

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Angaben zur Baustelle Angaben zur Baustelle <i>0.1.1. Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung</i> Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände des Friedhofes in 44536 Lünen-Brambauer, Zum Gottesacker 23a. Das Gebäude ist eingeschossig und hat eine überbaute Fläche von ca. 340 m². Über dem Erdgeschoss befindet sich in teilbereichen ein achteckiges Dach mit einer Dachlaterne (Kuppel 2) Die folgenden Höhen sind vorhanden: Erdgeschoss bis Traufe: ca. 3,30 m über Gelände Höhe bis UK Kuppel 1: ca. 8,80 m über Gelände Höhe bis UK Kuppel 2: ca. 13,41 m über Gelände Gesamthöhe: ca. 14,45 m über Gelände  Die denkmalgeschützte Trauerhalle wurde ca. 1923 erbaut und zum letzten Mal in 1984 saniert. <i>0.1.2. Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch</i>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<i>Anzahl und Höhe der Geschosse</i> siehe Pkt. 0.1.1 <i>0.1.3 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.</i> Das Gebäude kann mit kleineren LKW's und mit den üblichen Handwerkerfahrzeugen angefahren werden. Es wird eine Baustelleneinrichtungsfläche mit einem Bauzaun gekennzeichnet. Parkplätze für Handwerker stehen im notwendigen Rahmen zur Verfügung. <i>0.1.4 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen</i> Die Zufahrten zum Friedhof und zu den Parkplätzen der Trauergäste sind freizuhalten. <i>0.1.5 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser</i> Baustrom und Bauwasser werden im Baustellenbereich kostenfrei zur Verfügung gestellt. <i>0.1.6 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume</i> Es stehen innerhalb des Baugeländes Baustelleneinrichtungsflächen zur Verfügung. Plant der Auftragnehmer Container, Silos oder andere größere Geräte auf der Baustelle aufzustellen, ist dieses vorher mit der Bauleitung abzustimmen. Weitere Räume oder Flächen stehen nicht zur Verfügung. Für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen wird bauseits ein Innengerüst als Arbeits- und Schutzgerüst zur Verfügung gestellt. <i>0.1.7 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen</i> hier nicht relevant				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<i>0.1.8 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen</i> hier nicht relevant <i>0.1.9 Besondere umweltrechtliche Vorschriften</i> keine <i>0.1.10 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall</i> Arbeitstäglich sind Verpackungen und Reststoffe zu entsorgen. Eine Lagerung vor Ort ist nicht möglich. Es stehen keine besonderen Entsorgungsmöglichkeiten zur Verfügung. <i>0.1.11 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten o. Ä.</i> Die Arbeitszeiten auf der Baustelle sind an den Werktagen von Montag bis Donnerstag auf den Zeitraum von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr beschränkt. Die Freitage sind den Trauerfeiern vorbehalten; an diesen Tagen dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Arbeiten außerhalb der vorgenannten Zeiten sind nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung zulässig. Die Baustelle ist videoüberwacht. <i>0.1.12 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen u. Ä. im Bereich der Baustelle</i> An 5 Bäumen ist nach Absprache mit dem Bauherrn Bauschutz herzustellen.			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<i>0.1.13 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsanlagen</i> nicht relevant <i>0.1.14 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerkreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer</i> Keine bekannt. <i>0.1.15 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle, Ergebnisse von Erkundungs- oder Beräumungsmassnahmen</i> nicht relevant <i>0.1.16 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffenen Massnahmen</i> Der Unternehmer hat dafür Sorge zu tragen, das die Emmissionen der lärm- und erschütterungsintensiven Arbeiten durch die beschriebenen Maßnahmen so gering wie möglich werden. Nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauzaun von der zuletzt auf der Baustelle tätigen Firma zu verschließen. Auf der Baustelle darf kein Radio o.ä. betrieben werden. <i>0.1.17 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle</i> Keine <i>0.1.18 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten o. Ä</i> Keine bekannten Belastungen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<i>0.1.19 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten</i> keine <i>0.1.20 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle</i> Während der Maßnahme sind mehrere Unternehmen auf der Baustelle tätig. Allgemeine Vorbemerkungen Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses ist der Einbau eines mit Naturstein belegtem Podest in der großen Halle in der Trauerhalle in Lünen-Brambauer, Für die Ausführung gelten VOB Teil B und Teil C in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung Der einzubauende Naturstein ist vor dem Verlegen zu bemustern. Ein ca. 0,5 m² großes Teilstück ist dem Bauherrn zu freigabe vorzulegen. Die Arbeiten erfolgen im Rahmen der Baustellenverordnung unter Beteiligung eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators (SiGeKo). Der Auftragnehmer hat den Vorgaben des SiGeKo, dem Bauzeitenplan und den Regelungen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans (SiGe-Plan) Folge zu leisten und erforderliche Angaben zu Gefährdungen seiner Arbeiten rechtzeitig vor Ausführung zur Verfügung zu stellen. Die kleine Trauerhalle bleibt während der Bauzeit grundsätzlich in Nutzung (Trauerfeiern, Besucherverkehr). Der Baustellenbereich ist so einzurichten und abzusperren, dass der Zugang für Besucher und Trauerfeiern nicht gefährdet oder unzumutbar beeinträchtigt wird. Termine mit erhöhtem Besucherverkehr sind mit der Bauleitung/dem Betreiber abzustimmen; an diesen Tagen sind lärm-, staub- und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321 LV Natursteinarbeiten				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sichtintensive Arbeiten (z. B. Abbrucharbeiten, Gerüstumbau) auf Anforderung zu unterbrechen oder zeitlich zu verlegen.			Übertrag:
321.005	Aufmaß und Überprüfen bauseitiger Verlegeplan Nach Übergabe der Ausführungsplanung ist diese vor Ort zu überprüfen. Das geplante Fugenbild ist auf Machbarkeit und Umsetzung zu prüfen und mit dem Bauherrn abzustimmen.			
		1 Psch		GP
321.010	Reinigung Untergrund, grobe Verschmutzung Reinigung des Untergrundes der Bodenflächen von groben anhaftenden und aufliegenden Verschmutzungen, einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts. Der Untergrund ist in einen verlegereifen Zustand zu bringen. Evtl. erforderliche Grundierungen oder Spachtelungen werden in gesonderter Position vergütet.			
		10 m²	EP	GP
321.015	Druckfeste Wärmedämmung Hartschauplatte aus extrudiertem Polystyrol mit beidseitig geprägter Oberfläche Höhe: ca. 25 cm Lambda: 0,037 W/(mK) 2-schichtig, versetzt verlegen mit Nut+Feder auf bestehenden Platten mit geeignetem Baukleber oder Fliesenkleber verkleben			
		10 m²	EP	GP
321.020	Zementestrich, Verbundestrich, keramischer Belag, C25, 60 mm Zementestrich als Verbundestrich, einschichtig, als Unterbau für den nachfolgend beschriebenen Natursteinboden. Estrich: Zementestrich Festigkeitsklasse: C25 Biegezugfestigkeit: F4 Estrichausführung: Verbundestrich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	nachfolgender Belag: Natursteinboden Flächenlast: 3,9 kN/m² Dicke Estrich: ca. 60 mm	10 m ²	EP	GP	Übertrag:
321.025	Liefern und fachgerechtes Verlegen von Liefern und fachgerechtes Verlegen von Natursteinplatten aus Belgisch Granit Technische Eigenschaften: Gesteinsart: KalksteinHerkunft: BelgienRohdichte: mind. 2,6 t/m³ Wasseraufnahme: sehr gering Farbe: anthrazit-schwarz, Plattenstärke: 20 mm Oberflächenbearbeitung: fein geschliffen, matt glänzende Oberfläche, nach Bestand Kantenbearbeitung:Sichtkanten gefast und sauber geschliffen, Ecken leicht abgerundet. Maßtoleranzen nach DIN EN 12058. Verlegung und Verfugung: Die Verlegung erfolgt im Mittelbettverfahren mit natursteinverträglichem Mörtel (mineralisch, schnellabbindend, trasszementgebunden) nach Verlegeplan. Die Verfugung erfolgt mit zementärem Natursteinfugmörtel. Hohlraumfreie Verlegung ist zwingend erforderlich.	10 m ²	EP	GP	Übertrag:
321.030	Zulage Oberfläche polieren Natursteinoberfläche wie zuvor beschrieben fachgerecht im Nassschleif- und Polierverfahren mechanisch bearbeiten und auf Hochglanz polieren. Die Leistung umfasst alle erforderlichen Arbeitsgänge zur Erzielung einer homogenen, spiegelnden und tiefenwirksamen Politur ohne sichtbare Schleifspuren, Ansätze oder Wolkenbildungen. Ausführung gemäß DIN 18332 sowie den anerkannten Regeln der Technik. Leistungsumfang und Einzelschritte:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten		Preis (EP)	Gesamt (GP)
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.			
	• Gründliche Grundreinigung der Fläche zur Entfernung von Schmutz, alten Pflegeschichten und Rückständen. • Abkleben aller nicht zu bearbeitenden angrenzenden Bauteile, Wände, Einbauten und Sockelleisten mit geeigneten, rückstandsfrei entfernbaren Schutzfolien und Klebebändern. • Mechanischer Planschliff / Vorschliff (falls erforderlich zum Ausgleich von Überzähnen oder tiefen Kratzern) unter Einsatz diamantbestückter Schleifwerkzeuge. • Folgende Feinschliffstufen in aufeinander abgestimmten Körnungen bis zur optimalen Vorbereitung für die Politur. • Finaler Poliergang mittels Polierpulver, Polierpaste oder speziellen Polierpads zur Erzielung eines dauerhaften, mechanischen Hochglanzes (kein Schichten bildender Wachs- oder Siegelauftrag, sofern nicht explizit gefordert). • Absaugen und ordnungsgemäßes Entsorgen des entstehenden Schleifschlammes. • Abschließende Neutralisation und Reinigung der polierten Fläche.	10 m²	EP	GP	Übertrag:
321.035	Blockstufen aus Belgischen Granit Blockstufen aus dem zuvor beschriebenen Naturstein liefern und an der äußeren Kant im Zugang zum Podest fachgerecht einbauen. Für die obere Stufe ist ein geeignete Unterlage in der zuvor beschriebenen Art und Weise herzustellen. Stufenhöhe: ca 0,165 m Auftrittsbreite ca. 0,45 m	8 m	EP	GP	Übertrag:
321.040	Zulage Kante anphasen Fachgerechtes Anlegen einer geraden, gleichmäßigen Phase an den Kanten vom zuvor beschriebenen Naturstein-Bauteilen. Die Bearbeitung erfolgt im Werk oder vor Ort auf der Baustelle mittels geeignetem Nass- oder Trockenschliffverfahren, sodass eine vollkommen gerade Flucht ohne Ausbrüche oder Wellen entsteht. Die Oberflächenbeschaffenheit der Phase muss dem Bearbeitungsgrad der angrenzenden Sichtflächen entsprechen (z. B. geschliffen oder poliert).				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Kantenverlauf: gerade Phasenwinkel 45° Phasenhöhe 0,5 cm	4 m	EP	GP
321.045	Dauerelastische Verfung	25 m	EP	GP

LV-Zusammenfassung

Trauerhalle Lünen (24018)

321	LV	Natursteinarbeiten
Nr.	Bezeichnung	Seite Gesamt in EUR
Summe LV 321 Natursteinarbeiten		
Angebotssumme, Netto: EUR 		
zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR 		
<u>Angebotssumme, Brutto:</u> EUR <u>.....</u>		