

ELAPRO 1k-SIL

TD127 Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben

Baustelle

Architekt/Bauherr

Auftragnehmer

Produkt ELAPRO 1k-SIL

Farbtöne Anthrazitgrau, Silbergrau

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

Materialeigenschaften	Prüfnachweise
- Systembasis: Silanterminiertes Polyurethan (PUR) - Aushärtung: Luftfeuchtigkeit - Viskosität: dickflüssig, thixotrop - Dichte: 1,4 g/cm³ - Standardfarben: Anthrazitgrau (ca. RAL 7016) und Silbergrau (ca. RAL 7001)	ETA 19/0623 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-B5)

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 - abdichtende Fläche(n), inkl. armierter Bauplane wetterfest einhausen - Warmluftheizer Gas vorhalten Vorhaltdauer: 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 waagrecht 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 bism³ Inhalt liefern, vorhalten u. wieder abfahren - Abrechnung zum Nachweis - An- und Abfuhr	___/Stk	___ EUR
3.2	___ t	Entsorgung abgerissene(r) Dachaufbau/Bauschutt/Metalteile der Deponierung zuführen Entsorgungskosten pro Tonnage zum Nachweis	___/t	___ EUR
3.3	___ m²	Kiesschüttung - vorhandene Kiesschüttung bis auf den Untergrund abtragen - Abfahrt - Entsorgung	___/m²	___ EUR
3.4	___ m²	Blitzschutzanlage - vorhandene Blitzschutzanlage demontieren, lagern oder ggf. entsorgen - Neu- bzw. Remontage. Die Prüfung erfolgt im Anschluss nach den gesetzlichen Bestimmungen durch eine Fachfirma.	___/m²	___ 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 ausgefüllt, dann mit einem Ausschnitt ELAPRO Vlies 110 überbrückt und anschließend mit einer Deckschicht ELAPRO 1k-SIL überlegt werden.
- Fehl- und Hohlstellen über 5 mm müssen mit einem geeigneten Material (z. B. ELAPRO QuickRepair) flächenbündig ausgefüllt und dann mit einer Grundsicht ELAPRO 1k-SIL überlegt werden. In die noch flüssige Grundsicht wird ein Ausschnitt ELAPRO Vlies 110 eingelegt und anschließend mit einer Deckschicht ELAPRO 1k-SIL überlegt.

4.1	___ m ²	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. <u>Hinweis:</u> Der Schleifstaub ist mittels Industriestaubsauger aufzufangen. Bauteil: /m² _____ EUR	
4.2	___ m ²	Untergrund reinigen Untergrund aus Metallen oder kunststoffbasierten Materialien gründlich mit ELAPRO Cleaner reinigen. _____ /m² _____ EUR	
4.3	___ m	Ableben An- und Abschlüsse / Durchdringungen vorhanden Anschlüsse und Durchdringungen mit einem 50 mm breiten Klebeband, je nach Anschlusshöhe abkleben <u>Hinweis:</u> Das Klebeband ist unverzüglich nach dem Auftrag der Abdichtung zu entfernen. Es darf maximal 5 mm über der Abschlusskante der Trägereinlage geklebt werden. _____ /m _____ EUR	
Gesamtkosten			_____ EUR

5 Haftgrundierung

5.1	___ m ²	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 <u>Hinweis:</u> Herstellerangaben beachten - Untergrund sorgfältig mit ELAPRO Cleaner reinigen - ELAPRO Primer KS für ELAPRO 1k-SIL mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel gleichmäßig auftragen _____ /m² _____ EUR	
-----	--------------------	---	--

Fortsetzung Pos. 5 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
5.2	___ m ²	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/m ² Hinweis: Herstellerangaben beachten ▪ Metallische Untergründe reinigen, mineralische Untergründe werden nicht mit ELAPRO Cleaner gereinigt. ▪ ELAPRO Primer UN für ELAPRO 1k-SIL mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel gleichmäßig auftragen	___ /m ²	___ EUR
Gesamtkosten				___ EUR

6 Abdichtung

Hinweise

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

A01 Verarbeitungsrelevante Daten

- Relative Luftfeuchtigkeit¹ 25 bis 100 %
- Verarbeitungstemperatur 0 bis +40 °C
- Untergrundtemperatur¹ 0 bis +60 °C, mind. 3 °C über dem Taupunkt
- Untergrundrestfeuchte 0 bis 20 % (trocken bis mattfeucht)
- Verarbeitungszeit^{2,3} 90 Min.
- Regenfest³ nach 1 Stunde (20 °C / 50 % r.F.)
- Begehbar³ nach 24 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
- Vollständige Vernetzung³ nach 72 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
- Überarbeitbarkeit⁴ bis 24 Std., danach reinigen oder anrauen
- Schichtstärke mind. 2,1 mm
- Verbrauch 1k-SIL mind. 3,3 kg/m²
- Vlieseinlage 110 g/m² Polyestervlies
- Verbrauch Vlies 110 mind. 1,0 m²/m²
- Gefahrenhinweise keine

¹Während 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.

²Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen muss das Gebinde luftdicht verschlossen werden.

³Messungen 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.

⁴Die durchgehärtete 1k-SIL Oberfläche ist großzügig mit dem ELAPRO Cleaner zu reinigen oder anzurauen.

A02 Anwendung ELAPRO 1k-SIL*

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

Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift.

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

2) **Grundschrift:** 2/3 ELAPRO 1k-SIL mittels kurzfasriger Rolle, Pinsel oder Zahn rakel vollflächig und satt deckend auf den vorbereiteten Untergrund auftragen.

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

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

Forsetzung Pos. 6 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
6.1	___ m ²	Abdichtung Fläche Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweis:</u> Um Erhöhungen durch Vliesüberlappungen zu vermeiden, sollte in Verbindung mit ELAPRO Topcoat das ELAPRO SFB eingearbeitet werden. Herstellerangaben beachten.	___/m ²	___ EUR
6.2	___ m	Abdichtung Wandanschluss Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweis:</u> Die Eckausbildungen sind mit einzukalkulieren. Zuschnitt: cm	___/m	___ EUR
6.3	___ Stk	Abdichtung Rohrdurchführung Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweis:</u> 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 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweis:</u> ELAPRO 1k-SIL 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 Grundschrift, 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 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Durchmesser Lichtkuppel: m	___/Stk	___ EUR
6.7	___ Stk	Abdichtung Türanschluss Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweise:</u> Die Abdichtung ist hinter die Rollladenführungsschienen und/oder Deckleisten zu führen. Zuschnitt: m Anschlusshöhe: m	___/Stk	___ EUR

Fortsetzung 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 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweise:</u> 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 <u>Hinweis:</u> 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 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht.	___/m	___ EUR
6.10	___ m	Abdichtung Dehnfuge TYP 2 <u>Hinweis:</u> Die Anwendung erfolgt in zwei Durchgängen. PE-Rundschnur in die Fuge dicht gestoßen einlegen. Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, 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 <u>Hinweise:</u> 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 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht.	___/m	___ EUR
6.12	___ m	Abdichtung wärmegeprägter Wandanschluss (WDVS) Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweis:</u> Die Abdichtung muss von der Fläche aus über den senkrechten Dämmstoff, bis ca. 15 cm am Mauerwerk hochgeführt aufgetragen werden. Anschlusshöhe: cm	___/m	___ EUR

Fortsetzung 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 Grundsicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweis:</u> Die zugenschnitte Vlieseinlage ELAPRO Vlies 110 vollflächig in die noch nasse Grundsicht einlegen. Die Grundsicht 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 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 Luftfeuchtigkeit¹ 25 bis 100 %
- Verarbeitungstemperatur +5 bis +40 °C
- Untergrundtemperatur¹ +5 bis +60 °C, mind. 3 °C über dem Taupunkt
- Verarbeitungszeit^{2,3} 90 Min.
- Regenfest³ nach 1 Stunde (20 °C / 50 % r.F.)
- Begehrbar³ 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

¹Während 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.

²Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen muss das Gebinde luftdicht verschlossen werden.

³Messungen 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, 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 kurzfrasierer Rolle, Pinsel o. Zahn rakel (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	___ m ²	Beschichtung Fläche ELAPRO Topcoat mittels Zahn rakel 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.	___ /m ²	___ EUR
7.3	___ m ²	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/m ² .	___ /m ²	___ EUR
				Forsetzung Pos. 7 nächste Seite
			Gesamtkosten	___ EUR

8 Schutzlage bei Platten oder Holzbelag

8.1	___ m ²	Schutzbelag Auftrag eines Schutzbelags zum Schutz u. a. vor mechanischen Einwirkungen. Fabrikat Schutzlage:	___ /m ²	___ 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	___ m ²	Arbeits- und Schutzgerüst	___ /m ²	___ 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	___ m ²	Kiesschüttung	___ /m ²	___ EUR
3.4	___ m ²	Blitzschutzanlage	___ /m ²	___ EUR
3.5	___ Psch	Entsorgung Abfälle und Sondermüllstoffe	___ /Psch	___ EUR
4	Untergrundvorbehandlung			
4.1	___ m ²	Untergrund anschleifen	___ /m ²	___ EUR
4.2	___ m ²	Untergrund reinigen	___ /m ²	___ EUR
4.3	___ m	Ableben An- und Abschlüsse / Durchdringungen	___ /m	___ EUR
5	Haftgrundierung			
5.1	___ m ²	ELAPRO Primer KS	___ /m ²	___ EUR
5.2	___ m ²	ELAPRO Primer UN	___ /m ²	___ EUR
6	Abdichtung			
6.1	___ m ²	Abdichtung Fläche	___ /m ²	___ 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

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
Forsetzung Übersicht nächste Seite				
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	Schuttlage bei Platten- oder Holzbelag			
8.1	___ m ²	Schuttlage	___/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:
