

Leistungsverzeichnis

Neubau Spektehaus

über

10 Estricharbeiten

28.08.2026

Projekt: Neubau Spektehaus
Ausschreibungs-LV mit Lohn und Material
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis	
25 Estricharbeiten	2
25.1 Estricharbeiten	5
25.2 Stundenlohnarbeiten	19
Zusammenstellung Gewerk 25 Estricharbeiten.....	20

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25 Estricharbeiten

Vorbemerkungen

**Neubau eines inklusiven Familienförderzentrums „SPEKTE-HAUS“
Rockenhausener Straße 10, 13583 Berlin- Spandau**

Bei der Neuerrichtung des Familienförderzentrums werden verschiedene Bedarfe öffentlicher Versorgungsaufgaben wie Kita, stationäre Hilfe etc. aufgegriffen. Die Maßnahme wird von mehreren Fördermittelgebern unterstützt.

Baubeschreibung

Das Familienförderzentrum besteht aus einem EG-Sockel von 40 x 23 m, über dem im 1. und 2. Obergeschoss ein H-förmiger Grundriss mit Gebäudetiefen von 12 und 14 m entwickelt wird, welcher mit einem Dachgeschoss als Staffelgeschoss abschließt.

Die Dachflächen sind als Flachdachflächen mit extensiver Begrünung und Solarpaneelen geplant. Die Dachflächen werden als Retentionsdächer ausgeführt.

Die Außenhaut wird mit WDVS gedämmt. Fast die Gesamtfläche des Gebäudes wird mit einer Holzvorsatzschale verkleidet. Die Erschließung erfolgt über 2 Treppenhäuser. Die tragenden Außen- und Innenwände sind vorwiegend als Stahlbeton-Wände vorgesehen. Die nichttragenden Innenwände sind als Trockenbaukonstruktionen geplant. Im Kellergeschoss werden die Innenwände außerhalb des Treppenhauskerns in Kalksandstein-Mauerwerk ausgeführt. Alle Decken sind als massive Stahlbetondecken (vrsl. als Filigrandecken) mit Unterzügen und Stützen geplant.

Das Gebäude wird teilunterkellert.

Baugrundstück

Das Baugrundstück befindet sich am südlichen Rand des Falkenhagener Feldes, einer städtischen Großsiedlung erbaut in den 1960iger bis 1990iger Jahren.

Im Norden und Westen bilden 6- bis 8-geschossige Wohngebäude die Nachbarschaft. Im Osten stehen zwei 4-geschossige Seniorenheime.

Erschlossen wird das Grundstück im Norden von der Rockenhausener Straße, welche hier als Sackgasse in einer Wendeschleife endet.

Im Süden grenzt das Baugrundstück direkt an den Grünzug des Erholungsbereiches Spektepark mit dem vorgelagerten Spekteweg.

Die Anfahrbarekeit des Grundstückes ist durch die schmalen Wohnstraßen erschwert. Dies ist bei der Baustellenlogistik zu beachten und bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.

Laut Bescheid des Umwelt- und Naturschutzamtes vom 29.08.24 ist das Grundstück nicht im Bodenbelastungskataster aufgeführt.

Gemäß Schreiben der Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt vom 21.08.24 kann eine Kampfmittelfreiheit nicht uneingeschränkt ausgeschlossen werden. Eine durchgeführte Kampfmitteluntersuchung hat zu keinen klaren Ergebnissen geführt, weshalb die Erdarbeiten von der bauseitigen Untersuchungsfirma begleitet werden sollen.

Die Entfernung des zukünftigen Familienzentrums zur Verkehrsstraße Falkenseer Chaussee beträgt ca. 400 m.

Der Spekteweg ist aufgrund seiner geringen Breite von ca. 4 m und der teilweisen verkehrseinschränkenden Schranken sowie eingeschränkter Wendemöglichkeit für Anlieferungen nur bedingt geeignet.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

In der Rockenhausener Straße sind Wasser, Abwasser, Erdgas, Strom und Fernmeldetechnik anliegend. Die Versorgungsleitungen dürfen durch die Baumaßnahme nicht beschädigt werden. Eine Fernwärmetrasse befindet sich im Spekteweg. Das Gebäude ist für die spätere Versorgung mit Fernwärme vorgesehen.

Auf dem Baugrundstück befinden sich diverse geschützte Laubbäume.
Alle zu erhaltenden Bäume werden mit geeigneten Maßnahmen während der Bauzeit geschützt.

Die Baustellenzufahrt erfolgt von der Rockenhausener Straße.
Grundstücksfläche: 3097 m² überbaute Fläche beträgt ca. 935 m².
Geschosshöhen: KG: 2,97 m (nur Teilkeller), EG: 3,63 m, 1. OG: 3,46 m, 2. OG: 3,46 m, DG: 3,67 m (bis OK Attika: 3,98 m)
Gesamthöhe über 0,00 = 14,53 m Fassadenlängen ca. 23,00 – 40,00 m

Es wird dringend empfohlen, die örtlichen Gegebenheiten vor Angebotsabgabe zu besichtigen und zu prüfen. Aus den örtlichen Gegebenheiten sich ergebene Leistungen sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, in den Einheitspreisen zu kalkulieren.

Baustelleneinrichtung:

Es dürfen nur die zugewiesenen Stell-, Lager- und Arbeitsflächen belegt werden. Ein Bauaufzug wird im Rahmen der Gerüstarbeiten ausgeschrieben und beauftragt.

Ein Sanitärcontainer wird durch das Bauhauptgewerbe gestellt und unterhalten und steht allen Gewerken zur Verfügung. Umlage s. Besondere Vertragsbedingungen (BVB)

Mannschaftsunterkünfte und Materiallager können nicht gestellt werden und sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Ein Turmdrehkran ist bei den Bauhauptgewerbearbeiten für den Zeitraum der Rohbauarbeiten beauftragt. Er kann ggf. anderen Gewerken gegen Kostenausgleich (z.B. Kranführerzeiten von 90 € netto/h) nach Abstimmung zur Verfügung gestellt werden. Für das 1.OG, 2.OG, DG und Dachbereich wird ein Gerüstaufzug durch die Gerüstbaufirma aufgestellt. Die Benutzung ist nur durch eingewiesenes Personal gestattet, die Einweisung ist der Bauleitung ohne Aufforderung mit Namen und Anschrift seitens der nutzenden Firma nachzuweisen. Benutzung ohne vorhergehende Einweisung führt aufgrund der erhöhten Unfallgefahr zu sofortigem Baustellenverweis der Person, im Wiederholungsfall zu sofortiger Vertragskündigung aus wichtigem Grund zu Lasten des AN.

Müll, Schutt:

Bauschutt, Abbruchmaterial und Verpackungen sind umgehend aus dem Gebäude zu schaffen und in ordentlichen Behältnissen (z.B. Containern) zu sammeln und mindestens wöchentlich durch das verursachende Gewerk abzufahren.

Für die Abfallentsorgung (Essensreste, Pappbecher, Verpackungen von Mahlzeiten etc.) stellt das Bauhauptgewerbe eine Restmülltonne, welche wöchentlich entleert wird.

Das Kreislaufwirtschafts (KrWG -Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen) ist zu beachten.

Baustrom, Bauwasser:

Baustrom- und Bauwasseranschlüsse sowie Baustrom-Unterverteilungen werden durch das Bauhauptgewerbe hergestellt und allen beteiligten Firmen kostenfrei überlassen. Für den Verbrauch Strom und Wasser erfolgt ggf. eine Umlage gem. Besonderer Vertragsbedingungen

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Arbeitszeiten:

Auf der Baustelle darf, unter Rücksichtnahme auf das Wohngebiet, nur montags bis freitags in der Zeit von 7.00 bis 20.00 Uhr gearbeitet werden. Abweichungen hiervon erfordern die vorherige Zustimmung der Bauleitung und ggf. der zuständigen Abteilung des Bezirksamtes, welche nur in besonders begründeten Einzelfällen erteilt wird.

Lärm-Schall-und Umweltschutz:

Die Auftragnehmer sind verpflichtet, die Auflagen und Empfehlungen der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung - Abt. Umweltschutz- bei der Durchführung der Arbeiten einzuhalten.

Der von der Baustelle ausgehende Lärmpegel darf folgende Richtwerte nicht übersteigen:
tagsüber (7.00-20.00 Uhr) 55 dB (A)
nachts (20.00-7.00 Uhr) 40 dB (A)

Staubbelastungen sind zu minimieren. Es gilt die Feinstaubverordnung des LaGetSi.

Baustellensicherheit:

Es gilt die Baustellenverordnung vom 10.06.1998. Weitere Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften, die geltenden Arbeitsschutzrichtlinien etc. sind einzuhalten.

Bauführer, Baubesprechungen, Arbeitssicherheit:

Der Auftragnehmer oder sein Bevollmächtigter hat nach den Erfordernissen des Umfangs und des Schwierigkeitsgrades der auszuführenden Arbeiten auf der Baustelle anwesend zu sein und muss stets kurzfristig erreichbar sein. Er hat an allen Besprechungen teilzunehmen, zu denen der Auftraggeber oder die Bauleitung einlädt. Er ist zur Auskunftserteilung verpflichtet.

Der Auftragnehmer hat geeignete Fachkräfte für die Arbeitssicherheit zu benennen, die auch der zuständigen Berufsgenossenschaft und dem Berliner Landesamt für Arbeitsschutz und technische Sicherheit mit voller Anschrift mitzuteilen sind.

Der Planung und Überwachung der Arbeitsschutzmaßnahmen durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) ist Folge zu leisten.

Werkplanung

Werkpläne sind zu erstellen und durch den planenden Architekten oder die Bauleitung freizugeben.

Bauablauf:

In Abstimmung mit den ausführenden Firmen wird ein Bauablaufplan durch die Bauleitung erstellt, welcher Grundlage für die Ausführung wird.

Angebot im GAEB Format DA84

Das Angebot ist als GAEB-Datei im D84 oder P84 oder X84 Format einzureichen.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1 Estricharbeiten

Hinweistext

Hinweis:

Die nachfolgenden Estricharbeiten sind vom EG bis zum DG auszuführen. Die Räume sind im Wesentlichen für eine Fußbodenheizung vorgesehen.

Auf der zu liefernden bodenseitigen Dämmung erfolgt die bauseitige Verlegung der sogenannten Tackermatte mit den Heizschlangen. Danach kann der Estrich aufgebracht werden. Als Oberbeläge sind bauseitige Fliesen, Kautschuk oder Linoleumbeläge vorgesehen.

25.1.10 Flächen reinigen, für folgende Dämmung

Flächen reinigen sowie Prüfung der Flächen auf Ebenheits und Eignung für nachfolgende Verlegung von Dämmung /TSD auf Betonuntergründen.

2.400,00 m²

Material

Lohn

EP GP.....

25.1.20 PE-Folie, 0,2 mm, 1-lagig

PE-Folie, 0,2 mm, 1-lagig

Polyethylenfolie, 0,2 mm dick, 1-lagig unter Dämmschichten fugenüberlappt verlegen. Die Stöße sind mit Klebeband zu schließen.

2.400,00 m²

Material

Lohn

EP GP.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.30 bodenseitige Dämmung D=30-40 mm

bodenseitige Dämmung D=30-40 mm

druckfeste EPS Dämmung liefern
 und dichtgestoßen auf vorbereiteten Beton oder Beton mit
 verklebten Bitumenbahnen verlegen,
 raumweise
 Wd = ca. 0,35 W/m²K

vorwiegend 40 mm ca. 1470 m² 30mm ca. 100 m²

angebotenes Produkt:

1.570,00	m²	Material
		Lohn
		EP GP.....

25.1.40 bodenseitige Dämmung D=60 mm

bodenseitige Dämmung D=60 mm

druckfeste EPS Dämmung (150kPa) mit Stufenfalz liefern
 und dichtgestoßen auf vorbereiteten Beton oder Beton mit
 verklebten Bitumenbahnen verlegen,
 einschl. Anarbeiten/Zuschneiden im Bereich von auf der Rohdecke
 verlegten Kabeln und Rohrleitungen
 raumweise
 Wd = ca. 0,35 W/m²K

angebotenes Produkt:

830,00	m²	Material
		Lohn
		EP GP.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.50 Höhenausgleich mit Schüttung bis 60 mm

Zementär gebundene Schüttung
 für Schütthöhen zwischen 30 und 60 mm
 als Höhen- und Niveaueausgleich entsprechend den
 Herstellervorschriften liefern und
 einbauen.
 Baustoffklasse: Nicht brennbar A 2 nach
 DIN 4102.
 Anwendungsbereich: 1 bis 4 (max. 4,0 kN Einzellast
 Nutzlast bis 5,0 kN/m²)
 Belegreif: Nach 24 Stunden bei 20°C und
 50% rel. Luftfeuchtigkeit
 Trockenrohdichte: ca. 350 kg/m³
 Feuchtebereich: 0, A0, A (Böden in
 öffentlichen Duschen)
 nach ZDB Merkblatt (08/2012)
 Ausführung vorwiegend im Bereich von
 auf der Rohdecke verlegten Heizleitung oder Elektroleitungen
 Im Regelfall liegen 2 Heizleitungen gedämmt d= ca. 50- mm
 Nebeneinander und sind bis OK Dämmung (ca. 6 cm) in einer
 Breite von ca. 15 – 20 cm mit Schüttung auszugleichen.

angebotenes Erzeugnis/System:

50,00 m

Material

Lohn

EP **GP**.....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.60 Höhenausgleich mit Schüttung bis 30 mm

Zementär gebundene Schüttung
 für Schütthöhen bis 30 mm
 als Höhen- und Niveaueausgleich entsprechend den
 Herstellervorschriften liefern und
 einbauen.
 Baustoffklasse: Nicht brennbar A 2 nach
 DIN 4102.
 Anwendungsbereich: 1 bis 4 (max. 4,0 kN Einzellast;
 Nutzlast bis 5,0 kN/m²)
 Belegreif: Nach 24 Stunden bei 20°C und
 50% rel. Luftfeuchtigkeit
 Trockenrohdichte: ca. 350 kg/m³
 Feuchtebereich: 0, A0, A (Böden in
 öffentlichen Duschen)
 nach ZDB Merkblatt (08/2012)
 Ausführung vorwiegend im Bereich von
 auf der Rohdecke verlegten Heizleitung oder Elektroleitungen
 nebeneinander und sind bis OK Dämmung (ca. 3 cm) in einer
 Breite von ca. 15 – 20 cm mit Schüttung auszugleichen.

angebotenes Erzeugnis/System:

200,00 m

Material

Lohn

EP **GP**.....

*****Hauptposition*****

25.1.65

Hinweis:

Hinweis vor Einbringen des Estrichs:
 Die Heizung muss vor Einbringung des Estrichs abgedrückt
 sein. Der AN hat diesbezüglich eine Freigabe einzuholen.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.70 CT-CE 35-F5, d= 95 mm, faserbewehrt

CT-CE 35-F5, d= 95 mm, als Heizestrich auf bauseitig verlegter
 Tackerplatte 32/30 mit Heizleitungen als faserbewehrter
 schwimmender Zementestrich glatt abgezogen zur Aufnahme
 von Plattenbelägen im Dünnbett oder Linoleum- bzw. Teppichbelägen;
 einschl. beschneiden/ggf. ergänzen der Randdämmstreifen nach Aushärtung
 des Estrichs.
 Eine Estrichüberdeckung von ≥ 45 mm der Heizschleifen muss an jeder Stelle
 gewährleistet werden.

Estrichdicke: 95 mm

730,00	m ²	Material
		Lohn
		EP GP

25.1.80 CT-CE 35-F5, d= 85 mm, faserbewehrt

CT-CE 35-F5, d= 85 mm, als Heizestrich auf bauseitig verlegter
 Tackerplatte 32/30 mit Heizleitungen als faserbewehrter
 schwimmender Zementestrich glatt abgezogen zur Aufnahme
 von Plattenbelägen im Dünnbett oder Linoleum- bzw. Teppichbelägen;
 einschl. beschneiden/ggf. ergänzen der Randdämmstreifen nach Aushärtung
 des Estrichs.
 Eine Estrichüberdeckung von ≥ 45 mm der Heizschleifen muss an jeder Stelle
 gewährleistet werden.

Estrichdicke: 85 mm

1.670,00	m ²	Material
		Lohn
		EP GP

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
25.1.90				
CT CE 35-F5 Estrich-Mehr/Minderstärke 5 mm				
CT-CE 35-F5 Estrich-Mehr/Minderstärke 5 mm				
Differenzpreis für je 5 mm Estrich-Mehr- bzw. Minderstärke des Zementestrichs.				
zum Angebot Angabe für Mehrstärke.				
	500,00	m²	Material	
			Lohn	
			EP	GP
25.1.100				
Zulage CT CE 35-F5 Gefälleestrich				
Zulage CT-CE 35-F5 Estrich-für Einbau Gefälle 1-2%				
zum Angebot Angabe für Einbau im Gefälle				
	100,00	m²	Material	
			Lohn	
			EP	GP
25.1.110				
Estrichzusatzmittel Beschleuniger				
Estrichzusatzmittel Beschleuniger zur Erzielung einer Verlegereife nach 10 Tage				
Geeignet im Zusammenhang mit einer Fußbodenheizung				
Angebotenes Produkt:				
	2.400,00	m²	Material	
			Lohn	
			EP	GP
				Bedarfsposition
25.1.120				
Zulage für Randdämmstreifen mit Folienanschluss				
Zulage zum Estrich mit Randtrennstreifen für die Ausführung des				
Randstreifens mit verklebten Folienanschluss zur				
bauseitigen Tackerplatte				
	2.500,00	m	Material	
			Lohn	
			EP	GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.130 Messstellen zur Feuchtemessung im Heizestrich anbringen

Selbstklebende Höhenmarkierung zur Feuchtemessung auf der Dämmung anbringen nach Angaben des Herstellers.

Die Anordnung der Messstellen ist dem Heizungsplan zu entnehmen.

Es ist pro Raum mindestens eine, bei größeren Räumen (> 50 m²) entsprechend mehrere und bei großen Flächen müssen je 200 m² drei Messstellen vorgesehen werden.

Um den Messpunkt darf sich im Abstand von 10 cm (Durchmesser 20 cm) kein Heizungsrohr befinden.

Eigenschaften
 + Selbstklebend
 + Höhe 100 mm

Angebotenes Produkt:

270,00	St	Material
		Lohn
		EP GP

25.1.140 Scheinfugen herstellen

Schneiden von Scheinfugen in neue Estrichflächen über >=50% der Estrichdicke als Kellenschnitt zur Begrenzung der Rissbildung
 Fugentiefe :35-45 mm,
 Fugenabstand <=50d
 Fuge bei der Einbringung des Estrichs herstellen

500,00	m	Material
		Lohn
		EP GP

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
25.1.150 Dehnfugenprofil für Bewegungs- und Dehnfugen				
Dehnfugenprofil für die normgerechte Herstellung von dauerelastischen Bewegungs- und Dehnfugen im Türbereich sowie im gesamten Querschnitt des Heizestrichs gemäß DIN 18560, Teil 2 und DIN EN 1264 Teil 4.				
Werkstoff: Versteifungsfolie mit innenliegendem Dehnstreifen aus geschlossenzelligem PE-Schaum mit Selbstklebestreifen. Alle Bestandteile FCKW- und FKW-frei.				
Eigenschaften: Das Dehnfugenprofil nimmt die Wärmedehnung von Heizestrichen gemäß DIN 18560, Teil 2, auf.				
Dicke:10 mm				
Höhe:100 mm				
Breite Folienfuß:50 mm				
	100,00	m	Material	
			Lohn	
			EP	GP
25.1.160 Estrich abstellen bis ca. 95 mm				
Randschalung für Estrich liefern, montieren und anschließend beseitigen.				
Estrichstärke: bis ca. 85 mm				
	30,00	m	Material	
			Lohn	
			EP	GP
25.1.170 Einbaurahmen Sauberlaufmatte ca. 2500 x 2000 mm				
Einbaurahmen Sauberlaufmatte V2A 3mm				
Edelstahl-Winkelrahmen für Sauberlauf-Bürstenmatte H=22 mm				
Liefern und in Estrichbelag einbauen				
ca. 2500 x 2000 x 22 mm				
	1,000	St.	Material	
			Lohn	
			EP	GP

	Menge	Einheit		E-Preis	G-Preis
25.1.180			Einbaurahmen Sauberlaufmatte ca. 1400 x 1500 mm		
			Einbaurahmen Sauberlaufmatte V2A 3mm		
			Edelstahl-Winkelrahmen für Sauberlauf-Bürstenmatte H=22 mm		
			Liefern und in Estrichbelag einbauen		
			ca. 1400 x 1500 x 22 mm		
	1,000	St.	Material		
			Lohn		
			EP		GP
25.1.190			Einbaurahmen Sauberlaufmatte ca. 1200 x 1500 mm		
			Einbaurahmen Sauberlaufmatte V2A 3mm		
			Edelstahl-Winkelrahmen für Sauberlauf-Bürstenmatte H=22 mm		
			Liefern und in Estrichbelag einbauen		
			ca. 1200 x 1500 x 22 mm		
	1,000	St.	Material		
			Lohn		
			EP		GP
25.1.200			Einbaurahmen Sauberlaufmatte ca. 1550 x 2000 mm		
			Einbaurahmen Sauberlaufmatte V2A 3mm		
			Edelstahl-Winkelrahmen für Sauberlauf-Bürstenmatte H=22 mm		
			Liefern und in Estrichbelag einbauen		
			ca. 1550 x 2000 x 22 mm		
	1,000	St.	Material		
			Lohn		
			EP		GP
25.1.210			Einbaurahmen Sauberlaufmatte ca. 2350 x 1975 mm		
			Einbaurahmen Sauberlaufmatte V2A 3mm		
			Edelstahl-Winkelrahmen für Sauberlauf-Bürstenmatte H=22 mm		
			Liefern und in Estrichbelag einbauen		
			ca. 2350 x 1975 x 22 mm		
			Der vordere Abschluss ist als Halbkreis mit		
			einem Radius von 1175 mm auszubilden		
	1,000	St.	Material		
			Lohn		
			EP		GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.220 Sauberlaufmatte ca. 2500 x 2000 mm

Eingangsmatte mit Ripseinlage und Kratzkante
 Belastung | normal bis stark
 Trägerprofil | aus Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Höhe (mm) ca. 22 mm
 Trittfläche | eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Ripsstreifen mit
 zusätzlich zwischen den Profilen montierten Kratzkanten.
 Standard Profilabstand ca. (mm) | 5 , Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Anthrazit
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Garantie | 4 Jahre Garantie
 Polmaterial | 100 % PP (Polypropylen)
 Farbechtheit gegen Licht ISO 105 BO2 | gut 6
 Farbechtheit gegen Reiben ISO 105 X12 | gut 4
 Farbechtheit gegen Wasser ISO 105 E01 | gut 5

Abmessungen Mattenbreite: ca. 2500 mm (Stablänge)
 Mattentiefe: ca. 2000 mm (Gehrichtung)

Angebotenes Produkt und genaue Bezeichnung) :

1,000	St.	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.230 Sauberlaufmatte ca. 1400 x 1500 mm

Eingangsmatte mit Ripseinlage und Kratzkante
 Belastung | normal bis stark
 Trägerprofil | aus Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Höhe (mm) ca. 22 mm
 Trittfläche | eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Ripsstreifen mit
 zusätzlich zwischen den Profilen montierten Kratzkanten.
 Standard Profilabstand ca. (mm) | 5 , Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Anthrazit
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Garantie | 4 Jahre Garantie
 Polmaterial | 100 % PP (Polypropylen)
 Farbechtheit gegen Licht ISO 105 BO2 | gut 6
 Farbechtheit gegen Reiben ISO 105 X12 | gut 4
 Farbechtheit gegen Wasser ISO 105 E01 | gut 5

Abmessungen Mattenbreite: ca. 1400 mm (Stablänge)
 Mattentiefe: ca. 1500 mm (Gehrichtung)

Angebotenes Produkt und genaue Bezeichnung) :

1,000	St.	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.240 Sauberlaufmatte ca. 1200 x 1500 mm

Eingangsmatte mit Ripseinlage und Kratzkante
 Belastung | normal bis stark
 Trägerprofil | aus Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Höhe (mm) ca. 22 mm
 Trittfläche | eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Ripsstreifen mit zusätzlich zwischen den Profilen montierten Kratzkanten.
 Standard Profilabstand ca. (mm) | 5 , Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Anthrazit
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Garantie | 4 Jahre Garantie
 Polmaterial | 100 % PP (Polypropylen)
 Farbechtheit gegen Licht ISO 105 BO2 | gut 6
 Farbechtheit gegen Reiben ISO 105 X12 | gut 4
 Farbechtheit gegen Wasser ISO 105 E01 | gut 5

Abmessungen Mattenbreite: cs. 1200 mm (Stablänge)
 Mattentiefe:..ca. 1500 mm (Gehrichtung)

Angebotenes Produkt und genaue Bezeichnung) :

1,000	St.	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.250 Sauberlaufmatte ca. 1550 x 2000 mm

Eingangsmatte mit Ripseinlage und Kratzkante
 Belastung | normal bis stark
 Trägerprofil | aus Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Höhe (mm) ca. 22 mm
 Trittfläche | eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Ripsstreifen mit
 zusätzlich zwischen den Profilen montierten Kratzkanten.
 Standard Profilabstand ca. (mm) | 5 , Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Anthrazit
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Garantie | 4 Jahre Garantie
 Polmaterial | 100 % PP (Polypropylen)
 Farbechtheit gegen Licht ISO 105 BO2 | gut 6
 Farbechtheit gegen Reiben ISO 105 X12 | gut 4
 Farbechtheit gegen Wasser ISO 105 E01 | gut 5

Abmessungen Mattenbreite: ca. 1550 mm (Stablänge)
 Mattentiefe:..ca. 2000 mm (Gehrichtung)

Angebotenes Produkt und genaue Bezeichnung) :

1,000	St.	Material
		Lohn
		EP GP

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.1.260 Sauberlaufmatte ca. 2350 x 1975 mm mit Viertelkreis

Eingangsmatte mit Ripseinlage und Kratzkante
 Belastung | normal bis stark
 Trägerprofil | aus Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Höhe (mm) ca. 22 mm
 Trittfläche | eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Ripsstreifen mit zusätzlich zwischen den Profilen montierten Kratzkanten.
 Standard Profilabstand ca. (mm) | 5 , Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Anthrazit
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Garantie | 4 Jahre Garantie
 Polmaterial | 100 % PP (Polypropylen)
 Farbechtheit gegen Licht ISO 105 BO2 | gut 6
 Farbechtheit gegen Reiben ISO 105 X12 | gut 4
 Farbechtheit gegen Wasser ISO 105 E01 | gut 5

Abmessungen Mattenbreite: ca. 2350 mm (Stablänge)
 Mattentiefe: ca. 1975 mm (Gehrichtung)

Der vordere Bereich der Matte ist im Halbkreis abgerundet.
 Somit in Laufrichtung 80 ca. gerade und dann ein Halbkreis mit R 1175 mm

Angebotenes Produkt und genaue Bezeichnung) :

1,000	St.	Material
		Lohn
		EP GP

Summe Titel
25.1 Estricharbeiten

 =====

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

25.2 Stundenlohnarbeiten

25.2.10 Facharbeiterstunden

<Bedarfsposition> Facharbeiterstunde
 incl. aller betrieblichen
 und sozialen Zuschläge;
 für Arbeiten nach Anweisung der Bauleitung

1,000	h	Material
		Lohn
		EP GP

25.2.20 Helferstunden

<Bedarfsposition> Helferstunde
 incl. aller betrieblichen
 und sozialen Zuschläge;
 für Arbeiten nach Anweisung der Bauleitung

1,000	h	Material
		Lohn
		EP GP

Summe Titel

25.2 Stundenlohnarbeiten

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Zusammenstellung Gewerk 25 Estricharbeiten

Titel 25.1 Estricharbeiten EUR

Titel 25.2 Stundenlohnarbeiten EUR

Netto Summe EUR

+ 19,0 % MwSt EUR

Gesamtsumme EUR

=====