

Anlage 5

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

KOSTENSCHÄTZUNG M-NORDFDH Nr. 05A vom 28.09.2017

Betreff: München Nordfriedhof - Kriegsgräberstätte "Ehrenhain Bombenopfer"
Außerordentliche Instandsetzungsmaßnahme

Pos.Nr.	Menge Einh	Beschreibung	Einzelpreis [in EUR]	Gesamtpreis [in EUR]
---------	------------	--------------	-------------------------	-------------------------

Für die außerordentliche Instandsetzung der im Betreff genannten Kriegsgräberstätte wurden von uns sechs Gestaltungsvarianten erarbeitet.

Bei Ortsterminen am 8.5., 26.7., 11.8. und 28.8. d.J. wurden diese intensiv mit Vertretern der Landeshauptstadt München und des Volksbundes Deutsche Kriegsgräberfürsorge e.V. diskutiert. Gemeinsam mit den in das Verfahren eingebundenen Vertretern des BayStMAS und der RegMFR wird die Variante Nr 05 von allen Beteiligten + mit gewissen Änderungswünschen - favorisiert.

Diese Änderungen sind in nachstehender Kostenschätzung Nr 05A ebenso wie die Belange des Baumschutzes (intensives Beratungsgespräch seitens des Baumexperten LH M, [REDACTED] mit dem Unterzeichner vom 8.9.17) berücksichtigt.

01		Vorarbeiten Vorhandene Grabkennzeichnung einhemmen und dauerhaft vermerken. Vorhandene Namensteine aufnehmen, reinigen und geordnet lagern, dabei beschädigte Steine aussortieren, Namen unkenntlich machen und entsorgen.		16.000,00
----	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------

Übertrag 16.000,00

[REDACTED]

[REDACTED]

Pos.Nr.	Menge Einh.	Beschreibung	Einzelpreis (in EUR)	Gesamtpreis (in EUR)
			Übertrag	16.000,00
02		Ersatzbeschaffung Namensteine: Anfertigen von Ersatz für die beschädigten, nicht mehr verwendbaren Grabkennzeichnungen. Die genaue Stückzahl kann erst nach Abschluß der Arbeiten aus Pos 01 erfolgen. Angesetzt wird ein Betrag von ca.		17.000,00
03		Abschalen der Rasenfläche anfallendes Material laden und entsorgen		7.000,00
04		Aufnahmen der Wegebeläge aus Natursteinplatten. Platten reinigen und seitlich lagern; gebrochene Platten aussortieren und entsorgen.		5.000,00
05		Tragschicht für Wegebeläge erneuern: Unterboden auskoffern, laden und entsorgen. Rohplanum erstellen und verdichten. Tragschicht einbauen und standfest verdichten.		8.000,00
06		Vorhandene Natursteinplatten wieder auf dem erneuerten Unterbau in gebundener Bauweise verlegen. Für die aussortierten, beschädigten Platten Ersatz beschaffen und mit einstreuen, Pflasterung um das Sandsteindenkmal (NW-Ecke) anlegen.		12.000,00
07		Fundierungsarbeiten für die neue Grabkennzeichnung: Fundamentgräben 40 - 60 cm breit, 60 bis 80 cm tief erstellen, anfallendes Material laden und entsorgen. Sohle verdichten, im unteren Bereich Sauberkellsschicht einbringen. Fundament aus Ort beton, gegen Erdreich geschalt, für die Aufnahme der Pflaster- und Namensteine. Einschl. Mehraufwand: Im Wurzelbereich der Bäume wird die Fundierung in Absprache mit dem Umweltschutzamt der Stadt München entweder punktuell mit stahlarmierten Brücken ausgeführt oder in besonderen Fällen unterbrochen.		32.000,00
			Übertrag	97.000,00

Pos.Nr.	Menge Einh	Beschreibung	Einzelpreis (in EUR)	Gesamtpreis (in EUR)
			Übertrag	97.000,00
08		<p>Grabkennzeichnung Bänder aus Basalt-Pflastersteinen, 3-reihig, In Teilbereichen (Sammelgrabflächen) 4-reihig, entsprechend der Grabbelagung verlegen. In diese Bänder werden die aus Pos. 01 ausgebauten Keramik-Namensteine auf der jeweiligen Grablage mit eingebaut. Der Einbau erfolgt erhaben, d.h. die Namensteine stehen ca 2 cm über das Granitband heraus. Hierdurch soll die Verschmutzung der Steine reduziert werden, die Grabkennzeichnung wird deutlicher und es wird unabsichtliches Betreten der Namen der Kriegstoten reduziert. Alternativ kann eine bündige Verlegung erfolgen. (vgl. beide bereits angelegte Mustergrabflächen)</p>		72.000,00
09		<p>Ausstattungen, wie Aussagesteine mit aufgedübelten Bronzeplatten liefern und setzen, Ersatzbeschaffung Reihensteine. Reihensteine versetzen, Aufnehmen und Neuersetzen vorhandener Gedenksteine</p>		80.000,00
10		<p>Vegetationsarbeiten Gräberfeld planieren, Oberboden aufbringen, Bodenverbesserungsstoffe Kompost und Dünger liefern, ausbringen und einarbeiten Rasenflächen feinplanieren und einsäen</p>		35.000,00
11		<p>Vorgelände Fläche unter den Bäumen wieder herrichten. Frühjahrsgeophyten auspflanzen zur Verwilderung.</p>		10.000,00
12		Baumsanierung auf dem Gräberfeld und Nachpflanzung		8.000,00
			Übertrag	262.000,00

KOSTENSCHÄTZUNG M-NORDFDH Nr. 05A vom 28.09.2017

Seite 4

Pos.Nr.	Menge Elnh	Beschreibung	Einzelpreis (in EUR)	Gesamtpreis (in EUR)
			Übertrag	252.000,00
13		Fertigstellungs- und Entwicklungspflege jeweils ein Jahr à 32.000,00 €		64.000,00
14		Planung und Bauleitung		24.000,00
15		Für unvorhergesehene, derzeit nicht genau ermittelbare Arbeiten wird angesetzt: (LH München: 17,5% wären 56.595,76 €)		40.000,00
Nettobetrag (EUR)				380.000,00
+ 19,00 % USt (EUR)				72.200,00
Bruttobetrag (EUR)				452.200,00

aufgestellt,
Nürnberg, den 28.09.2017

