalten (DIN 4102-1 und DIN EN 13501-1) ▪ Brandklasse: Klasse E Beanspruchung durch Feuer von außen (DIN 4102-7 und DIN EN 13501-5) ▪ Klasse: BRoof (t1) Bauwerksabdichtung PG-FLK (P-1202/812/20 MPA-BS)

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
1	**Allgemein**			
1.1	___ Psch	**Baustelleneinrichtung** ▪ Baustelle einrichten und räumen ▪ Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten ▪ erforderliche Anschlüsse, Wasser- und Stromanschlüsse herstellen	_____ /Psch	_____ EUR
1.2	___ Stk	**Einhausung** ▪ abzudichtende Fläche(n), inkl. armierter Bauplane wetterfest einhausen ▪ Warmlufterzeuger Gas vorhalten Vorhaltedauer: ..... Wochen Einzuhausende Fläche: ..... m²	_____ /Stk	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR
2	**Gerüst**			
2.1	___ m²	**Arbeits- und Schutzgerüst** ▪ Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als längenorientiertes Standgerüst herstellen, vorhalten und abbauen ▪ Gerüstbreite 0,73 m ▪ Lastklasse: 3 (2,0 kN/m²) ▪ Breitenklasse: SW06 ▪ Höhenklasse: H2 ▪ alle Gerüstlagen genutzt ▪ verankern nach Wahl des Auftragnehmers ▪ Einrüstung für Putzarbeiten und/oder Dacharbeiten (Dachneigung angeben) ▪ Standfläche waagerecht auf Gelände über Lastverteiler belastbar Grundeinsatzzeit: 4 Wochen	_____ /m²	_____ EUR
2.2	___ Wochen	**Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit** Verlängerung der Grundeinsatzzeit zur Vorposition 2.1 je Woche	____ /Wochen	_____ EUR
2.3	___ Stk	**Treppenturm** ▪ Gerüsttreppenturm nach DIN EN 12811-1 „Arbeitsgerüste“ als Aufstieg zum Erreichen hochgelegener Arbeitsplätze ▪ Gerüstbreite 0,64 m ▪ Treppenklasse A ▪ zulässige Belastung 2,5 kN/m² ▪ Treppenklasse A nach EN 12811-1 ▪ Typ Layher Podesttreppe oder gleichwertig Aufbauhöhe ('.....') m, in das Gerüst der Pos. ('.....') integriert ▪ einschließlich Außen- und Innengeländer mit entsprechenden Halterungen erstellen, vorhalten und wieder entfernen Grundeinsatzzeit: 4 Wochen	_____ /Stk	_____ EUR
2.4	___ Wochen	**Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit** Verlängerung der Grundeinsatzzeit zur Vorposition 2.3 je Woche	____ /Wochen	_____ EUR

Forsetzung Pos. 2 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
2.5	___ Stk	**Fußgängertunnel** ▪ Fußgängertunnel lichte Mindestbreite 1,20 m ▪ Fußgängertunnel in/an das Gerüst der Pos. ('.....') mit einer lichten Mindestbreite von 1,20 m und einer lichten Mindesthöhe von 2,20 m einbauen, vorhalten und wieder entfernen. ▪ Durchgangsrahmen LW oder gleichwertig Grundeinsatzzeit: 4 Wochen	_____ /Stk	_____ EUR
2.6	___ Wochen	**Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit** Verlängerung der Grundeinsatzzeit zur Vorposition 2.5 je Woche	____ /Wochen	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

3 Entsorgung

3.1	___ Stk	**Containergestellung** ▪ Abfallcontainer bis .....m³ Inhalt liefern, vorhalten u. wieder abfahren ▪ Abrechnung zum Nachweis ▪ An- und Abfuhr	_____ /Stk	_____ EUR
3.2	___ t	**Entsorgung** ▪ abgerissene(r) Dachaufbau/Bauschutt/Metallteile der Deponierung zuführen Entsorgungskosten pro Tonnage zum Nachweis	_____ /t	_____ EUR
3.3	___ m^2	**Kiesschüttung** ▪ vorhandene Kiesschüttung bis auf den Untergrund abtragen ▪ Abfahrt ▪ Entsorgung	_____ /m^2	_____ EUR
3.4	___ m^2	**Blitzschutzanlage** ▪ vorhandene Blitzschutzanlage demontieren, lagern oder ggf. entsorgen ▪ Neu- bzw. Remontage. Die Prüfung erfolgt im Anschluss nach den gesetzlichen Bestimmungen durch eine Fachfirma.	_____ /m^2	_____ EUR
3.5	___ Psch	**Sonderabfall** ▪ Entsorgung nach der Europäischen Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)	_____ /Psch	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]

4 Untergrundvorbehandlung

Hinweise

- Die abzudichtende Fläche muss gründlich gereinigt werden. Der Untergrund muss für die Verarbeitung staub-, öl- und fettfrei sein. Ablagerungen, Moose und Flechten sind rückstandslos zu entfernen. Blasen müssen geöffnet und tragfähig egalisiert werden. Lose Oberflächen sind zu verfestigen und zu glätten. Der zu beschichtende Untergrund muss fest und tragfähig sein. Lose Altanstriche müssen ggf. entfernt werden.
- Fehl- und Hohlstellen bis 5 mm müssen bis über den Randbereich mit ELAPRO 1k-SIL blu ausgefüllt, dann mit einem Ausschnitt ELAPRO Vlies 110 überbrückt und anschließend mit einer Deckschicht ELAPRO 1k-SIL blu überlegt werden.
- Fehl- und Hohlstellen über 5 mm müssen mit einem geeigneten Material (z. B. ELAPRO QuickRepair) flächenbündig ausgefüllt und dann mit einer Grundschicht ELAPRO 1k-SIL blu überlegt werden. In die noch flüssige Grundschicht wird ein Ausschnitt ELAPRO Vlies 110 eingelegt und anschließend mit einer Deckschicht ELAPRO 1k-SIL blu überlegt.

4.1 ___ m²

Untergrund anschleifen

- Lose Teile und Altbeschichtungen müssen restlos entfernt werden. Die Oberfläche muss eine Haftzugsfestigkeit von mind. 1,5 N/mm² aufweisen.
- Vorhandene Altbeschichtung/Anstrich der Betonoberfläche z. B. mittels diamantbesetzter Topfscheibe anschleifen.

Hinweis: Der Schleifstaub ist mittels Industriestaubsauger aufzufangen. Es darf maximal 5 mm über der Abschlusskante der Trägereinlage geklebt werden.

Bauteil: ..... _____ /m² _____ EUR

4.2 ___ m²

Untergrund reinigen

Untergrund aus Metallen oder kunststoffbasierten Materialien gründlich mit ELAPRO Cleaner reinigen. _____ /m² _____ EUR

4.3 ___ m

Abkleben An- und Abschlüsse / Durchdringungen

- vorhanden Anschlüsse und Durchdringungen mit einem 50 mm breiten Klebeband, je nach Anschlusshöhe abkleben

Hinweis: Das Klebeband ist unverzüglich nach dem Auftrag der Abdichtung zu entfernen. _____ /m _____ EUR

Gesamtkosten _____ EUR

5 Haftgrundierung

5.1 ___ m²

ELAPRO Primer KS für kunststoffbasierte Untergründe

Untergründe: EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK sowie Kunststoffbahnen aus PVC oder hartes PVC u.a.

Verbrauch: mind. 0,05 kg/m²

Hinweis: Herstellerangaben beachten

- Untergrund sorgfältig mit ELAPRO Cleaner reinigen
- ELAPRO Primer KS für ELAPRO 1k-SIL blu mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel gleichmäßig auftragen _____ /m² _____ EUR

Forsetzung Pos. 5 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
5.2	___ m²	**ELAPRO Primer UN für metallische und mineralische Untergründen** Untergründe: Aluminium, Edelstahl, Kuper, Stahl, Zink, Beton u. Estrich (genutzte Flächen) u.a. Verbrauch: mind. 0,10 kg/m² Hinweis: Herstellerangaben beachten ▪ Metallische Untergründe reinigen, mineralische Untergründe werden nicht mit ELAPRO Cleaner gereinigt. ▪ ELAPRO Primer UN für ELAPRO 1k-SIL blu mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel gleichmäßig auftragen	_____ /m²	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

6 Abdichtung

Hinweise

- Herstellerangaben sind zu beachten.
- Positionen A01 „Verarbeitungsrelevante Daten“ und A02 „Anwendung ELAPRO 1k-SIL blu* sind zu beachten.

A01 **Verarbeitungsrelevante Daten**

▪ Relative Luftfeuchtigkeit[1]	25 bis 100 %
▪ Verarbeitungstemperatur	0 bis +40 °C
▪ Untergrundtemperatur[1]	0 bis +60 °C, mind. 3 °C über dem Taupunkt
▪ Untergrundrestfeuchte	0 bis 20 % (trocken bis mattfeucht)
▪ Verarbeitungszeit[2, 3]	90 Min.
▪ Regenfest[3]	nach 1 Stunde (20 °C / 50 % r.F.)
▪ Begehbar[3]	nach 24 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
▪ Vollständige Vernetzung[3]	nach 72 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
▪ Überarbeitbarkeit[4]	bis 24 Std., danach reinigen oder anrauen
▪ Schichtstärke	mind. 2,1 mm
▪ Verbrauch 1k-SIL blu	mind. 3,3 kg/m²
▪ Vlieseinlage	110 g/m² Polyestervlies
▪ Verbrauch Vlies 110	mind. 1,0 m²/m²
▪ Gefahrenhinweise	keine

[1]Während des Ausführungszeitpunktes muss die Oberflächentemperatur 3 °C über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung – i.d.R. ab 85 % r.F. – kann sich auf der zu beschichtenden Oberfläche ein trennend wirkender Kondenzfilm bilden. Eine relative Luftfeuchtigkeit bis zu 100 % in den Folgestunden nach der Verarbeitung ist zulässig.
[2]Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen muss das Gebinde luftdicht verschlossen werden.
[3]Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebenen Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten.
[4]Die durchgehärtete 1k-SIL blu Oberfläche ist großzügig mit dem ELAPRO Cleaner zu reinigen oder anzurauen.

A02 **Anwendung ELAPRO 1k-SIL blu***

*gültig für alle Abdichtungen. Zusätzliche Hinweise in den einzelnen Positionen müssen beachtet werden.

Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht.

1) Vorbereitung Material: ELAPRO 1k-SIL blu satt umrühren, ohne Luft einzuschließen – dabei bis in die Ecken des Gebindes rühren.

2) Grundschicht: 2/3 ELAPRO 1k-SIL blu mittels kurzfasriger Rolle, Pinsel oder Zahnrakel vollflächig und satt deckend auf den vorbereiteten Untergrund auftragen.

3) Vlieseinlage: Zugenschnittenes ELAPRO Vlies 110 hohlraum-, blasen- und faltenfrei in die noch nasse Grundschicht legen und mit einer trockenen Rolle andrücken.

4) Deckschicht: 1/3 ELAPRO 1k-SIL blu auf das ELAPRO Vlies 110 gleichmäßig auftragen.

Forsetzung Pos. 6 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
6.1	___ m²	**Abdichtung Fläche** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Hinweis: Um Erhöhungen durch Vliesüberlappungen zu vermeiden, sollte in Verbindung mit ELAPRO Topcoat das ELAPRO SFB eingearbeitet werden. Herstellerangaben beachten.	_____ /m²	_____ EUR
6.2	___ m	**Abdichtung Wandanschluss** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Hinweis: Die Eckausbildungen sind mit einzukalkulieren. Zuschnitt ..... cm	_____ /m	_____ EUR
6.3	___ Stk	**Abdichtung Rohrdurchführung** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Hinweis: Rohre aus PE / PP zusätzlich am oberen Rand mittels Schlauchklemme mechanisch befestigen. Durchmesser Rohr: ..... mm	_____ /Stk	_____ EUR
6.4	___ Stk	**Abdichtung Dacheinlauf** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Hinweis: ELAPRO 1k-SIL blu mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel im Ablaufrohr nach Herstellervorgaben auftragen. Durchmesser Dacheinlauf: ..... mm	_____ /Stk	_____ EUR
6.5	___ Stk	**Abdichtung Lichtkuppel eckig** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Durchmesser Lichtkuppel: .....x..... m	_____ /Stk	_____ EUR
6.6	___ Stk	**Abdichtung Lichtkuppel rund** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Durchmesser Lichtkuppel: ..... m	_____ /Stk	_____ EUR
6.7	___ Stk	**Abdichtung Türanschluss** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Hinweise: Die Abdichtung ist hinter die Rollladenführungsschienen und/oder Deckleisten zu führen. Zuschnitt: ..... m Anschlusshöhe: ..... m	_____ /Stk	_____ EUR

Forsetzung Pos. 6 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
6.8	___ Stk	**Abdichtung Doppel-T-Stahlträger** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Hinweise: Beim Vlieszuschnitt wird die Form des Trägers ausgeschnitten. Die Vliesstücke müssen mind. 5 cm überdeckt werden. Ein Mantelvlies mind. 5 cm auf die Bodenfläche und entsprechend dem Regelwerk am Stahlträger hochführen. Die Abdichtung des Mantelvlieses erfolgt analog zum Bodenvlies.	_____ /Stk	_____ EUR
6.9	___ m	**Abdichtung Dehnfuge Typ 1** Hinweis: Vorhandene Fuge ≤ 5 mm mit geeigneten Mitteln abdecken, so dass ein Einsinken des Flüssigkunststoffs in die Fuge verhindert wird. Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht.	_____ /m	_____ EUR
6.10	___ m	**Abdichtung Dehnfuge TYP 2** Hinweis: Die Anwendung erfolgt in zwei Durchgängen. PE-Rundschnur in die Fuge dicht gestoßen einlegen. Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Eine weitere PE-Rundschnur auf die bereits abgedeckte Fuge verlegen. Den Abdichtungsvorgang wie oben wiederholen. Bei der Vlieseinlage darauf achten, dass das zweite Vlies das erste Vlies um ca. 10 cm überdeckt.	_____ /m	_____ EUR
6.11	___ m	**Abdichtung innenliegende Metallrinne** Hinweise: Metalle werden grundsätzlich gereinigt. Nähte und Stöße mit einem ca. 50 mm breiten geeigneten Klebeband abdecken. ELAPRO Primer UN auftragen. Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Abwicklung Rinne: ..... cm	_____ /m	_____ EUR
6.12	___ m	**Abdichtung wärmegedämmter Wandanschluss (WDVS)** Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Hinweis: Die Abdichtung muss von der Fläche aus über den senkrechten Dämmstoff, bis ca. 15 cm am Mauerwerk hochgeführt aufgetragen werden. Anschlusshöhe: ..... cm	_____ /m	_____ EUR

Forsetzung Pos. 6 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
6.13	___ m	**Abdichtung Traufanschluss** Metallteile müssen zuvor mit ELAPRO Cleaner gesäubert werden. Untergrund mit jeweiligem Primer vorbehandeln. (Hinweis: Es kann sich hier um ein mit Folie abgedecktes Traufblech oder Metalltraufblech handeln, dementsprechend ELAPRO Primer UN oder Primer KS möglich.) Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschicht, Vlies-einlage und 1/3 Deckschicht. Hinweis: Die zugenschnitte Vlieseinalge ELAPRO Vlies 110 vollflächig in die noch nasse Grundschicht einlegen. Die Grundschicht und das Vlies werden rechtwinklig nach unten in die Rinne geführt. Zuschnitt: ..... cm	_____ /m	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

7 Nutz- und Verschleißschicht

Hinweise

- Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten hat sich der Verarbeiter vom beschichtungsgerechten Zustand des Untergrundes zu überzeugen. Die Beurteilung des Untergrundes liegt im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.
- Auf die Abdichtung aus ELAPRO 1k-SIL blu kann die Beschichtung ELAPRO Topcoat innerhalb von 24 Std. aufgetragen werden. Die Abdichtung muss auf der Oberfläche trocken sein. Nach 24 Std. ist die vorhandene Abdichtung mit ELAPRO Cleaner zu reinigen oder anzurauen.
- Die Ausführung erfolgt immer nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.
- Herstellerangaben sind zu beachten.
- Positionen N01 „Verarbeitungsrelevante Daten“ und N02 „Anwendung Topcoat sind zu beachten.

N01 **Verarbeitungsrelevante Daten**

- Relative Luftfeuchtigkeit[1] 25 bis 100 %
- Verarbeitungstemperatur +5 bis +40 °C
- Untergrundtemperatur[1] +5 bis +60 °C, mind. 3 °C über dem Taupunkt
- Verarbeitungszeit[2, 3] 90 Min.
- Regenfest[3] nach 1 Stunde (20 °C / 50 % r.F.)
- Begehbar[3] nach 24 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
- Mechanisch belastbar nach 72 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
- Überarbeitbarkeit bis 24 Std., danach reinigen u. anrauen
- Schichtstärke Anschlüsse mind. 1,0 mm
- Schichtstärke Fläche mind. 3,0 mm
- Verbrauch Topcoat mind. 3,0 kg/m²
- Gefahrenhinweise keine

[1]Während des Ausführungszeitpunktes muss die Oberflächentemperatur 3 °C über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung – i.d.R. ab 85 % r.F. – kann sich auf der zu beschichtenden Oberfläche ein trennend wirkender Kondenzfilm bilden. Eine relative Luftfeuchtigkeit bis zu 100 % in den Folgestunden nach der Verarbeitung ist zulässig.
[2]Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen muss das Gebinde luftdicht verschlossen werden.
[3]Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebene Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten.

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
N02		**Anwendung ELAPRO Topcoat** Zusätzliche Hinweise in den einzelnen Positionen müssen beachtet werden. Die Nutz- und Verschleißschicht ELAPRO Topcoat wird direkt auf die Abdichtungsschicht, bestehend aus ELAPRO 1k-SIL blu, appliziert. **1) Vorbereitung Material:** ELAPRO Topcoat satt umrühren, ohne Luft einzuschließen – dabei bis in die Ecken des Gebindes rühren. **2) Beschichtung:** ELAPRO Topcoat wird mittels kurzfrasiger Rolle, Pinsel o. Zahnrakel (Dreieckszahnung 8 mm) aufgetragen u. gleichmäßig verteilt.		
7.1	___ m	**Beschichtung Anschluss / Wandanschluss / Durchdringung** ELAPRO Topcoat mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel auf den Anschlussbereich oder die Durchdringung auftragen. Die Schichtdicke muss mind. 1,0 mm betragen. Anschlusshöhe: ..... cm	_____ /m	_____ EUR
7.2	___ m²	**Beschichtung Fläche** ELAPRO Topcoat mittels Zahnrakel auf der Fläche gleichmäßig verteilen. Danach die noch nasse Beschichtung mit einer Stachelwalze im Kreuzgang entlüften, um eine gleichmäßige und blasenfreie Oberfläche zu erzielen. Die Schichtdicke muss mind. 3,0 mm in der Fläche betragen.	_____ /m²	_____ EUR
		Forsetzung Pos. 7 nächste Seite		
7.3	___ m²	**Einstreuung ELAPRO Chips** ELAPRO Chips gleichmäßig in die noch nasse, bereits entlüftete ELAPRO Topcoat Beschichtung einstreuen. Der Verbrauch der ELAPRO Chips liegt je nach gewünschter Optik bei ca. 30-80 g/m².	_____ /m²	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

8 Schutzlage bei Platten oder Holzbelag

8.1	___ m²	**Schutzbelag** Auftrag eines Schutzbelags zum Schutz u. a. vor mechanischen Einwirkungen. Fabrikat Schutzlage:	___ /m²	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

9 Regiearbeiten

9.1	___ Std	Helfer	_____ /Std	_____ EUR
9.2	___ Std	Facharbeiter	_____ /Std	_____ EUR
9.3	___ Std	Vorarbeiter	_____ /Std	_____ EUR
9.4	___ Std	Meister	_____ /Std	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

Übersicht Leistungsaufstellung

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
1	**Allgemein**			
1.1	___ Psch	Baustelleneinrichtung	_____ /Psch	_____ EUR
1.2	___ Stk	Einhausung	_____ /Stk	_____ EUR
2	**Gerüst**			
2.1	___ m²	Arbeits- und Schutzgerüst	_____ /m²	_____ EUR
2.2	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit	____ /Wochen	_____ EUR
2.3	___ Stk	Treppenturm	_____ /Stk	_____ EUR
2.4	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit	____ /Wochen	_____ EUR
2.5	___ Stk	Fußgängertunnel	_____ /Stk	_____
2.6	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit	____ /Wochen	_____ EUR
3	**Entsorgung**			
3.1	___ Stk	Containergestellung	_____ /Stk	_____ EUR
3.2	___ t	Entsorgung	_____ /t	_____ EUR
3.3	___ m²	Kiesschüttung	_____ /m²	_____ EUR
3.4	___ m²	Blitzschutzanlage	_____ /m²	_____ EUR
3.5	___ Psch	Entsorgung Abfälle und Sondermüllstoffe	_____ /Psch	_____ EUR
4	**Untergrundvorbehandlung**			
4.1	___ m²	Untergrund anschleifen	_____ /m²	_____ EUR
4.2	___ m²	Untergrund reinigen	_____ /m²	_____ EUR
4.3	___ m	Abkleben An- und Abschlüsse / Durchdringungen	_____ /m	_____ EUR
5	**Haftgrundierung**			
5.1	___ m²	ELAPRO Primer KS	_____ /m²	_____ EUR
5.2	___ m²	ELAPRO Primer UN	_____ /m²	_____ EUR
6	**Abdichtung**			
6.1	___ m²	Abdichtung Fläche	_____ /m²	_____ EUR
6.2	___ m	Abdichtung Wandanschluss	_____ /m	_____ EUR
6.3	___ Stk	Abdichtung Rohrdurchführung	_____ /Stk	_____ EUR
6.4	___ Stk	Abdichtung Dacheinlauf	_____ /Stk	_____ EUR
6.5	___ Stk	Abdichtung Lichtkuppel eckig	_____ /Stk	_____ EUR
6.6	___ Stk	Abdichtung Lichtkuppel rund	_____ /Stk	_____ EUR
6.7	___ Stk	Abdichtung Türanschluss	_____ /Stk	_____ EUR

Forsetzung Übersicht nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
6.8	___ Stk	Abdichtung Doppel-T-Stahlträger	_____ /Stk	_____ EUR
6.9	___ Stk	Abdichtung Dehnfuge Typ I	_____ /Stk	_____ EUR
6.10	___ Stk	Abdichtung Dehnfuge Typ II	_____ /Stk	_____ EUR
6.11	___ m	Abdichtung innenliegende Metallrinne	_____ /m	_____ EUR
6.12	___ m	Abdichtung WDVS	_____ /m	_____ EUR
6.13	___ m	Abdichtung Traufanschluss	_____ /m	_____ EUR
7	**Nutz- und Verschleißschicht**			
7.1	___ m^2	Beschichtung Anschluss / Wandanschluss	_____ /m^2	_____ EUR
7.2	___ m^2	Beschichtung Fläche	_____ /m^2	_____ EUR
7.3	___ m^2	Einstreuung ELAPRO Farbchips	_____ /m^2	_____ EUR
8	**Schutzlage bei Platten- oder Holzbelag**			
8.1	___ m^2	Schutzlage	_____ /m^2	_____ EUR
9	**Regiearbeiten [Stundenlohn]**			
9.1	___ Std	Helfer	_____ /Std	_____ EUR
9.2	___ Std	Facharbeiter	_____ /Std	_____ EUR
9.3	___ Std	Vorarbeiter	_____ /Std	_____ EUR
9.4	___ Std	Meister	_____ /Std	_____ EUR

Netto-Summe aller Leistungen:
Gesetzlich geltender MwSt.-Satz von ____ %
Gesamt Brutto Summe: