

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Stadt Beeskow

Spreespeicher Beeskow

Instandsetzung, Modernisierung, Umnutzung

BAUBESCHREIBUNG

1. Allgemeine Beschreibung

Der unter Denkmalschutz stehende ehemalige Spreespeicher in Beeskow, Frankfurter Straße 21, ist im späten 18. Jhd. als Mühlengebäude errichtet und im beginnenden 19. Jahrhundert zum Proviantmagazin umgewidmet worden. Der ehemals dreigeschossiger Speicherbau mit direkter Spreeanbindung erhielt seine zweigeschossige Kubatur durch das Verfüllen des Spreearmes in den Nachkriegsjahren um 1950.

Das Gebäude steht auf dem Flurstück 292 der Gemarkung Beeskow und ist Eigentum der Stadt Beeskow.

Der Mauerwerksbau wird von einem hohen Walmdach bedeckt.

Die auf den Giebelseiten fünfschichtige Putzfassade steht auf einem umlaufenden Kalksteinsockel und schließt zum Dach mit einem stark ausladenden, vielfach profilierten Traufgesims ab.

Die südliche Giebelfassade gliedert ein leicht erhabenes Mittelrisalit mit Kolossalpilastern.

Das Gebäude wird umfassend instandgesetzt und einer neuen mehrfunktionalen Nutzung durch die Stadt Beeskow zugeführt werden.

Die Leistung umfasst die **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**.

2. Lage der Baustelle

Der Baustellenbereich liegt in der Stadt Beeskow, Frankfurter Strasse 21 und ist über das öffentliche Verkehrsnetz erreichbar.

2.1 Entsorgung

Die Entsorgung von Abfällen erfolgt auf der Grundlage der Gesetze, Verordnungen und Richtlinien:

Abfallverzeichnis - Verordnung (AVV)

Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)

Nachweisverordnung (NachwV)

Brandenburgisches Abfall- und Bodenschutzgesetz

(BbgAbfBodG)

Sonderabfallentsorgungsverordnung (SAbfEV)

2.2 Vertretung des Auftragnehmers (AN)

Während aller Arbeiten des Auftragnehmers (AN) auf der Baustelle muss mindestens ein deutsch sprechender Vertreter des AN anwesend sein, der bevollmächtigt ist, Anordnungen des Auftragsgebers oder seiner Objekt-/Bauüberwachung (gem. § 4 Nr. 1 VOB/B) entgegen zu nehmen und weisungsberechtigt die erforderlichen Maßnahmen ergreifen kann. Er nimmt an den Baubesprechungen teil.

Sofern ein Zusammenarbeiten mit dem Vertreter oder anderen Arbeitnehmern des AN nicht zumutbar ist kann der Auftraggeber deren sofortige Ablösung ohne Angabe von Gründen verlangen.

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten

2.3 Bautagesberichte

Während der Arbeiten sind Bautagesberichte zu führen und wöchentlich als Original an die Bauleitung auszuhändigen. Mindestangaben sind: eingesetztes Personal, Maschinen, Temperatur, Niederschlagsmenge, ausgeführte Arbeiten, besondere Vorkommnisse wie Leitungs- beschädigungen, Bohrhindernisse weitere notwendige Eintragungen siehe Leistungspositionen

2.4 Abrechnung

Die Leistungen werden, wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, grundsätzlich nach Aufmaß abgerechnet.

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten (gem. VOB/B §2 Abs. 10, und § 15)

Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen außer den Angaben nach VOB/B, § 15, Abs. 3

- das Datum,
- die Bezeichnung der Baustelle,
- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,
- die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle,
- die Art der Leistung,
- die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf.aufgegliedert nach Mehr-,Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen
- die Gerätekenngrößen enthalten.

Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden. Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

2.5 Weitere Unternehmer auf der Baustelle

Für den reibungslosen Ablauf der auf der Baustelle tätigen Gewerke sind die Arbeiten in Abstimmung mit der Bauleitung des Auftraggebers untereinander zu koordinieren.

3. Technische Baubeschreibung- Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Die Leistungen umfassen die **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Die Erneuerung der Eindeckung des Krüppelwalmdaches erfolgt durch doppelt gelegte Plattenziegel.

Dachneigung: ca. 45 °

Dachneigung: Krüppelwalm: 57° (ca. 25 m²)

Die Auswahl der Plattenziegel erfolgt nach Bemusterung durch die Denkmalbehörden, dem Bauherrn und dem bauüberwachenden Architekten. Die Ziegelform,-abmasse sowie -oberfläche und Farbe haben sich ausschließlich am Befund zu orientieren.

Die Regenentwässerung wird durch aufgelegte Rinnen und Fallrohre neu ausgebildet, ebenso Abdeckungen von Gesimsen. Als Material sind Zinkblech zu verwenden.

4. Anschlüsse Baustrom und Bauwasser

Baustrom: 220/380 V, 16/32 Amp

Im Rahmen der allgemeinen Baustelleneinrichtung hält der Auftraggeber über ein

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Elektrofachunternehmen eine Anschlussmöglichkeit für Baustrom im Baustellenbereich vor.

Die Benutzung des beigestellten Baustrom-Anschlußverteilerschranks wird dem Auftragnehmer kostenfrei überlassen, jedoch nicht die Entnahme/Verbrauch von Baustrom. Diese Kosten hat der Auftragnehmer zu tragen. Es werden hierfür vom Auftraggeber pauschal 0,5 % von der brutto Schlussrechnungssumme abgezogen. Diese Kosten sind bei der Bildung der Einheitspreise zu berücksichtigen. Das Heranbringen des Baustroms von der zur Verfügung gestellten Anschlußstelle zur Verwendungsstelle ist Nebenleistung des Auftragnehmers nach VOB/C DIN 18299.

Bauwasser:

Im Rahmen der allgemeinen Baustelleneinrichtung hält der Auftraggeber eine Anschlussmöglichkeit für Bauwasser (d = 1/2 Zoll) im Baustellenbereich vor. Die Benutzung des beigestellten Bauwasseranschlusses wird dem Auftragnehmer kostenfrei überlassen, jedoch nicht die Entnahme/Verbrauch von Bauwasser. Diese Kosten hat der Auftragnehmer zu tragen. Es werden hierfür vom Auftraggeber pauschal 0,3 % von der brutto Schlussrechnungssumme abgezogen. Diese Kosten sind bei der Bildung der Einheitspreise zu berücksichtigen. Das Heranbringen des Bauwasser von der zur Verfügung gestellten Anschlußstelle zur Verwendungsstelle ist Nebenleistung des Auftragnehmers nach VOB/C DIN 18299.

5. Anlagenverzeichnis:

Lageplan
Grundrisse und Schnitte, Ansichten

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
1	Dacharbeiten				
1.20	Dachdeckerarbeiten				
1.20.1	Dachflächenausgleich Ausgleich von Unebenheiten der Sparrenebene durch partielles Aushöhen mit sparrenbreiten Keilhölzern, so das es eine Gesamthöhe - Sparren und Aufdopplung von 18 cm ergibt Differenzen: >2,0 bis 8,0 cm Sparrenbreite: bis 12,0 cm	480,000 m	.....	.....	
1.20.2	Unterdeckung, wasserabweisend Unterdeckung aus wasserabweisenden Holzfaserplatten gemäß DIN 68755, regensicher und wasserführend profiliert, liefern und vollflächig auf den Sparrenoberseiten nach Verarbeitungsrichtlinie verlegen, einschl. aller Wand- und Firstanschlüsse sowie Halte- und Steiglattung. Dicke: 25,0 mm Wärmeleitfähigkeit: 0,055 W/mK sd-Wert= 0,11 m Sparenabstand: bis 0,90 m Fabrikat: Bieterbeitrag	450,000 m²	.....	.....	
1.20.3	Rinneneinbindung Einbindung des wasserführenden Unterdaches in die aufliegende Rinne mittels eingelegter Bitumenbahn, einschl. Fixierung. Bahnbreite: bis 80 cm	70,000 m	.....	.....	
1.20.4	Unterdeckung, aufgehende Bauteile Anschlüsse des wasserführenden Unterdaches an aufsteigende sowie eingebaute Bauteile mittels eingelegter Bitumenbahn, einschl. Fixierung. Einzellängen: bis 2,0 m				

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
		20,000	m	.....	.....
1.20.5	Dachfläche abplanen Dachfläche mit neuen, strapazierfähigen, wasserdichten Planen abschnittsweise abdecken und witterungssicher über die Traufe hinaus befestigen, unterhalten und abschließend Rückbauen. Einzelfläche: bis 170,0 m2	450,000	m²	.....	.....
1.20.6	Konterlattung, 30/60 mm Konterlattung für Dächer auf Holzunterkonstruktion liefern und fachgerecht anbringen. Querschnitt: 30/60 mm Untergrund: Vollschalung -Holzfaserplatten, 25 mm, auf Sparren Sparrenabstand: i. M. 85 cm Holzart: Fichte/Kiefer Sortierklasse: S10, trocken	450,000	m²	.....	.....
1.20.7	Dachlattung, 40/60 mm Dachlattung auf Dachtragwerk auf Konterlattung für Biberschwanz-Doppeldeckung liefern und fachgerecht befestigen. Querschnitt: 40/60 mm Material: Nadelvollholz nach DIN 68365 Sparrenabstand: bis 0,90 m Holzart: Fichte/Kiefer Sortierklasse: S10, trocken	450,000	m²	.....	.....
1.20.8	Ortganglattung keilförmig ausarbeiten Ortgangabschluss der Dachlattung durch Aufkeilhölzer keilförmig nach Innen auslaufen lassen. Einzellängen: bis 35,0 cm	10,000	m²	.....	.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.20.9	Dachfläche eindecken, Dachfläche in Doppeldeckung liefern und trocken eindecken, jeder Ziegel geschraubt, Schraubenmaterial Edelstahl, komplett auf der Dachfläche lt. Fachregeln des Dachdeckerhandwerkes und des Herstellers, fachgerecht anbringen. Dachneigung: ca. 45 ° Dachneigung: Krüppelwalm: 57° (ca. 25 m²) Dachform: Zeltdach mit Krüppelwalm Material: Biberschwanz, nach DIN 456, Oberflächen-gratung mit 4 bis 5 Rillen und 2 Nagellöchern. Abmaße: ca. 17x38x1,8 cm, flacher Korbbogenschnitt Farbton: rotbraun bis anthrazit/schwarz-blau Der Ziegel wird durch Bemusterung von jewils 6 mind. 6 Ziegeln bestimmt. Fabrikat:.....' Bietereintrag	450,000	m²	.....	.....
1.20.10	Kronengebinde an First und Traufe Kronengebinde an First und Traufe ausbilden.	81,000	m	.....	.....
1.20.11	Lochblech zur Belüftung Zinklochlochblech zur Belüftung des Dachzwischenraumes liefern und mehrfach gekantet zwischen aufliegender Rinne und Kronengebinde fachgerecht montieren. Zuluftquerschnitt: mind. 200 mm²/m Zuschnitt: 250 mm	70,000	m	.....	.....
1.20.12	Kronengebinde in Mörtel Kronengebinde unterhalb der liegenden Rinne in Mörtelbett und Fuge mit deutlichen Tropfüberstand ausbilden. Tropfkante: ca. 6,0 cm über Gesimskante Untergrund: Holzkonstrktion Breite: bis 3 Lagen	45,000	m²	.....	.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.20.13	Ortgang in Mörtel Ortgang in Mörtel verlegt mit Überstand fachgerecht herstellen. Überstand: bis ca. 8,0 cm Einzellängen: bis 5,20 m	22,000 m		.....	.....
1.20.14	Zuschnittarbeiten Beischnitt der Dachziegel zur Eindeckung aller aufgehenden Bauteile und Einbauten sowie An- und Abschlüsse und sonstige Nebenleistung fachgerecht herstellen.	60,000 m		.....	.....
1.20.15	First-/ Grat-Lüftungs-System First- und Grateindeckung passend zur Dacheindeckung als trocken mit Lüftungsprofil, einschl. Lattung, Halterungen und Klammern sowie der Anpassung an die Dachdeckung. Abmaße: 42,0 cm lang, 18 / 13 cm Radius Fabrikat: Bietereintrag	58,000 m		.....	.....
1.20.16	Walmglocke, dreiseitig Walmglocke, passend zur Dacheindeckung, als Formziegel zur Überdeckung der Grat- und Firstkreuzung liefern und einbauen.	2,000 St		.....	.....
1.20.17	Gratanfangsziegel oberhalb Rinne Gratanfangsziegel oberhalb der aufliegenden Rinne liefern, fachgerecht einbauen, einschl. Verschluß der Stirnseite mit Ziegel.	4,000 St		.....	.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.20.18	Taufgesimsecke abdecken, Gratziegel Taufgesimsecke mit Gratziegel fachgerecht in Mörtel abdecken, einschl. Anpassarbeiten zur liegenden Rinne. Einzellänge: bis 65,0 cm				
		4,000	St	.....	.....
1.20.19	Dachziegel verschrauben Dachziegel mit der Verlegung zusätzlich zweifach verschrauben.				
		450,000	m²	.....	.....
1.20.20	Dachhaken/Sicherheitshaken Sicherheitsdachhaken nach DIN EN 517 aus verzinktem Flachstahl, 30/8 mm, liefern und einschließlich der erforderlichen Unterkonstruktion fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Dachfläche montieren, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung.				
		33,000	St	.....	.....
1.20.21	Berechnung der Schneefanggitter Konstruktive Ausbildung der Schneefanggitter objekt-spezifisch berechnen. Dokumentation: 2-fache Ausführung, 1 mal Datenträger				
		1,000	psch	.....	.....
1.20.22	Schneefanggitter liefern und montieren Schneefanggitter mit Stützen aus Stahl Oberfläche verzinkt gem. den geltenden Bestimmungen in Einzellängen liefern und fachgerecht montieren incl. der Vor- und Nebenarbeiten. Schneefanghöhe 200 mm, Stützenabstand nach Vorgabe, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung. Höhe: 20,0 cm				
		55,000	m	.....	.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.20.23	Dunstrohreinfassung, Formstein, DN 100 Dunstrohr- oder Lüfterdurchführung als regensicherer Formstein mit Hut und Anschlußschlauch entsprechend der Dacheindeckung liefern und fachgerecht einbauen. Farbton und Maße passend zum Ziegelmateral. Material: Ziegelstein Rohrdurchmesser: DN 100 mm	4,000	St	.....	.....
1.20.24	Dunstrohreinfassung, Formstein, DN 200 Dunstrohr- oder Lüfterdurchführung als regensicherer Formstein mit Hut und Anschlußschlauch entsprechend der Dacheindeckung liefern und fachgerecht einbauen. Farbton und Maße passend zum Ziegelmateral. Material: Ziegelstein Rohrdurchmesser: DN 200 mm	2,000	St	.....	.....
1.20.25	Antennenfußeneinfassung, Formstein, DN 80 Antennenfußeneinfassung, regensicher, entsprechend der Dacheindeckung liefern und fachgerecht einbauen. Material: Ziegelstein Rohrdurchmesser: DN 80 mm	1,000	St	.....	.....
1.20.26	Dachflächenfenster94/140 Dachflächenfenster mit Klapp-Schwingflügel, Kiefer natur, mit Wärmeschutzverglasung, komplett mit äußerem Abdeck- und Eindeckrahmen sowie Innenfutter liefern und einbauen, incl. aller Anschluss- und Abdichtungsarbeiten. Wärmedurchgangskoeffizient: Uw 0,90 W/mK Abdeckrahmen: Aluminium Eindeckrahmen: Aluminium Abmessung: 940/1400 mm Angeb. Fabrikat..... Bietereintrag	2,000	St	.....	.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.20.27	Dachflächenfenster 67/140 Dachflächenfenster mit Klapp-Schwingflügel, Kiefer natur, mit Wärmeschutzverglasung, komplett mit äußerem Abdeck- und Eindeckrahmen sowie Innenfutter liefern und einbauen, incl. aller Anschluss- und Abdichtungsarbeiten. Wärmedurchgangskoeffizient: Uw 0,90 W/mK Abdeckrahmen: Aluminium Eindeckrahmen: Aluminium Abmessung: 670/1400 mm Angeb. Fabrikat..... Bietereintrag	6,000	St	.....	.....
1.20.28	Dachausstieg 540/830 Dachausstiegsfenster als Drehflügel Kiefer natur, mit Wärmeschutzverglasung, komplett mit äußerem Abdeck- und Eindeckrahmen sowie Innenfutter liefern und einbauen, incl. aller Anschluss- und Abdichtungsarbeiten sowie einer trittfesten Ausstiegsleiste . Wärmedurchgangskoeffizient: Uw 0,90 W/mK Abdeckrahmen: Aluminium Eindeckrahmen: Aluminium Abmessung: 540/830 mm Angeb. Fabrikat..... Bietereintrag	1,000	St	.....	.....
1.20.29	Laufrost Laufroste mit Auflagerbügel aus verzinktem Stahlbelch nach Verlegeanleitung einbauen. Rostbreite: ca. 30,0 cm Einzellängen: bis 3,50 m	5,000	m	.....	.....
1.20.30	Wetterschutzgitter für Schrägdachausführung 57° Schrägdach Wetterschutzgitter aus Stahl verzinkt für Aussenluft, Beschichtung in Korrosionsschutzklasse C2 - mittel (80µm), RAL Farbton 8012 - Rotbraun. Anschlussrahmen ausgeführt als Modulkantung (20mm x 12mm, für Leichtprofil Rahmen) angepasst an die vorhandene Dachneigung als				

Projekt: BeeSpei **Spreespeicher in Beeskow**
LV: Los14 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

funktionelle Einheit liefern und fachgerecht montieren incl. aller Anschluss- und Abdichtungsarbeiten.

Für Sicherung des Baustellentransportes optional mit Kranösen als Zubehör.

Wetterschutzgitter für Schrägdach (in Bauform Wasserablauf nach aussen) bestehend aus einem umlaufenden Auflagerahmen mit waagerecht angeordneten Lamellen und hinterlegtem Schutzgitter sowie einem integrierten Wasserauffangkasten zur Erfassung und Ableitung von Regenwasser. Auflagerahmen so gestaltet, dass damit eine Befestigung der gesamten Baugruppe am Dachsparren möglich ist. Beidseitig vertikal ist ein Wasserfalz angebracht und am unteren Ende des Auflagerahmens ist die Befestigung einer Regenschürze vorgesehen.

Incl. Zusatzanforderungen: isolierter Wasserasten, Revisionsdeckel, Begleitheizung sowie Anschlussband-Regenschürze (plissiertes Aluminium)

Dachneigung: 57°
 Stärke Dachaufbau: ca. 30 cm
 Bauform: Wasserablauf nach aussen
 Größe: 1000x1200 mm
 Dachaufbau: ca. 380 mm
 Bauform: Wasserablauf nach außen
 Material: Stahl verzinkt,
 Sichtbereich- Korrosionsschutz C2
 -mittel (80µm),
 Farbton: RAL Farbton 8012 - Rotbraun

Angeb. Fabrikat.....

Bietereintrag

1,000 St

1.20.31

Wetterschutzgitter für Schrägdachausführung 47°

Schrägdach Wetterschutzgitter aus Stahl verzinkt für Fortluft, Beschichtung in Korrosionsschutzklasse C2 - mittel (80µm), RAL Farbton 8012 - Rotbraun. Anschlussrahmen ausgeführt als Modulkantung (20mm x 12mm, für Leichtprofil Rahmen) angepasst an die vorhandene Dachneigung als funktionelle Einheit liefern und fachgerecht montieren incl. aller Anschluss- und Abdichtungsarbeiten.

Für Sicherung des Baustellentransportes optional mit Kranösen als Zubehör.

Wetterschutzgitter für Schrägdach (in Bauform Wasserablauf nach aussen) bestehend aus einem umlaufenden Auflagerahmen mit waagerecht angeordneten Lamellen und hinterlegtem Schutzgitter sowie einem integrierten Wasserauffangkasten zur Erfassung und

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME Einheitspreis in € Gesamtbetrag in €

Übertrag €

Ableitung von Regenwasser. Auflagerahmen so gestaltet, dass damit eine Befestigung der gesamten Baugruppe am Dachsparren möglich ist. Beidseitig vertikal ist ein Wasserfalz angebracht und am unteren Ende des Auflagerahmens ist die Befestigung einer Regenschürze vorgesehen.

Incl. Zusatzanforderungen: isolierter Wasserasten, Revisionsdeckel, Begleitheizung sowie Anschlussband-Regenschürze (plissiertes Aluminium)

Dachneigung: 47°
 Stärke Dachaufbau: ca. 30 cm
 Bauform: Wasserablauf nach aussen
 Größe: 1000 x 1200 mm
 Dachaufbau: ca. 380 mm
 Bauform: Wasserablauf nach außen
 Material: Stahl verzinkt,
 Sichtbereich- Korrosionsschutz C2
 -mittel (80µm),
 Farbton: RAL Farbton 8012 - Rotbraun

Angeb. Fabrikat.....

Bietereintrag

1,000 St

1.20.32

Wetterschutzgitter für Schrägdachausführung 47°

Schrägdach Wetterschutzgitter aus Stahl verzinkt für die Aufzugsschachtentrauchung, Beschichtung in Korrosionsschutzklasse C2 - mittel (80µm), RAL Farbton 8012 - Rotbraun. Anschlussrahmen ausgeführt als Modulkantung (20mm x 12mm, für Leichtprofil Rahmen) angepasst an die vorhandene Dachneigung als funktionelle Einheit liefern und fachgerecht montieren incl. aller Anschluss- und Abdichtungsarbeiten.

Für Sicherung des Baustellentransportes optional mit Kranösen als Zubehör.

Wetterschutzgitter für Schrägdach (in Bauform Wasserablauf nach aussen) bestehend aus einem umlaufenden Auflagerahmen mit waagerecht angeordneten Lamellen und hinterlegtem Schutzgitter sowie einem integrierten Wasserauffangkasten zur Erfassung und Ableitung von Regenwasser. Auflagerahmen so gestaltet, dass damit eine Befestigung der gesamten Baugruppe am Dachsparren möglich ist. Beidseitig vertikal ist ein Wasserfalz angebracht und am unteren Ende des Auflagerahmens ist die Befestigung einer Regenschürze vorgesehen.

Incl. Zusatzanforderungen: isolierter Wasserasten, Revisionsdeckel, Begleitheizung sowie Anschlussband-

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Regenschürze (plissiertes Aluminium)				
	Dachneigung:	47°			
	Stärke Dachaufbau:	ca. 30 cm			
	Bauform:	Wasserablauf nach aussen			
	Größe:	500 x 500 mm			
	Dachaufbau:	ca. 380 mm			
	Bauform:	Wasserablauf nach außen			
	Material:	Stahl verzinkt, Sichtbereich- Korrosionsschutz C2 -mittel (80µm),			
	Farbton:	RAL Farbton 8012 - Rotbraun			
	Angeb. Fabrikat.....				
		Bietereintrag			
		1,000 St		.....	.....
<u>Summe</u>	1.20	Dachdeckerarbeiten			.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1.22	Klempnerarbeiten				
1.22.1	Rinne, aufliegend Aufliegende Rinne, halbrund, aus Zinkblech in Einzel- längen liefern und genietet und gelötet, einschl. erforder- licher Rinneneisen auf geneigter Dachfläche montieren. Die Rinneneisen sind für den Zweck des Schneefanges verstärkt auszuführen. Material: Zinkblech Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 800 Dachneigung: 45° bis 57°	65,000 m		.....	.....
1.22.2	Rinnen-Endstück Rinnen-Endstücke, für die zuvor beschriebene Dachrin- nen anfertigen und wasserdicht einpassen.	2,000 St		.....	.....
1.22.3	Rinnen-Endstück, freiauslaufend Rinnen-Endstücke, freiauslaufend, für die zuvor beschriebene Dachrinnen anfertigen und wasserdicht einpassen.	2,000 St		.....	.....
1.22.4	Rinnen-Ecken, Rinnen-Ecke, innen und außen, für die zuvor beschriebene Dachrinne anfertigen und wasserdicht einpassen. Eckwinkel: bis stumpfwinklig	8,000 St		.....	.....
1.22.5	Dehnungsnaht für Dachrinne Dehnungsnaht oder -formstück für die zuvor beschriebene Rinne aus Zinkblech liefern und einpassen.	6,000 St		.....	.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.22.6	Einhängstutzen, konisch, Konische Eihängestutzen aus Zinkblech als Rinnenan- schluß zum Fallrohr fertigen und einschl. des nötigen Ausschnittes einpassen. Nenngröße: DN 120 Stutzenlänge: ca. 1,25 cm Blechstärke: 0,7 mm	4,000	St	.....	.....
1.22.7	Fallrohre, DN120 Fallrohre, rund, aus Zinkblech für die Dachentwässerung liefern und montieren einschl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, Schraubverschluß und Stift bzw. Dolle sowie aller Zubehör-und Befestigungsteile für Mauerwerk o.dgl. befestigen. Durchmesser: DN 120 mm	32,000	m	.....	.....
1.22.8	Fallrohrbogen Fallrohrbogen aus Zinkblech zur Verbindung zwischen Eihängstutzen und dem Regenfallrohr liefern und fachgerecht montieren. Durchmesser: DN 120 mm	4,000	St	.....	.....
1.22.9	Sockelknie Sockelknie aus Zinkblech in Form, Ausführung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend.	4,000	St	.....	.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.22.10	Standrohr Standrohr mit Reinigungsöffnung, passend zu der beschriebenen Regenfalleitungen liefern und einschl. der Anbindung an die erdverlegten Grundleitungen montieren. Material: Zink Durchmesser: ca. 120 mm Länge: ca. 1,00 m	4,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	1.22	Klempnerarbeiten			.....
<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Dacharbeiten</u>			.....

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
2	Fassade				
2.22	Klempnerarbeiten				
2.22.1	Kranzgesimsabdeckung Kranzgesimsabdeckung mit mehrteiligen Zinkblech, abgekanteten Tropfkanten mit Vorstoßblech und mechanisch gehalten (Schraube mit Hauerkappe) herstellen, einschl. aller Anfangs-, Gehrungs- und Endausbildungen sowie aller erforderlichen Auf- und Abkantungen, An- und Abschlüsse zum Mauerwerk und der abschließenden, dauerelastischer Verfugung. Gesimsbreite: ca. 20,0 cm Tropfkante: ca. 5 cm Zuschnitt: ca. 35,0 cm Blechdicke: 0,7 mm	17,000 m	.....	.....	
2.22.2	Pilasterkapitelle verblechen Abdeckung der Pilasterkapitelle mit mehrteiligen Zinkblech, gekanteter Tropfkante und Vorstoßblech, incl. aller Gehrungen, Fälze und Abkantungen sowie der Befestigung am Mauerwerk und der dauerelastischen Verfugungen, liefern und mechanisch gehalten herstellen. Abdecktiefe: ca. 20,0 cm Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt : bis 40,0 cm Gehrungen/Eckausbildungen: 2 Stk. / Pilaster Einzellänge: ca. 1,50 m	4,000 St	.....	.....	
2.22.3	Fensterbänke verblechen Abdeckung der Fensterbänke mit Zinkblech, gekanteter Tropfkante und Vorstoßblech, incl. der Fensteranschlüsse, seitlicher Aufkantungen sowie der Befestigung am Mauerwerk und der dauerelastischen Verfugungen, in verschiedenen Längen liefern und mechanisch gehalten herstellen. Fensterbanktiefe: ca. 25,0 cm Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt : ca. 30,0 cm Einzellänge: ca. 1,20 m	33,000 m	.....	.....	

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
2.22.4	Fensterbänke anarbeiten Fensterbankverblechungen an feststehenden, halbrund hervorstehenden Fensterpfosten anarbeiten und fachge- recht abdichten. Pfostenabwicklung: ca. 10,0 cm				
		26,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	2.22	Klempnerarbeiten			.....
<u>Summe</u>	<u>2</u>	<u>Fassade</u>			<u>.....</u>

Projekt:	BeeSpei	Spreespeicher in Beeskow			
LV:	Los14	Dachdecker- und Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
3	Sonstiges				
3.01	Stundenlohnarbeiten				
3.01.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Stundenlohnarbeiten Facharbeiter				
		10,000 h	.....	.....	
3.01.2	Stundenlohnarbeiten Helfer Stundenlohnarbeiten Helfer				
		10,000 h	.....	.....	
<u>Summe</u>	3.01	Stundenlohnarbeiten			.....
<u>Summe</u>	<u>3</u>	<u>Sonstiges</u>			.....

Projekt: BeeSpei Spreespeicher in Beeskow
LV: Los14 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Dacharbeiten	
1.20	Dachdeckerarbeiten	 €
1.22	Klempnerarbeiten	 €
<u>Summe</u>	<u>1</u> <u>Dacharbeiten</u>	<u>..... €</u>
2	Fassade	
2.22	Klempnerarbeiten	 €
<u>Summe</u>	<u>2</u> <u>Fassade</u>	<u>..... €</u>
3	Sonstiges	
3.01	Stundenlohnarbeiten	 €
<u>Summe</u>	<u>3</u> <u>Sonstiges</u>	<u>..... €</u>
Summe LV		 €
zuzüglich 19,00 % Mwst		 €
Gesamtsumme Brutto		 €

Datum: Unterschrift / Stempel: