



Planverfasser ...

Limbrock Tubbesing

Architekten und Stadtplaner

Osterstraße 86-90

20259 Hamburg

Tel.: 040 4210660

architekten@limbrocktubbesing.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

139

Baumhaus

Bauvorhaben

Baugemeinschaft Baumhaus Altona

Othmarscher Mühlenweg 125

22763 Hamburg

-

Leistung (LV)

13

Sonnenschutz

Ausführungsbeginn

13.11.2023

Ausführungsende

12.04.2024

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

19.05.2023

Abgabezeit

12:00 Uhr

Abgabeort

Limbrock Tubbesing Architekten

Osterstraße 86-90

20259 Hamburg-Eimsbüttel

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 19

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (139)
Baumhaus
Leistung (LV)
13 Sonnenschutz

Baugemeinschaft Baumhaus Altona Othmarscher Mühlenweg 125 22763 Hamburg	
Bauherr Baumhaus Altona eG c/o HHBB Baubetreuung GbR Im Neugrabener Dorf 47a 21147 Hamburg	
Telefon 040 209329801 Mail baumhaus@hhbb.hamburg	
Planverfasser / Ausschreibung Limbrock Tubbesing Architekten und Stadtplaner Osterstraße 86-90 20259 Hamburg	
Telefon 040 4210660 Mail architekten@limbrocktubbesing.de	
Bauleitung KSRK architekt Heidenkampsweg 44 20097 Hamburg	
Telefon 040 55432035 Mail info@ksrk.de	
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (architekten@limbrocktubbesing.de)

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:		
zzgl. MwSt. (19,0 %):		
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (19.05.2023) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: 2 % innerhalb von 2 Wochen auf Abschlagsrechnungen und 2 % innerhalb von 1 Monat auf Schlussrechnungen (siehe Zusätzliche Vertragsbedingungen für Bauverträge)
- Vertragsstrafe: siehe Zusätzliche Vertragsbedingungen für Bauverträge
- Sicherheit / Gewährleistung: 10 % Vertragserfüllungssicherheit vom Rechnungsbetrag 5 % Gewährleistungssicherheit vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Verhandlungsverfahren ohne Vergabebekanntmachung
- Abzüge Netto / Brutto: Die Kosten für den Verbrauch von Bauwasser und Baustrom werden vom Auftraggeber getragen.

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Baubeschreibung	5
		Baustellenerreichbarkeit	5
		A-Teil	6
		ATV Baustelleneinrichtung	6
		Anforderungen an Baustoffe	7
		Die Aufgabe	8
		Sonnenschutz (Allgemein)	8
01	Titel	Warema - Senkrechtmarkisen	10
02	Titel	Stundenlohnarbeiten gestaffelt	17
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	19

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz
Baubeschreibung		
Baubeschreibung Die Baugemeinschaft beabsichtigt ein Mehrfamilienhaus mit 24 Wohnungen zu bauen. Davon sind neun Maisonettewohnungen über zwei Geschosse. Auch werden zwei Gemeinschaftsräume errichtet. Zwei Treppenhäuser beherbergen je einen Fahrstuhl. Das ca. 1.800 m² Baugrundstück befindet sich auf einem ehemaligen Sportplatz und ist z.Zt. unbebaut. Umgeben ist der Bereich von Schreibergärten und im Westen ist eine Schule. Z.Zt. gibt es einen Wirtschaftsweg - vom Othmarschen Mühlenweg soll später die Strassenerschliessung ausgehen - eine neue Strasse ist als Sackgasse hinter dem zu errichtenden Gebäude geplant. Beschreibung der zu errichtenden Anlage: Tragkonstruktion: Gründung Bodenplatte / Rampe: Sohlengründung Stahlbeton in WU-Ausführung. Fahrstuhlschächte / Treppenhäuser : in Stb Geschossdecken: KG - Stahlbeton, ab EG - BSP-Massivholzdecken 22 und 24 cm, Balkone in 12 cm Außenwände: Brettspertholz wand 12 cm mit Dämmung Innenwände: Brettspertholz wand 10 und Trockenbau, t.w. mit gleitendem Anschluß Fassade: Die Fassade wird mit einer horizontalen Verschalung aus Holzbrettern versehen. Das Fassadenbrett wird um die Ecke in die Leibung geführt. Treppen: Läufe Stahlbeton als Fertigteile, Podeste in Ortbeton Treppen Maisonette: Tischlerarbeit Baustellenerreichbarkeit Die Zuwegung erfolgt über eine Zufahrt über die auch der Parkplatz der Loki - Schmidt - Grundschule erreicht wird. Auch sind Vor- und Grundschüler sowie vermehrtes Verkehrsaufkommen durch Bring- und Abholverkehr im Strassenraum zu erwarten. Zur Reduzierung des Gefährdungspotentials gibt es Einschränkungen in der Erreichbarkeit der Baustelle. Die Strassen sind eng. Die Zufahrt ist geschlossen wochentags von 745 - 815 Uhr (Lehrereintreffen - Anlaufzeit 1.-2. Klasse) Ein Wartebereich für Anlieferungsfahrzeuge gibt es in der näheren Umgebung nicht.		

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz
Baustellenerreichbarkeit		
Gemäß polizeilicher Anordnung vom PK25 ist die Zufahrt zum Baugebiet geregelt - die Anfahrt von Lieferungen soll von der Behringsstrasse über den Stiegkamp erfolgen."		
A-Teil		
Teil A: Vertragliche Regelungen und Vereinbarungen		
Es gelten die Zusätzlichen Vertragsbedingungen (ZVB) für Bauverträge in der bei Beauftragung gültigen Fassung (siehe Anlage). Es bleibt vorbehalten, den Auftrag zum Gesamtpauschalpreis, nach noch durchzuführender Massenprüfung oder nach Aufmaß zu vergeben. Der Auftraggeber ist bereit für einzelne Materialien aus dem Angebot des Auftragnehmers eine Materialpreisgleitklausel im Vergabegespräch zu vereinbaren. Die Materialien, für die die Auftragnehmerin die Vereinbarung einer Materialpreisgleitklausel wünscht, sind im Angebot zu kennzeichnen. Der Auftragnehmer hat auf eigene Kosten eine Bauleistungsversicherung. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine ausreichende Betriebshaftpflichtversicherung zu den üblichen Versicherungsbedingungen auf eigene Kosten abzuschließen und dem Auftraggeber durch Vorlage eines entsprechenden Versicherungsnachweises das Bestehen einer solchen Versicherung zu bestätigen. Der Versicherungsschutz muss bis zur Abnahme bestehen. Die Versicherung muss folgende Mindestdeckungssumme je Schadensereignis aufweisen: Personenschäden: 2.000.000,00 EUR Sachschäden: 200.000,00 EUR Vermögensschäden: 100.000,00 EUR		
ATV Baustelleneinrichtung		
Es gilt die zum Zeitpunkt der Vertragsschließung gültige DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art mit den Inhalten 0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung 1 Geltungsbereich 2 Stoffe, Bauteile 3 Ausführung 4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen 5 Abrechnung		

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz
Anforderungen an Baustoffe		
Anforderungen an Baustoffe Bei der Bauausführung sind Materialien zu verwenden, die hinsichtlich ihrer Gewinnung, Verarbeitung, Funktion und Entsorgung eine hohe Umweltfreundlichkeit aufweisen. Nicht verwendet werden dürfen: - Holzfenster oder -türen, sofern sie nicht nachweislich das Siegel des Program for the Endorsement of Forest Certification Schemes (PEFC) oder des Forest Stewardship Council (FSC) tragen oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen (Einzelnachweis). - Baustoffe, die halogenhaltige Treibmittel enthalten. - Baustoffe, bei denen Isocyanate freigesetzt werden und während dieses Zeitraumes für Bewohnerinnen und Bewohner bzw. Nutzerinnen und Nutzer eine gesundheitsgefährdende Belastung der Atemluft nicht ausgeschlossen werden kann. - Biozide (nach Definition der Biozidprodukte-Verordnung BPV (EU) Nr. 528/2012) in Putzen und Beschichtungen von Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). Mittel zur Topfkonservierung sind entsprechend der Anlage 1 zur Vergabegrundlage RAL-UZ 102 zulässig. - Harnstoff-Formaldehyd-Ortsschäume (UF-Schäume). - Farben und Lacke ohne Gütezeichen „Blauer Engel“ oder natureplus-Siegel Zusätzliche Anforderungen an Baustoffe in Innenräumen: - Zugelassen sind nur emissionsarme Baustoffe, die den Anforderungen des Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB) entsprechen. - Zugelassen sind nur Bodenbeläge, Kleber und andere Verlegestoffe, die den Grenzwert für Phthalat nach RAL-UZ 120 bzw. 113 einhalten. - Nicht zugelassen sind Dämmstoffe, welche den Emissionswert für Formaldehydbelastung nach RAL-UZ 132 überschreiten.		

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz
Die Aufgabe		
Die Aufgabe Sonnenschutz Die Auslegung des Sonnenschutzes findet auf Grundlage des Sommerlichen Wärmeschutzes (SWS) vom 17.01.2022 statt. Aus Sicht des Hitzeschutzes müssen 80 von 172 Fenster mit zusätzlichen Verschattungsmaßnahmen ausgestattet werden. Die betroffenen Fenster sind in der beiliegenden Fensterliste, sowie den Ansichtsplänen mit der Bezeichnung (S) markiert. Zur Ausführung: Der Rohbau des Gebäudes wird aus Brettsper Holz erstellt - drei Geschosse hoch. Um zeitig das Gebäude gegen Witterungen zu schützen, sollen schnellstmöglich die Fenster eingebaut werden. Vorbehaltlich der Abstimmung mit den Ausführenden - ist die Idee nach Auflegen der Decken die Fenster einzubauen - also Einbau der Fenster nach Bautenstand. Der Einbau der Sonnenmarkisenkästen erfolgt im Zuge des Erstellens der Fassade. Die Seilführung soll auf den Blendrahmen der Fenster montiert werden. Die Markisen sind ausgeschrieben auf die jeweilige komplette Fensterbreite des Fensterelementes. Ggf. wird aus Praktikabilitätsgründen bei mehrachsigen Fenstern der Gehflügel nicht mit einer Markise ausgestattet. Sonnenschutz (Allgemein) Alle Befestigungen (Schrauben usw.) grundsätzlich aus Edelstahl. Verbindungsteile korrosionsbeständig (A2), Aluminium, Kunststoff. Alle bauseitig durch die Fassadenfirma notwendigen Maßnahmen und Leistungen zur Befestigung der Sonnenschutz-Anlagen an der Fassade (z. B. Verstärkungen, Gewinde, Bohrungen für Bolzen, Setzen von Gewinde bzw. Stehbolzen usw.) sind rechtzeitig anzumelden und verantwortlich zu klären. In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen enthalten: Lieferung sämtlichen Materials frei Baustelle und betriebsfertiger sach- und fachgemäßer Montage der kompletten Anlagen, entsprechend dem Bauablauf. Stellen aller Hilfskräfte, Hilfseinrichtungen, Werkzeuge die zur einwandfreien Durchführung der Arbeiten erforderlich sind. Kosten für Stromverbrauch durch Montagearbeiten. (Siehe Vertragsbedingungen). Bauseitig sind Gerüste vorhanden. Bauseitig müssen die Leistungen Elektro-Leitungsinstallation, -Verdrahtung und -Anschluss sowie die mechanische Montage erbracht werden. Der Auftragnehmer ist für die frei Haus zu liefernden Steuergeräte sowie für die Erstellung und Lieferung vollständiger Leitungs- und Stromlaufpläne nach den Anforderungen des Elektroplaners verantwortlich. Das Probefahren sowie die Abnahme haben im Beisein des zuständigen Elektromonteurs zu erfolgen. Die angebotenen Produkte müssen als Innenliegender Sonnenschutz und Blendschutz der DIN EN 13120:2014-09 bzw. als Raffstoren oder Rollläden der DIN EN 13659:2009-01 bzgl. Bauprodukten-Verordnung (EU) 305/2011 oder der DIN EN 13659:2015 bzgl. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG bzw. als Fenster-Markisen oder Terrassen-Markisen oder Dächer der DIN EN 13561:2009-01		

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz
----	----	--------------

Sonnenschutz (Allgemein)

bzgl. Bauprodukten-Verordnung (EU) 305 / 2011 oder der DIN EN 13561:2015/AC:2016 bzgl. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen. Produkte, die in den Normen aufgeführt sind, müssen CE erklärt sein. Produkte ohne diese Kennzeichnung sind nicht zugelassen.

Alle Maße sind ca-Maße. Die Maße werden nach der Werkplanung der Fenster festgelegt in Abstimmung mit den Architekten.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Warema - Senkrechtmarkisen

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz		
01	Titel	Warema - Senkrechtmarkisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.1	FSM mit Seilführung 940 mm Breite , 1185 mm Höhe Fenster-System-Markisen mit Seilführung Zur Ausführung kommen Fenster-System-Markisen mit Seilführungssystem und eingeputzter Blende (optional mit eckiger Sichtblende), Fabrikat WAREMA, oder Fenster-System-Markisen mit mindestens gleichwertigen technischen Ausstattungsmerkmalen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' 1. Elektroantrieb Rohrmotor 230 V, 50 Hz (Drehmoment und Leistungsaufnahme auf Anlagengröße abgestimmt), Schutzart IP 44, mit integriertem Thermoschutz und eingebautem Kondensator. Der Motor verfügt über eine mechanische Endabschaltung. Der Motor verfügt über eine positionsgesteuerte Endabschaltung in der unteren und oberen Endlage. Am Motorkopf befindet sich eine steckbare Anschlussleitung ca. 0,5 m lang mit vormontiertem Stecker STAS 3. Der Anschluss erfolgt über eine Leitungspeitsche 1,0 m ab Blendenende mit offenen Leitungsenden. 2. Blende - gekantete Ausführung Blende aus gekantetem Aluminium, 2 mm stark, Seitenteile aus Aluminium, pulverbeschichtet. für Größe 150 Blendenhöhe 150 mm. Blendentiefe 110 mm. für Größe 180 Blendenhöhe 180 mm. Blendentiefe 130 mm. mit Ausführungsplanung Fenster abzustimmen. Mit Revisionsblende, die auch im eingeputzten Zustand eine Revision nach unten ermöglicht. Schraublose Anbindung der Revisionsblende auf der Blendeninnenseite. Blendenbefestigung mittels Montagebügel an der Fassade. Bei Ausführung als Einputzvariante (Durchgang EG, GEM-Raum 0.10.4, 2 x Typ S.4) vorderseitig auf der Blende aufgebrauchte Putzträgerplatte aus 8 mm Polystyrol. Zusätzliche Vorderkantung mit Ausladung 20 mm zum leichteren Einputzen der Blende.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz		
01	Titel	Warema - Senkrechtmarkisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bei Ausführung als Sichtblende ohne Putzträgerplatte und Vorderkantung. 2.1 Integrierte Sturzdämmung: Kasten bei Bedarf einschließlich werkseitig befestigter Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) mit beidseitiger Aluminiumkaschierung (Wärmeleitfähigkeit λ 0,023 W/(mK)) in den Stärken 15, 20, 30, 40, 50 oder 60 mm. Die Dämmung kann hinter und/oder oberhalb des Kastens angebracht werden. Die Dämmung sorgt für eine thermische Trennung zwischen Baukörper und Kasten. 3. Wellensystem Tuchwelle aus Aluminium oder Stahl. Material, -stärke und Durchmesser abhängig von eingesetzter Stoffqualität in Verbindung mit Baugrößen. Die Befestigung der Bespannung erfolgt mittels Kedernut, um evtl. Druckstellen durch Klemmleisten usw. zu vermeiden. Revision des Wellensystems ohne Demontage der Blende (nur Revisionsblende) nach unten möglich. 4. Acryl-Stoff Standard - Preisgruppe 1 Markisenbespannung aus 100% Marken-Acryl-Gewebe, spinndüsengefärbt, lichtecht, wetterecht und reißfest. Die Bespannung ist auf Nano-Basis imprägniert und dadurch schmutzabweisend, verrottungssicher, schnelltrocknend, luftdurchlässig und wasserabweisend. Bahnbreite 1200 mm. Bei größeren Breiten mit quer verlaufenden Nähten. Auf eine einheitliche Optik ist zu achten. Keine Brandschutzklasse. Farbauswahl gemäß der jeweils gültigen WAREMA-Uni-Kollektion. Das Stoffgewicht beträgt ca. 300 g/m². Die Bespannung muss schadstoffgeprüft sein nach ÖKO-Tex-Standard 100. Alle Nähte und Säume sind mit PTFE (Teflon)-Nähfaden der Firma Gore® herzustellen. Farbauswahl: Dessin-Nr. 5900 5. Tuchverbindung UltraSeam™ für Acryl-Stoffe Verbindungsnahte werden mittels UltraSeam™ Verfahren gefügt. Dabei werden die Stoffbahnen an den Schnittkanten des Tuches stumpf gestoßen und mittels UltraSeam™ Tape miteinander verbunden. Die Stofflagen wickeln glatter aufeinander und reduzieren dank einer gleichmäßigen Stoffhöhe Wabenbildung, überdehnte Seitenkanten oder Stauchfalten. Nur bei Acryl-Stoffen einsetzbar. 6. Seilführung Polyamidummantelte, korrosionsbeständige Stahldrahtlitze in Schwarz, oben am Kasten sowie unten mit speziellen			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz		
01	Titel	Warema - Senkrechtmarkisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aluminium-Spannseilhalter befestigt. Ummantelung wahlweise transparent oder schwarz. 7. Endschiene eckig Endschiene aus stranggepresstem Aluminium, Abmessungen 25x47 mm, sichtbar, mit Kedernut. Seitliche schwarze Kunststoff-Endstopfen für Seilführung.. 8. Oberflächen Die sichtbaren Aluminiumteile sind in den Pulverfarben gemäß WAREMA Farbwelt pulverbeschichtet. Die Pulverfarben stehen in bis zu 5 unterschiedlichen Oberflächenqualitäten zur Verfügung. Die Pulverbeschichtung ist mit einem Polyesterpulver in einer Schichtdicke von 60 - 120 my auszuführen. Die Vorbehandlung muss chromfrei im No-Rinse-Verfahren nach Qualitätsrichtlinie GSB AL 631 erfolgen. Die Beschichtung muss die Qualität „GSB-Sea-Proof“ erfüllen. HINWEIS! Für die pulverbeschichteten Aluminiumteile müssen die Farben der RAL CLASSIC-Farbkarte, mindestens 6 DB-Farben sowie 97 Strukturfarben gemäß Hersteller-Farbspezifikation auswählbar sein. Tarnfarben und Leuchtfarben sind ausgeschlossen. 9. Befestigung Bei Befestigung der Spannseilhalter auf Holz, Aluminium oder Kunststoff müssen Schrauben mit Dichtbeschichtung zur Verhinderung von Wassereintritt durch Kapillarwirkung eingesetzt werden. Bei Montage auf Holz müssen zusätzlich Edelstahl-Distanzhülsen mit EPDM-Dichtscheibe montiert werden. Ein Prüfnachweis über die Dichtigkeit des Befestigungssystems ist auf Verlangen nachzureichen. 10. Kunststoffteile Sämtliche Kunststoffteile sind in schwarz anzubieten.			Übertrag:
		4 Stk	EP	GP
01.2	FSM mit Seilführung 940 mm Breite , 2135 mm Höhe wie vor, aber 940 x 2135 mm			
		40 Stk	EP	GP
01.3	FSM mit Seilführung 2040 mm Breite , 2135 mm Höhe wie vor, aber 2040 x 2135 mm			
		28 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz		
01	Titel	Warema - Senkrechtmarkisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.4	FSM mit Seilführung 3040 mm Breite , 2135 mm Höhe wie vor, aber 3040 x 2135 mm	8 Stk	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.5	Funkmotor (EWFS) alternativ, als Zulage zur Grundposition Rohrmotor 230 V, 50 Hz (Drehmoment und Leistungsaufnahme auf Anlagengröße abgestimmt), Schutzart IP 44, mit integriertem Thermoschutz und eingebautem Kondensator. Der Motor verfügt über eine elektronische Endabschaltung mit integriertem EWFS-Funkempfänger (Trägerfrequenz von 433,92 MHz). Der Motor verfügt über eine positionsgesteuerte Endabschaltung in der unteren und oberen Endlage. Eine auf das Produkt abgestimmte Blockiererkennung in Ein- und Ausfahrrichtung ist im Motor integriert und dient zum Schutz des Produktes. Im Motor kann eine frei wählbare Zwischenposition als Komfortposition abgespeichert und abgerufen werden. Am Motorkopf befindet sich eine steckbare Anschlussleitung ca. 0,5 m lang mit vormontiertem Stecker STAS 3. Der Anschluss erfolgt über eine Leitungspeitsche 1,0 m ab Blendenende mit offenen Leitungsenden. Die Bedienung erfolgt durch einen 1- bzw. 8-Kanal Handsender/Wandsender.	80 Stk	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.6	Funkmotor (WMS) alternativ, als Zulage zur Grundposition Rohrmotor 230 V, 50 Hz (Drehmoment und Leistungsaufnahme auf Anlagengröße abgestimmt), Schutzart IP 44, mit integriertem Thermoschutz und eingebautem Kondensator. Der Motor verfügt über eine elektronische Endabschaltung mit integriertem WMS-Funkempfänger (Trägerfrequenz von 2,4 GHz, 128-Bit-Verschlüsselung). Das Funksystem arbeitet bidirektional, durch die intelligente Routingfunktion wird eine deutlich höhere Reichweite innerhalb des WMS Netzes erzielt. Der Motor verfügt über eine positionsgesteuerte Endabschaltung in der unteren und oberen Endlage. Eine auf das Produkt abgestimmte Blockiererkennung in Ein-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz		
01	Titel	Warema - Senkrechtmarkisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Ausfahrriichtung ist im Motor integriert und dient zum Schutz des Produktes. Im Motor kann eine frei wählbare Zwischenposition als Komfortposition abgespeichert und abgerufen werden. Am Motorkopf befindet sich eine steckbare Anschlussleitung ca. 0,5 m lang mit vormontiertem Stecker STAS 3. Der Anschluss erfolgt über eine Leitungspeitsche 1,0 m ab Blendenende mit offenen Leitungsenden. Die Bedienung erfolgt durch einen 1-, 6- bzw. 50-Kanal Handsender, eine mobile Zentrale oder in Verbindung mit WMS WebControl über ein mobiles Endgerät wie z. B. Smartphone oder Tablet.			Übertrag:
		80 Stk	EP	- Nur EP -
01.7	Servicevertrag "Wartung" WAREMA Servicevertrag für Sonnenschutzprodukte Wartung folgender Sonnenschutzanlagen: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Stück: '.....' Die jährliche Wartung gemäß Herstellvorschrift umfasst eine Sicht- und Funktionsprüfung sowie Maßnahmen zur Verzögerung des Abbaus des vorhandenen Abnutzungsvorrates der Sonnenschutzprodukte. Sie wird während der Nutzung der Sonnenschutzprodukte angewandt mit dem Ziel, die Nutzungsdauer zu verlängern und zur Energieeffizienz beizutragen. Der Leistungsumfang der Wartung basiert auf der produktspezifischen Wartungs-Checkliste. Dazu gehört z. B. das Einstellen von Endlagen und Führungen, Prüfen der Einbausituation und Befestigungen sowie Feststellen von Beschädigungen. Dazu werden definierte Kleinstreparaturen zur Mängelbehebung vor Ort ausgeführt. Der Auftraggeber erhält nach der Durchführung ein Protokoll über den Zustand des Sonnenschutzproduktes sowie eine Handlungsempfehlung bei möglichen Mängeln und bei Bedarf ein Reparaturangebot. Die jährliche Wartung ist Voraussetzung zur Aufrechterhaltung der Gewährleistungsansprüche.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz		
01	Titel	Warema - Senkrechtmarkisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Wartungs-Checklisten können Sie über die Unterlagensuche in myWAREMA (https://sso.warema.de/v1/User/Signin?ReturnUrl=%2fv1%2foauth%2fauthorize%3fresponse_type%3dtoken%26client_id%3dmyWarema%2fproduction%26redirect_uri%3dhttps%253A%252F%252Fmy.warema.com%252Fv2%252F%26response_type=token%23x26;client_id=myWarema/production%23x26;redirect_uri=https%3A%2F%2Fmy.warema.com%2Fv2%2F) oder die Homepage (https://www.warema.com/de-de/service/werterhalt.html) aufrufen. Bei Bedarf können Sie sich gerne an uns wenden und wir schicken sie Ihnen zu. Als Zusatzoptionen können die Reparatur-Flat, ein Außen-Einsatz, ein Nacht-/Wochenende-Einsatz und das Reparatur-Limit gebucht werden.			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
01.8	Zusatzoptionen Zusatzoptionen - Reparatur-Flat: Nach der Wartung der Sonnenschutzprodukte werden alle notwendigen Reparaturen zur Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit ohne Berechnung durchgeführt. (Beschädigung durch Dritte oder Witterungseinflüsse wie z. B. Sturmschäden, Hagelschaden sind ausgenommen.) Ersatzteile und die Arbeitszeit sind hierbei eingeschlossen. - Außen-Einsatz: Die Durchführung der Servicearbeiten an den Sonnenschutzprodukten erfolgt von außen an der Fassade. - Nacht-/Wochenende-Einsatz: Die Servicearbeiten werden außerhalb der üblichen Arbeitszeit durchgeführt. Die übliche Arbeitszeit ist von Montag- Freitag 07:00 bis 17:00 Uhr. - Reparatur-Limit: Reparaturen werden bis zu einem individuell gewählten Betrag direkt bei der Wartung durchgeführt und gesondert in Rechnung gestellt.			
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 01		Warema - Senkrechtmarkisen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Stundenlohnarbeiten gestaffelt

Leistungsverzeichnis

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz			
02	Titel	Stundenlohnarbeiten gestaffelt			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.1	Vorarbeiter Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter auf Anweisung und bestätigtem Nachweis		1 h	EP	GP
02.2	Facharbeiter / Geselle Stundenlohnarbeiten Facharbeiter / Geselle auf Anweisung und bestätigtem Nachweis		1 h	EP	GP
02.3	Helfer / Auszubildender Stundenlohnarbeiten Helfer / Auszubildender auf Anweisung und bestätigtem Nachweis		1 h	EP	GP
***Bedarfspos.					
02.4	Materialkosten Materialkosten für ausgeführte Stundenlohnarbeiten zum Nachweis. Der abzurechnende Preis ergibt sich aus den über Einkaufsbelege darzulegende Materialkosten zuzüglich einem anzugebenden Geschäftskostenzuschlag in %. Dieser Zuschlag in % ist hier als Einheitspreis anzugeben. Für z.B. 15% Zuschlag ist hier als Einheitspreis 1,15 einzutragen.		1 h	EP	- Nur EP -
Summe Titel 02		Stundenlohnarbeiten gestaffelt, Netto:			

LV-Zusammenfassung

Baumhaus (139)

13	LV	Sonnenschutz		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Warema - Senkrechtmarkisen	10	
02	Titel	Stundenlohnarbeiten gestaffelt	17	
Summe LV 13 Sonnenschutz				
			Angebotssumme, Netto:	EUR zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR
			Angebotssumme, Brutto:	EUR
..... Anbieter - Unterschrift				