

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei

Spreespeicher in Beeskow

LV: Los11

Rohbauarbeiten

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 fünfsichtige 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 multifunktionalen Nutzung durch die Stadt Beeskow zugeführt werden.

Die Leistung umfasst die **Rohbauarbeiten**.

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 Grundlageder 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.

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei

Spreespeicher in Beeskow

LV: Los11

Rohbauarbeiten

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 Leitungsbeschädigungen, 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 Gerätekenngößen enthalten.

Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgeführt 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- Rohbauarbeiten

Die Leistungen umfassten die Rohbauarbeiten sowie die Abbrucharbeiten, die Erdarbeiten, Beton- und Stahlbetonarbeiten, die Maurerarbeiten sowie die Abdichtungsarbeiten.

Maurerarbeiten

Das Herstellen der Wandöffnungen sowie die Mauerwerksinstandsetzungen sind mit Ziegeln gleicher Formate und gleicher Qualität auszuführen, um einerseits verbandstechnische Anbindungen traditionell herzustellen und andererseits das materiell-spezifische 'Arbeiten' hinsichtlich der thermischen Einflüsse zu vermeiden.

Zur Orientierung der Ziegel- und Mörtelauswahl werden folgende Kennwerte gegeben, die vom Bieter durch gültige Zertifikate nachzuweisen sind:

Ziegelsteine: Vollziegel, ungelocht, Format ca. 26,0 x 13,0 x 8,0 cm

Druckfestigkeit $\leq 14 \text{ N/mm}^2$, hohe Wasseraufnahmefähigkeit

Mörtel: Kalkmörtel entsprechend der Befundlage

Der Kalkmörtel hat mit den verwendeten alten und neuen Ziegeln absolut verträglich zu sein.

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei

Spreespeicher in Beeskow

LV: Los11

Rohbauarbeiten

Allgemein

Die Leistungen werden abschnittsweise entsprechend Baufortschritt zu leisten sein. Das Gebäude wird vollständig durch eine Fassadenrüstung eingerüstet und ist mit einem Bauaufzug ausgestattet.

Aufgrund der Gebäudestruktur sind innerhalb der Geschosse Materialtransporte ausschließlich per Hand möglich.

Die Leistungen werden abschnittsweise zu erbringen sein. Ein kontinuierlicher Bauverlauf ist aufgrund der historischen Bausubstanz nicht realisierbar.

Die Treppenhauwände stehen auf Bohrpfählen (Leistung bauseits). Die Bodenplatte ist unter Einbindung der vorhandenen Pfahlgründungsköpfe auszubilden und in wasserundurchlässigen Beton zu betonieren.

Gütenachweise

Für folgende Materialien und Schüttgüter sind unaufgefordert vor Einbau aktuelle Gütenachweise (nicht älter als 12 Monate) vorzulegen:

u.a. Oberboden, Tragschichtmaterialien, Beton, Fertigteile

4. Anschlüsse Baustrom und Bauwasser

Baustrom: 220/380 V, 16/32 Amp

Im Rahmen der allgemeinen Baustelleneinrichtung hält der Auftraggeber über ein 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 Verwendungstelle 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 Verwendungstelle ist Nebenleistung des Auftragnehmers nach VOB/C DIN 18299.

5. Anlagenverzeichnis:

Lageplan

Grundrisse und Schnitte, Ansichten

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

000 Unbekannte DIN-Nr im LV

- 1.00.1 Fußboden herausbrechen
Fußbodenaufbau im Erdgeschoss raumweise von den flankierenden Wänden lösen und aufnehmen und aus dem Gebäude transportieren.
Der Abbruch ist in Handarbeit und mit Kleingerät auszuführen.
- Konstruktionsaufbau: Betonestrich, Dämmung, Sperrschichten
Aufbaudicke: bis ca. 15 cm
- Menge: 230 m² EP: GB:
- 1.00.2 Fußboden abtragen
Erdreich abschnittsweise per Hand und mit Kleingerät zur Erneuerung des Fußbodenaufbaus aufnehmen und aus dem Gebäude transportieren.
- Bodenklasse: 3-4 mit Bauschutt versetzt
Aushubtiefe: bis ca. 0,40 m
Transportlänge: bis 45,0 m
Wegbreite: max. 1,25 m
- Menge: 69 m³ EP: GB:
- 1.00.3 Wandputz, größere Flächen, abschlagen
Mehrlagiger Wandputz in in verschiedenen Stärken und z. T. mit Tapete in Hohlräumen und abgängigen Zustand auf Einzelflächen unter Berücksichtigung der flankierenden Putzbereiche bis auf die Mauerwerksoberfläche auch Kleinflächen wie Leibungen, Anschläge udgl. per Hand mit Kleinstwerkzeug entfernen und laden.
Die Fugen sind von losen Mörtelrückständen zu bereinigen und metall. Kleinstteile sind zu entfernen.
- Einzelflächen: bis 5,0 m²
Putzdicke: bis 2,5 cm i.M.
Putzart: Zement-Kalk-Putz
Raumhöhe: bis ca. 3,4
- Menge: 200 m² EP: GB:
- 1.00.4 Wandvermauerungen herauslösen
Wandmauerwerk, einseitig geputzt, vermauerter Öffnungen von Hand herauslösen, incl. der fachgerechten Trennung vom verbleibenden Mauerwerk.
- Öffnungsgröße: bis 3,5 m²
Wanddicke : bis 95 cm
Material: Ziegel-/ KalksandsteinMW

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	Menge:	17 m ³	EP:	GB:
1.00.5	Pfeiler abtragen Pfeilermauerwerk, allseitig geputzt, höhen- und verbandsgerecht abtragen, incl. der fachgerechten Trennung vom verbleibenden Mauerwerk und dem Heraustransport des Abbruchgutes. Pfeilerhöhe: 2,50 m Querschnitt: bis 0,80 x 0,80 cm Abtragshöhe: bis 1,20 m			
	Menge:	6 m ³	EP:	GB:
1.01.1	Fundament/ Außenwand (außen) freilegen, Handschachtung Abschnittsweise fachgerechter Erdaushub in Handarbeit zur Freilegung vorh. Fundamente/Außenwand Sockelbereiche) des Gebäudes herstellen. Bodenklasse: 3 -4 mit Bauschutt versetzt Aushubtiefe: bis 0,95 m			
	Menge:	45 m ³	EP:	GB:
1.01.2	Fundamentaushub, Streifenfundament, innen Eraushub für Streifenfundament profilgerecht per Hand herstellen. Das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern, das Fundament nach Fertigstellung hinterfüllen; Restaushubmaterial heraustransportieren. Bodenklasse: 3-4 (nach DIN 18300) Fundamentbreite: ca. 0,400 m Fundamenttiefe: ca. 0,400 m Streifenfundamente für Innenwand EG			
	Menge:	1 m ³	EP:	GB:
1.01.3	Fundamentaushub, Aufzugunterfahrt Fundament für Aufzugunterfahrt im Gebäude profilgerecht per Hand ausheben. Das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern, das Fundament nach Fertigstellung hinterfüllen; Restaushubmaterial heraustransportieren. Bodenklasse: 3 -4(nach DIN 18300) Fundamentbreite: bis 2,20 m Fundamenttiefe: bis 1,50 m			
	Menge:	10 m ³	EP:	GB:

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

1.01.4

Bodenhindernis Mauerwerk, Beton
Abbruch und Beseitigung von Hindernissen aus Mauerwerk oder unbewehrtem Beton (z.B. Fundamente, lose Steine, Mauern usw.) im Bereich des Bodenaushubes. Abbruchmethode nach Wahl des AN, incl. Laden, Fördern, Aufbereitung zur Entsorgung und Abfuhr, sowie Deponiegebühr.

Menge: 10 m³ EP: GB:

1.01.5

Baugrubensohle planieren
Fundamentsohlen nach dem Aushub profilgerecht, in mindestens 5 Übergängen kreuzweise zu verdichten. Ausführung als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät z.B. mittelschweren Vibrationsverdichterplatten.

Verdichtungsgrad: DPr 97 % und zusätzlich ein Ev2 -Wert von >= 45MN/m² als 10 %Mindestquantil nachweisen, sh.Boden- grundgutachten.

Menge: 237,5 m² EP: GB:

1.01.6

Boden liefern, einbauen und verdichten
Kiessand, als kapillarbrechende Schicht als Fußbodenunterbau raumweise liefern und per Hand lagenweise, verdichtend einbringen.

Verdichtungsgrad DPr: mind. 0,98%
Einbaumaterial: Kiessand, Körnung 8/32 mm
Einbauhöhe: 10,0 bis 15 cm
Transportlänge im Gebäude: bis 45,0 m

Menge: 30 m³ EP: GB:

1.02.1

Laden und Entsorgung Erdaushub
Erdaushub abfallgerecht laden, transportieren und in eine Entsorgungsanlage des AN entsorgen.

Bodenklass: 3-4 mit Bauschutt vermischt

Entsorgungsanlage:
(Bietereintrag)

Menge: 250 t EP: GB:

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

1.02.2

Laden und Entsorgung gemischter Bauabfall
Gemischte Bauabfälle (Estrich, Mörtel der Wandputze,
Dachsteine, -ziegel) abfallgerecht in Container laden,
transportieren und in eine Entsorgungsanlage des AN
entsorgen.

Abfallschlüssel: 17 01 07

Entsorgungsanlage:
(Bietereintrag)

Menge: 75 t EP: GB:

1.02.3

Laden und Entsorgung Holz, Altholzkategorie II
Holzbauteile, wie Türen, Fenster, Bekleidungen, Beläge
o.ä. laden, transportieren und abfallgerecht in einer
Entsorgungsanlage des AN entsorgen.

Altholzkategorie: A II
Abfallschlüssel: 17 02 01

Entsorgungsanlage:
Bietereintrag

Menge: 5 t EP: GB:

1.02.4

Laden und Entsorgen Ziegelstein (Z2)
Ziegelmauerwerk abfallgerecht in Container laden,
transportieren und in eine Entsorgungsanlage des AN
entsorgen.

Materialeigenschaft: Z 2

Entsorgungsanlage:
(Bietereintrag)

Menge: 20 t EP: GB:

1.02.5

Laden und Entsorgen bitumn. Pappe (170302)
Teerhaltige Produkte, Dachpappe, laden, in eine
Entsorgungsanlage des AN transportieren und
fachgerecht entsorgen.

Abfallschlüssel: 17 03 02

Entsorgungsanlage:
(Bietereintrag)

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	Menge:	1,5 t	EP:	.....	GB:	.....
2.03.1	Öffnungsvermauerungen herauslösen Wandöffnungsvermauerungen abschnittsweise unter Berücksichtigung der erforderlicher Sicherungen und partiellen Abstützungen von Hand herauslösen und laden. Material: Ziegelstein, Kalksandstein Abtragtiefe: bis 65,0 cm Einzelbereiche: bis 1,0 m³					
	Menge:	17,5 m³	EP:	.....	GB:	.....
2.03.2	Wandöffnungen schließen, bis 95,0 cm Vorhandene Wandöffnungen mit normalformatigen Ziegelmauerwerk und Kalkmörtel schließen. Der Verbund ist als traditionelle Verzahnung herzustellen, die Neuoberfläche hat gleich der bestehenden Ziegeloberfläche zu sein. Größe: bis 6,5 m² Wanddicke: bis 95,0 cm Material: Vollziegel (ohne Lochung)12-1,6 in MG I					
	Menge:	15 m³	EP:	.....	GB:	.....
2.03.3	Türsturze einbauen; Ziegel-Flachsturze Ziegel-Flachstürze als Fertigteile zur Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk entsprechend der Flachsturzrichtlinie einbauen, einschl. Herstellen der Auflager sowie statisch-konstruktiv notwendiger Abstützungen. lichte Öffnungsbreite : bis 1,25 m Wanddicke : bis 95,0 cm Wandkonstruktion: normalformatiges Ziegelmauerwerk					
	Menge:	65 St	EP:	.....	GB:	.....
2.03.4	Türöffnungen ausbrechen Wandmauerwerk, beidseitig geputzt, nach dem konstruktiv notwendigen Einbau von Stürzen abtragen, incl. der fachgerechten Trennung vom verbleibenden Mauerwerk sowie Laden des Abbruchgutes. Öffnungsgröße: bis 4,5 m² Wanddicke : bis 95 cm					
	Menge:	25 m³	EP:	.....	GB:	.....

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

2.03.5	Anschlagsmauerwerk herstellen, d bis 70 cm Laibungsbereiche herausgebrochener Wandöffnungen mit Ziegelmauerwerk entsprechend der Befundlage als Anschlag ausbilden. Der Verbund zum bestehenden Mauerwerk ist als traditionelle Verzahnung herzustellen. Wanddicke: bis 70,0 cm Anschlag: 1/2 Stein tief, 9,0 cm breit Material: Vollziegel ohne Lochung 12/1,6 in MG I; Abmasse sh. Vorbemerkungen Menge: 7 m³ EP: GB:
2.03.6	Laibungsmauerwerk, konisch, beimauern Konisches Laibungsmauerwerk entsprechend der Befundlage mit maßgerecht zugeschnittenen Ziegelmaterial verbandsgerecht wiederherstellen. Der Verbund zum bestehenden Mauerwerk ist als traditionelle Verzahnung auszubilden. Wanddicke: bis 55,0 cm Material: Vollziegel ohne Lochung 12/1,6 in Kalkmörtel; Abmasse sh. Vorbemerkungen Einzelmengen: bis 0,05 m³ Menge: 6 m³ EP: GB:
2.03.7	Fenstersturz, segmentbogig, instandsetzen Segmentbogig gemauerte Anschlagsturze durch Herauslösen von geschädigten Partien und der Ergänzung mit dimensions- und qualitativgleichen Ziegelsteinen in Kalkmörtel entsprechend der Befundlage fachgerecht instandsetzen, einschl. notwendiger Lehrgerüst und Schablonen sowie Hilfs- und Nebenarbeiten . Wandstärke: bis 0,95 m Fensterbreite: bis 1,30 m Sturzhöhe: bis 45,0 cm Menge: 6,5 m³ EP: GB:
2.03.8	Fenstersturz scheinrecht, instandsetzen Scheinrecht gemauerte Anschlagsturze durch Herauslösen von geschädigten Partien und der Ergänzung mit dimensions- und qualitativgleichen Ziegelsteinen in Kalkmörtel entsprechend der Befundlage fachgerecht instandsetzen, einschl. notwendiger Lehrgerüst und Schablonen sowie Hilfs- und Nebenarbeiten . Wandstärke: bis 0,15 cm Fensterbreite: bis 1,30 m Sturzhöhe: bis 45,0 cm

Kostenermittlung nach DIN276 2018**Proj.: BeeSpei**
LV: Los11**Spreespeicher in Beeskow**
Rohbauarbeiten

	Menge:	10 m ³	EP:	GB:
2.03.9	Fenstersturz, korbbogig, instandsetzen Segmentbogige Mauerwerkssturze mit schiefechten Anschlägen durch Herauslösen von geschädigten Partien und der Ergänzung mit dimensions- und qualitativgleichen Ziegelsteinen in Kalkmörtel entsprechend der Befundlage fachgerecht instandsetzen, einschl. notwendiger Lehrgerüst und Schablonen sowie Hilfs- und Nebenarbeiten . Wandstärke: bis 95,0 cm Fensterbreite: bis 1,45 m Sturzhöhe: bis 45,0 cm			
	Menge:	8 m ³	EP:	GB:
2.03.10	Fenstersturz, korbbogig, neu mauern Segmentbogigen Fenstersturz mit schiefechten Anschlag entsprechend der Befundlage mit dimensions- und qualitativgleichen Steinen in Kalkmörtel fachgerecht neu ausbilden, einschließlich dem Abtrag des geschädigten Bereiches, Lehrgerüst und Schablonen sowie aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Wandbreite: bis 95,0 cm Öffnungsbreite: bis 1,15 m Sturzhöhe: bis 45,0 cm Anschlagtiefe: bis 15,0 cm			
	Menge:	4 St	EP:	GB:
2.03.11	Mauerwerksausbesserungen, bis 0,15 m ² Desolates Wandmauerwerk verbandsgerecht von Hand herauslösen (Läufer, Binder) und mit qualitativ- und dimensionsgleichen Steinmaterial vollfugig in Kalkmörtel wieder ersetzen und entsprechend Bestand verfugen. Abbruchgut laden. Einzelflächen: bis 0,15 m ² Steinmaße: bis 6,0x12,0x28,0 cm Instandsetzungstiefe: bis 30,0 cm Mörtel: Kalkmörtel, hydraulisch eingestellt			
	Menge:	200 m ²	EP:	GB:
2.03.12	Mauerwerksausbesserungen, > 0,15 m ² bis 3,5 m ² Desolates Wandmauerwerk verbandsgerecht von Hand herauslösen (Läufer, Binder) und mit qualitativ- und dimensionsgleichen Steinmaterial vollfugig in Kalkmörtel wieder ersetzen und entsprechend Bestand verfugen. Abbruchgut laden.			

Kostenermittlung nach DIN276 2018**Proj.: BeeSpei**
LV: Los11**Spreespeicher in Beeskow**
Rohbauarbeiten

	Einzelflächen: > 0,15 m² bis 3,5 m² Steinmaße: bis 6,0x12,0x28,0 cm Instandsetzungstiefe: bis 30,0 cm Mörtel: Kalkmörtel, hydraulisch eingestellt
	Menge: 165 m² EP: GB:
2.03.13	Auflager Kragträger herstellen Einzelaufleger für Kragträger der Stahlkonstruktion im Mauerwerk herstellen, maßgerecht beimauern und höhengerecht abgleichen. Abbruchgut laden. Auflagerabmaße: ca. 40,0x30,0x50,0 cm (BxHxT) Menge: 5 St EP: GB:
2.03.14	Stahlbauteile einsetzen und beimauern Stahlbauteile, wie Kragträger, Deckenträger, mit normalformatigen Ziegelmauerwerk in Zementmörtel verbandstechnisch und hohlraumfrei beimauern, einschl. erforderlicher Beispitz-, Hilfs- und Unterstützungen. Profil: bis Doppel-T 220 Einbindetiefe: bis 40,0 cm Beimauerwerk: MZ,SFK20/2,0 in MGIII Menge: 5 St EP: GB:
2.03.15	Balkenaufleger herstellen Einzelaufleger für Holzbalkendecke im aufgehenden Wandmauerwerk ausbilden, verbandsgerecht herstellen und abschließend luftumspült sowie maßgerecht beimauern. Abbruchgut laden. Die Arbeiten sind unter besonderer Sorgfalt hinsichtlich des statisch-konstruktiven Verbandsgefüges auszuführen. Auflagerabmaße: ca. 40,0x30,0x30,0 cm (BxHxT) Luftspalt: ca. 3,0 cm Menge: 42 St EP: GB:
2.03.16	Deckenbalkenaufleger schließen, bis 95,0 cm Einzelaufleger der ehemaligen Holzbalkendecke im aufgehenden Mauerwerk der AW fachgerecht schließen. Entsorgung sh. gesonderte Position. Größe: bis 0,05m³ Material: Vollziegel (ohne Lochung)12-1,6 in MG I Menge: 6,5 m³ EP: GB:

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

2.03.17	Innenwandmauerwerk, 24 cm, herstellen Innenwandmauerwerk aus normalformatigen Ziegelsteinen liefern und fachgerecht herstellen und in die flankierenden Wandbereiche einbinden. Material: Mauerziegel ungelocht, NF, SFK12 bis18 in MG II Wanddicke: 24 cm Wandhöhe: bis 3,5 m Einbauort: Erdgeschoß Menge: 3 m³ EP: GB:
2.03.18	Anschluss MW-IW an Stahlbetonwände Anschluß von Mauerwerkswänden IW an Stahlbetonwände mittels Einlegen eines für Halfen-HMS Schienen geeigneten Stumpfstoßankers in jede Lagerfuge (4 Stück/stgm) und sattes Ausmörteln der Anschlußfuge mit Mauermörtel MG IIa liefern und im Zuge der Mauerarbeiten fachgerecht nach Herstellerrichtlinie einbauen. Einbauort: Erdgeschoß Menge: 15 St EP: GB:
2.03.19	Mauerwerksverzahnung herstellen Mauerwerksverzahnung am bestehenden Mauerwerk zur Einbindung des Neumauerwerkes fachgerecht herstellen. Abgebrochenes Material ist zu laden. Verzahnungsbreite: bis 24,0 cm Menge: 3,6 m EP: GB:
2.03.20	Türsturze einbauen; Ziegel-Flachsturze Ziegel-Flachsturze als Fertigteile zur Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk entsprechend der Flachsturzurichtlinie einbauen, einschl. Herstellen der Auflager sowie statisch-konstruktiv notwendiger Abstützungen. lichte Öffnungsbreite : bis 1,40 m Wanddicke : bis 39,0 cm Wandkonstruktion: normalformatiges Ziegelmauerwerk Menge: 4 St EP: GB:
2.03.21	Türsturze einbauen; Stahlträger, 2xHEB 120 Stahlträger als Sturzüberdeckung von Innenwandöffnungen einbauen, einschl. Herstellen der Auflager sowie statisch-konstruktiv notwendiger Abstützungen. Die Flanschtaschen und -zwischenräume sind auszumauern, die unteren Flansche mit Putzträger-

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	gewebe zu umspannen.			
	lichte Öffnungsbreite : bis 1,20 m Wanddicke : bis 95,0 cm Wandkonstruktion: Ziegelmauerwerk Träger: HEB 120			
	Menge: 6 St EP: GB:			
2.03.22	Türöffnung IW herstellen, Wandinnenmauerwerk, beidseitig geputzt, nach dem konstruktiv notwendigen Einbau von Stürzen abtragen, incl. der fachgerechten Trennung vom verbleibenden Mauerwerk sowie Laden des Abbruchgutes.			
	Öffnungsgröße: bis 1,5 m ² Wanddicke : bis 40 cm			
	Menge: 1,5 m ³ EP: GB:			
2.03.23	Linienauflager f. Massivdecke herstellen Linienauflager für die Massivdecken TH im bestehenden AW Mauerwerk per Hand ausstemmen, verbands- sowie maßgerecht beimauern und höhengerecht abgleichen. Abbruchgut laden.			
	Auflagertiefe: ca. 40,0 x 40,0 cm (TxH) Wand: Ziegelmauerwerk in MGI			
	Menge: 15 m EP: GB:			
2.03.24	Wandöffnungen schließen Vorhandene Türöffnungen, Durchbrüche, u.a. mit nor- malformatigen Ziegelmauerwerk in Kalkmörtel schließen. Der Verbund ist als traditionelle Verzahnung herzustellen, die Neuoberfläche hat gleich der bestehenden Ziegel- oberfläche zu sein.			
	Wanddicke: bis 40,0 cm Material: Vollziegel (ohne Lochung)12-1,6 in MG I			
	Menge: 6 m ³ EP: GB:			
2.03.25	Mauerwerkspfeiler im EG aufmauern Pfeilermauerwerk maß- und höhengerecht herstellen, einsschl. Hilfs- und Nebenarbeiten.			
	Abmaße: 80 x 60 cm Höhe: ca. 1,50 m Material: Vollziegel ohne Lochung 12/1,6 in MG II			
	Menge: 2,5 m ³ EP: GB:			

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

2.03.26	Abdeckung Mauerwerkspfeiler, C12/15 Abdeckung von Mauerwerkpfeilern aus unbewehrtem Beton liefern und fachgerecht, einschl. erforderlicher Schalungen, oberflächengeglättet ausbilden. Beton: C12/15 Dicke: ca. 12 cm Pfeilerabmaß: ca. 80,0 x 60,0 cm Menge: 3 m ² EP: GB:
2.04.1	Sauberkeitsschicht, C12/15 Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten) in Einzelabschnitten liefern und fachgerecht ausbilden, einschl. Prüfung des bestehenden Planums. In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien. Beton: C12/15 Dicke: ca. 5 cm Einzelmenen: 100,0 m ² Menge: 19 m ³ EP: GB:
2.04.2	Trennlage (PE-Folie) PE-Folie, Stärke mind. 0,2 mm, als Trennlage zur Sauberkeitsschicht liefern und fachgerecht zweilagig auslegen. Dicke: 0,2 mm Menge: 275 m ² EP: GB:
2.04.3	Unterbeton D= 15 cm Unterbeton für den nachfolgenden Fußbodenaufbau abschnittsweise liefern und horizontal eben einbauen, einschl. Prüfung des bestehenden Planums. Bewehrung in gesonderter Position. Beton: C20/25 Expositionsklasse: XC 1, Feuchtigkeitsklasse: W0 Plattendicke: 15 cm Menge: 225 m ² EP: GB:
2.04.4	Öffnungen schalen Öffnungen, eckig, für Durchdringungen des Unterbetons einschalen, incl. Schließen nach Verlegung der Leitungen sowie Vorhaltung, ausschalen und Entsorgung. Unterbetonstärke: bis 15cm

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

Abmessung: ca. 20/20 cm

Menge: 8 St EP: GB:

2.04.5

Durchführungen Unterbeton
Durchführung durch die Bodenplatte herstellen für
Elektro, Wasser, Abwasser usw. durch Leerrohre einschl.
Fundamentdurchgang einbauen. Mit einzukalkulieren ist
das Eindichten der Durchführungen.

Betondicke: ca. 15 cm

Menge: 6 St EP: GB:

2.04.6

Bodenplatte (Außentreppe, Wärmepumpe)
Bodenplatte fachgerecht auf Sauberkeitsschicht schalen
bewehren und betonieren. Oberfläche gerieben,
Ausführung sauber und eben, incl. aller beweglichen
Anschlüsse und Trennfugen zu flankierenden bauteilen,
einschl. Hilfs- und Nebenarbeiten.
Bewehrung in gesonderter Position.

Beton: C30/37
Expositionsklasse: XC1(o), XC 2, XF 1 (u)
Plattendicke: 30 cm
Feuchtigkeitsklasse: WF

Menge: 13 m² EP: GB:

2.04.7

Bodenplatte Treppenhaus/Aufzug
Bodenplatte Aufzug / Treppenhaus fachgerecht auf
Sauberkeitsschicht schalen, bewehren und betonieren.
Oberflächeabgezogen, Ausführung sauber und eben, incl.
aller beweglichen Anschlüsse zu den aufgehenden
Betonwänden sowie Hilfs- und Nebenarbeiten.
Bewehrung in gesonderter Position.

Beton: C30/37
Expositionsklasse: XC1(o), XC 2, XF 1 (u)
Plattendicke: 30 cm
Feuchtigkeitsklasse: WO(o), WO(u)

Menge: 31 m² EP: GB:

2.04.8

Einbindung Bohrpfahlköpfe
Bauseitige Bohrpfahlköpfe aus Kugelbundmutter, Kalot-
tenplatte, Bewehrungsstab und Übergangsrohr höhen-
gerecht und konstruktiv in die Einzel- und Streifenfunda-
mente einbinden.

Einbindetiefe: bis 75,0 cm
Rohrdurchmesser: ca. 115,0 mm

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	Menge:	19 St	EP:	GB:
2.04.9	Aufzugsgrube, C30/37, StB, d=20cm Aufzugsunterfahrt aus Stahlbeton, einschl. Sohlplatte und Abschalen erfordl. Aussparungen gem. Einbauplan. Schachtwände mit beidseitiger, glatter Schalung ausrichtend en Schaltafeln mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten. Betonoberfläche; Betonwarzen und Grate abschleifen; Bewehrung in gesonderter Position. Grubenhöhe: 1,50 m Beton: C30/37 Expositions-klasse : XC 1(o)/ XC2, XF1 (u) Feuchtigkeitsklas se: W0 (o), WF (u) Wanddicke: 20 cm			
	Menge:	17 m²	EP:	GB:
2.04.10	Aufzugsschachtwände, C30/37, StB, d=20cm Aufzugsschachtw ände aus Stahlbeton über alle Ge- schosse, einschl. Abschalen der Türöffnungen und sonstigen Aussparungen gem. Einbauplan,			

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

schalen und
betonieren.
Schachtwände
mit beidseitiger,
glatter Schalung
aus
nichtsaugenden
Schaltafeln mit
regelmäßig,
bauseitig
vorgegebenen
Stößen sowie
gefasten Kanten
oberflächenfertig
ausbilden.
Bewehrung und
Betoneinlegearbe-
iten in
gesonderter
Position.

Schachthöhe: ca.
11,0 m
Beton: C30/37
Expostionsklasse
: XC 1
Sichtbetonklasse:
SB2
Wanddicke: 20
cm

Menge: 92 m² EP: GB:

2.04.11

Treppenhauswände, C30/37, StB, d=20cm
Treppenhauswänd
e aus Stahlbeton
über alle
G e s c h o s s e ,
einschl. Abschalen
der Türöffnungen
und sonstigen
Aus- sparungen
gem. Einbauplan,
schalen und
betonieren.
Wände mit
beidseitiger, glatter
Schalung aus
nichtsau- genden
Schaltafeln mit
r e g e l m ä ß i g ,
bauseitig vorgege-
benen Stößen
sowie gefasten
K a n t e n

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	oberflächenfertig ausbilden. Bewehrung und Betoneinlegearbeit en in gesonderter Position.			
	Schachthöhe: ca. 11,0 m Beton: C30/37 Expositionsklasse: XC 1 Feuchtigkeitsklasse: W0 Sichtbetonklasse: SB2 Wanddicke: 20 cm			
	Menge: 228 m ²	EP:	GB:	
2.04.12	Türöffnungen ausbilden TH, D =20 cm Türöffnungen, eckig, in den zuvor beschriebenen Betonwänden für das TH ohne Anschlag ausbilden.			
	Wanddicke: bis 20 cm, Abmessung: bis 2,90 x 2,60 m			
	Menge: 3 St	EP:	GB:	
2.04.13	Türöffnungen ausbilden TH, D =20 cm Türöffnungen, eckig, in den zuvor beschriebenen Betonwand für das TH ohne Anschlag ausbilden.			
	Wanddicke: bis 20 cm, Abmessung: bis 95/2,25 m			
	Menge: 8 St	EP:	GB:	
2.04.14	Aufzugsschachtdecke, C30/37, StB, d=24cm Aufzugsschachtde cke aus Stahlbeton a l s Schachtabschluss. Oberfläche eben abgezogen und rauh abgerieben, einschl. glatter Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln mit r e g e l m ä ß i g sichtbaren Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten mit g e h o b e l t e n Dreikantleisten für			

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

bauseitige
malermäßige
Nachbehandlung
(Teilspachtelung
und Anstrich) der
Betonoberfläche;
Betonwarzen und
Grate abschleifen.
Bewehrung und
Betoneinlegearbeit
en in gesonderter
Position.

Beton: C30/37
Expostionsklasse: XC 1
Feuchtigkeitsklasse: W0
Deckendicke: 25 cm

Menge: 6 m² EP: GB:

2.04.15

Geschossdecken, C30/37, StB, d=24cm
Treppenhausdeck
en aus Stahlbeton
als
Geschossdecke.
Oberfläche eben
abgezogen und
rauh abgerieben,
einschl. glatter
Schalung aus
nichtsaugenden
Schalttafeln mit
regelmäßig
sichtbaren Stößen
und Nagelstellen
sowie gefasten
Kanten mit
gehobelten
Dreikantleisten für
bauseitige
malermäßige
Nachbehandlung
(Teilspachtelung
und Anstrich) der
Betonoberfläche;
Betonwarzen und
Grate abschleifen.

Bewehrung und
Betoneinlegearbeit
en in gesonderter
Position.

Beton: C30/37
Expostionsklasse:

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	XC 1 Feuchtigkeitsklasse: e: W0 Deckendicke: 25 cm			
	Menge:	83 m ²	EP:	GB:
2.04.16	Öffnungen in Decke schalen Öffnungen für Rauchabzugsleitung, eckig, der Ortbetondecke einschalen, sowie Vorhaltung, ausschalen und Entsorgung. Abmessung: ca. 40/40 cm Plattendicke :20 cm			
	Menge:	1 St	EP:	GB:
2.04.17	Treppe EG, 19 Stg., gerade incl. Schalung , Sichtbeton Treppenlauf, gerade, aus Stahlbeton über ein Geschoss mit Tritt- und Setzstufen schalen und betonieren. Wangen, Unterseite und Stufen mit glatter Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln mit regelmäßig, bauseitig vorgegebenen Stößen sowie gefasten Kanten oberflächenfertig ausbilden. Bewehrung, Tronsolen, Trennlagen in gesonderter Position. Laufbreite: ca. 1,25 m Lauflänge: ca. 6,30 m Stufenanzahl: 19 Stk. Stufenabmaße: 16 cm hoch, 26 cm tief Geschosshöhe: ca. 3,60 m Beton: C30/37 Expositionsklasse: XC 1 Feuchtigkeitsklasse: W0 Sichtbetonklasse: SB2 Laufdicke: 22,0 cm			
	Menge:	1 St	EP:	GB:
2.04.18	Treppe OG, 20 Stg., gerade incl. Schalung , Sichtbeton Treppenlauf, gerade, aus Stahlbeton über ein Geschoss mit Tritt- und Setzstufen schalen und betonieren. Wangen, Unterseite und Stufen mit glatter Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln mit regelmäßig, bauseitig vorgegebenen Stößen sowie gefasten Kanten oberflächenfertig ausbilden. Bewehrung, Tronsolen, Trennlagen in gesonderter Position. Laufbreite: ca. 1,25 m			

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

Lauflänge: ca. 6,75 m
Stufenanzahl: 20 Stk.
Stufenabmaße: 16 cm hoch, 26 cm tief
Geschosshöhe: ca. 3,80 m
Beton: C30/37
Expositions-kategorie: XC 1
Feuchtigkeitsklasse: W0
Sichtbetonklasse: SB2
Laufdicke: 22,0 cm

Menge: 1 St EP: GB:

2.04.19

Tronsole Treppen/Bodenplatte
Schalldämmelement (Tronsole) gegen Trittschall-
übertragung im Auflagerbereich des Treppenlaufes zum
Podest liefern und einbauen, incl. aller Anschlüsse.

Einbauelement: Schöck; Typ B-V2_L130+Typ D-H

Bietereintrag:
Fabrikat glw.

Menge: 1 St EP: GB:

2.04.20

Tronsole Treppen/Podest
Schalldämmelement (Tronsole) gegen Trittschall-
übertragung im Auflagerbereich des Treppenlaufes zum
Podest liefern und einbauen, incl. aller Anschlüsse.

Einbauelement: Schöck; Typ T-V8-H250-L13

Bietereintrag:
Fabrikat glw.

Menge: 3 St EP: GB:

2.04.21

Treppenstufen geriffelt
Trittstufen mit geriffelter Oberfläche und abschließenden,
oberflächenbündigen Trittkantenprofil ausbilden.

Auftrittsbreite: ca. 26,0 cm
Laufbreite: ca. 1,25 m

Menge: 54 m EP: GB:

2.04.22

Treppenstufen und -podeste schützen
Setz- und Trittstufen aus Sichtbeton wirkungsvoll gegen
mechanische Beschädigungen durch Bekleiden mit
Holzwerkstoffplatten schützen, einschl. erforderlicher
Zuschnittarbeiten und abschließenden Rückbau.
Die Schutzbeplankungen sind stoß- und rutschticher
sowie ohne Befestigungen an der historischen Treppen-

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	anlage auszubilden.				
	Auftrittsbreite: bis 30,0 cm Stufenhöhe: bis 20,0 cm Beplankungsmaterial: Holzwerkstoffplatten, d bis 2,20 cm mit Unterkonstruktion				
	Menge: 20 m ²	EP:	GB:		
2.04.23	Arbeitsfuge Arbeitsfuge (Trennfugen), umlaufend, zu den Bauteilen herstellen, einschl. Einlegen eines Fugenbandes zur wasserdichten Überbrückung.				
	Fugenbreite: ca. 2 cm Einzellänge: bis 10,00 m Bauteilhöhe: bis 20,0 cm				
	Menge: 130 m	EP:	GB:		
2.04.24	Dehnungsfuge/Bewegungsfuge Dehnungsfuge/Bewegungsfuge in Bodenplatte herstellen, einschl. Einlegen eines Fugenbandes zur wasserdichten Überbrückung.				
	Fugenbreite : ca. 2 cm				
	Menge: 40 m	EP:	GB:		
2.04.25	Fundamenterder Fundamenterder 30 x 3,5mm aus verzinktem Bandstahl, liefern und fachgerecht in der Bodenplatte auf der Unterarmierung nach VDE-Richtlinie eingelegt einbauen, incl. aller „Fahnenenden“ jeweils nach Plan sowie aller Verbinder DIN EN 50164-1, Kreuzverbindungen, mit Zwischenplatte einschl. Messprotokoll gem. VDE Vorschriften				
	Menge: 40 m	EP:	GB:		
2.04.26	Fundamenterderanschluß aus Edelstahl Fundamenterderanschluß V4A aus Edelstahl komplett mit Anschlussgarnitur und Verbindungsklemmen nach VDE-Richtlinie an die Fundamenterdung angeschlossen. Länge bis ca. 200 cm, für bauseitige Erdungs- und Blitzschutzanschlüsse.				
	Menge: 6 St	EP:	GB:		
2.04.27	Betonstahlmatten IV M (500/550) Betonstahlmatten IV M (500/550) als Lager- und Listensmatten für Bauteile aus Ortbeton in allen Größen und Stärken liefern, schneiden, biegen und fachgerecht				

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

gemäß Statik einbauen.
Einschließlich aller Abstandhalter.

Durchmesser: bis 16 mm
Einzellängen: bis 8 m

Menge: 2.750 kg EP: GB:
2.04.28 Betonstahl IV S (500/550)
Betonstahl IV S (500/550) für Bauteile aus Ortbeton in
allen Größen und Stärken liefern, schneiden, biegen und
fachgerecht gemäß Statik einbauen.

Menge: 2.000 kg EP: GB:
2.05.1 Beton-Installationsdosen, geeignet für den
Einbau in
Gerätedose, für Ortbeton, mit Stützgegenelement
entsprechend Wandstärke, Einbautiefe 59 mm,
Durchmesser 60 mm Gerätedose DIN EN 60670 / VDE
0606-1 und DIN 49073 für Ortbeton, aus Kunststoff,
Einbauöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75 mm,
Tiefe 59 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf
Schalung, 2-teilig,
für Leitungen und Kabel bis Durchmesser 16 mm
für Rohre Ø20/Ø25 mm
verdrehungssicher anreihbar im Normkombinationsabstand von
71 mm
vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen

fertig eingemessen und montiert.

Bei der Montage ist ein besonderes Maß an Genauigkeit
notwendig, da sämtliche Beton Decken und Wände in
Sichtbeton ausgeführt werden, dies ist in der Kalkulation zu
berücksichtigen!

Menge: 35 St EP: GB:
2.05.2 Geräteverbindungsdose, als Electronic-Dose,
DIN EN 60670 /
VDE 0606-1 und DIN 49073 für
Geräteverbindungsdose, als Electronic-Dose, DIN EN
60670 / VDE 0606-1 und DIN 49073 für Ortbeton,
aus Kunststoff, Einbauöffnung Ø 60 mm, Länge 160 mm, Breite
75 mm, Tiefe 91 mm, mit seitlichem
Klemmraum, Schutzart IP 3X, DIN EN 60529, auf Schalung,
2-teilig, für Leitungen und Kabel bis Durchmesser 16 mm
für Rohre Ø20/Ø25 mm und Ø32/40 mm
Electronic-Dose als Tunnel-Zweikammerdose,
für Geräteinsätze und elektronische Komponenten

fertig eingemessen und montiert.

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

Bei der Montage ist ein besonderes Maß an Genauigkeit notwendig, da sämtliche Beton Decken und Wände in Sichtbeton ausgeführt werden, dies ist in der Kalkulation zu berücksichtigen!

Menge: 5 St EP: GB:

2.05.3

Beton-Installationsdose als Kabelzugkasten,
Beton-Installationsdose als Kabelzugkasten,
Größe 175x120x64mm,
geeignet für den Einbau in Ortbetonschalungen,

fertig eingemessen und montiert.

Bei der Montage ist ein besonderes Maß an Genauigkeit notwendig, da sämtliche Beton Decken und Wände in Sichtbeton ausgeführt werden, dies ist in der Kalkulation zu berücksichtigen!

Menge: 2 St EP: GB:

2.05.4

Systemflügelset, aus Kunststoff,
zur Befestigung von Wanddosen in der
Bewehrung,
Systemflügelset, aus Kunststoff,
zur Befestigung von Wanddosen in der Bewehrung,
für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung,
mit Montageklammern zur Vorfixierung

Menge: 40 St EP: GB:

2.05.5

Wand- und Deckenkrümmer 30° für Rohre
Durchmesser 25
mm, Ortbeton
aus
Wand- und Deckenkrümmer 30° für Rohre Durchmesser
25 mm, Ortbeton
aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C,
zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw.
Deckenauslass,
zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung,
mit Stützelementaufnahme Durchmesser 20 mm für die
Installation zur Gegenschalung,
zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen,
2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm,
Länge x Breite x Höhe: 72 x 35 x 78 mm,
Sichtbare Fläche nach dem Ausschaln Ø 28 mm

fertig eingemessen und montiert.

Menge: 25 St EP: GB:

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

2.05.6	Wand- und Deckenkrümmer 30° für Rohre Durchmesser 32 mm, Ortbeton aus Wand- und Deckenkrümmer 30° für Rohre Durchmesser 32 mm, Ortbeton aus Kunststoff, mit Stützgegenelement entsprechend Wandstärke, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, mit Stützelementaufnahme Durchmesser 25 mm für die Installation zur Gegenschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 32 mm, Länge x Breite x Höhe: 72 x 35 x 78 mm, Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 40 mm fertig eingemessen und montiert.			
	Menge:	6 St	EP:	GB:
2.05.7	Betonfestes Leerrohr M25 Betonfestes Leerrohr für die Beton-Einlege-Montage Ausführung M25, im Ortbetonbau fertig in Schalung eingelegt, einschl. Muffen für Verlängerung, befestigt und abgedichtet.			
	Menge:	80 m	EP:	GB:
2.05.8	Betonfestes Leerrohr M32 Betonfestes Leerrohr für die Beton-Einlege-Montage Ausführung M32, im Ortbetonbau fertig in Schalung eingelegt, einschl. Muffen für Verlängerung, befestigt und abgedichtet.			
	Menge:	15 m	EP:	GB:
2.06.1	Abdichtung Wandsockel, mineralische Dichtschlämme Abdichtung Wandsockel DIN DIN 18533-3 mit mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS), rissüberbrückend, entsprechend Herstellerrichtlinie auftragen. Einschließlich der erforderlichen Vorarbeiten (z.B. Reingen). Untergrund: Beton/ Mauerziegel, Naturstein Sockelhöhe: bis ca. 1,0 m Raumnutzungs-kategorie: RN2-E (übliche Anforderung) Wassereintrittskategorie: W4-E (Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarswasser in und unter Wänden) Rissüberbrückungskategorie: RÜ1-E (geringe Rissüber-			

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

brückung bis 0,2 mm)
Mindesttrocknungsschichtdicke: 2 mm

Fabrikat:
Bieter eintrag

Menge: 70 m² EP: GB:

2.06.2

Unterputz; MGIII,
Erdberührendes Mauerwerk zur Aufnahme einer mehr-
lagigen Vertikalsperre mit einem Zementputz-Aus-
gleichsputz, Oberfläche kellenglatt, fachgerecht herstel-
len.
Der Anschluß zum Fundamentbanquett ist als Hohlkehle
auszuformen.
Einschließlich der erforderlichen Vorarbeiten.

Putzdicke: bis 2,5 cm
Mörtelgruppe: III
Untergrund: Naturstein-Ziegel-Mischmauerwerk

Menge: 70 m² EP: GB:

2.06.3

Voranstrich, Bitumenlösung, Außenwände
Abdichtung von erdberührenden Außenwandflächen
gegen aufstauendes Sickerwasser nach DIN 18533, mit
einer mehrlagigen, bitumösen Abdichtung liefern und
fachgerecht herstellen.

Bauteil: Außenwand
Untergrund: Mauerwerk/Beton, Putz

Menge: 70 m² EP: GB:

2.06.4

Abdichtung Außenwand, 2-lagig
Abdichtung von erdberührenden Außenwandflächen
gegen aufstauendes Sickerwasser nach DIN 18533 mit
einer mehrlagigen, bitum. Dickbeschichtung liefern und
fachgerecht nach Herstellervorgaben verlegen.
Stöße überlappend, vollflächig verklebt.
Übergang zwischen Sockelabdichtung und Abdichtung
erdberührter Bauteile sollten sich überlappen.

In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien.

Untergrund: Naturstein-Ziegel-Mischmauerwerk

Fabrikat:
Bieter eintrag

Menge: 70 m² EP: GB:

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

-
- | | |
|--------|---|
| 2.06.5 | Eckausbildung
Eckausbildung der zuvorbeschriebenen Abdichtung, mehrlagig, fachgerecht ausbilden. |
| | Menge: 10 m EP: GB: |
| 2.06.6 | Rohrdurchführung F-L.flansch, Mauerwerk
Rohrdurchführung als Hauseinführung im abgedichteten Wandbereich als Fest-Los-Flanschkonstruktion fachgerecht herstellen. |
| | Wanddicke: ca. 105 cm
Durchmesser: bis DN 150 |
| | Angeb. Fabrikat:
(Bietereintrag) |
| | Menge: 4 St EP: GB: |
| 2.06.7 | Abdichtungsband für Rohrdurchführungen
Abdichtungsband für Rohrdurchführungen durch die Bodenplatte, für Rohraußendurchmesser 110 mm, 125 mm, 160 mm Nach den Einbaurichtlinien des Herstellers herstellen, einschl Lieferung des Materials. |
| | Einbauhinweis: 2 Stck. Abdichtungsband je Rohr, |
| | Angeb. Fabrikat, Typ:.....
(Bietereintrag) |
| | Menge: 8 m EP: GB: |
| 2.06.8 | Dränschutzmatte
Schutz der Außenabdichtung erdberührender Wandflächen mittels einer vlieskaschierten Dränschutzmatte liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller Befestigungen, An- und Abschlüsse sowie Eckumführungen. |
| | Höhe unter Gelände: von 0,60 m bis ca. 1,0 m |
| | Fabrikat/Produkt:
(Bietereintrag) |
| | Menge: 58 m² EP: GB: |
| 2.06.9 | Abschluß Bitumenbahn, Kappleiste
Abschluß der Nockenbahn mit Metallklemmleiste als Wandanschluß, einschl. dauerelastischer Verfüugung herstellen. |

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	Menge:	75 m	EP:	.....	GB:	.....
2.06.10	Abdichtung Gebäudesockel Abdichtung des Gebäudesockels nach DIN 18533 mit einer zementgebundenen, überputzbaren und mehrlagigen, rissüberbrückenden (flexibel) Dichtungsschlämme (Spritzwasserschutz). Höhe: ca. 30 cm über GOK Belastungsart: aufstauendes Wasser, hoch beansprucht Untergrund: Mauerwerk/Beton					
	Menge:	28 m²	EP:	.....	GB:	.....
2.06.11	Horizontalisierung auf Mauerwerk Horizontal Absperrung der Mauerwerkswände aus 500er Bitumenpappe, besandet, mit Gewebeeinlage auf Mörtelbett mit ausreichender Stoßüberlappung herstellen. In fix und fertiger Arbeit, einschl. aller benötigten Materialien. Wandstärke: 24 cm bis 40 cm					
	Menge:	5 m	EP:	.....	GB:	.....
2.06.12	Abdichtung Unterbeton, 1-lagig Abdichtung von Bodenflächen gegen Bodenfeuchtigkeit nach DIN 18533 mit Bitumenschweißbahnen, mehrlagig, Stöße verklebt, Ausbilden einer Hohlkehle fachgerecht nach DIN 18195/T6 herstellen. Hochziehen der Abdichtung an die Wände (mind. 10 cm) sowie Verklebung aller Anschlüsse mit einem Bitumenanstrich. Untergrund: Unterbeton/Bodenplatte					
	Menge:	225 m²	EP:	.....	GB:	.....
2.06.13	Holkehle Holkehle ausbilden und mit 2k-Epoxi-Beschichtung abdichten. Material: Zementmörtel Abmaße: ca. 6,0x6,0 cm					
	Menge:	60 m	EP:	.....	GB:	.....
2.07.1	Kragträger Außentreppe Kragträger aus Stahlprofilen mit versetzt angeordneten Auflagerplatten, oberflächenfertig beschichtet, liefern und in bauseits hergestellte Wandaufleger einsetzen. Einzellänge: bis 1,90 m Stahlgüte: St37 Profile: HEA 220					

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei
LV: Los11

Spreespeicher in Beeskow
Rohbauarbeiten

	Kontaktplatten: 200x340x20 mm Korrosionsschutz: Feuerverzinkung			
	Menge:	397 kg	EP:	GB:
2.07.2	Pfeilerabdeckungen Pfeilerabdeckungen aus Stahlplatten mit Pfostenschuhen fertigen, liefern und passgerecht einbauen. Pfostenschuhe sind kreuzweise stehend aus Flachstahlplatten mit Bohrungen zur Verankerung der Holzpfosten auszubilden, die Verankerung auf den Mauerwerkspfählern erfolgt mittels versenkten Imbusschrauben. Abmaße: bis 80,0 x 80,0 cm Stahlgüte: St37 Abdeckplatte: 2,50 cm stark, je 4 Bohrungen 1,8 cm Pfostenschuhe: 20 x 20 x 1,5 cm, je 2 Bohrungen 1,2 cm Oberflächen:natur			
	Menge:	450 kg	EP:	GB:
3.01.1	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	Menge:	4 h	EP:	GB:
3.01.2	Stundenlohnarbeiten durch Helfer Stundenlohnarbeiten durch Helfer auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	Menge:	4 h	EP:	GB:
	<u>Summe</u>	<u>000</u>	.....	.....

Kostenermittlung nach DIN276 2018

Proj.: BeeSpei

Spreespeicher in Beeskow

LV: Los11

Rohbauarbeiten

KOSTENGRUPPEN - SUMMEN

000 Unbekannte DIN-Nr im LV

Summe 000

.....
