

Projekt: 11SF
LV: 11SF-006 Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

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

1 Südfriedhof, VIII. Abteilung, Wegesanierung
1.01 Landschaftsbauarbeiten

Vorbemerkungen

Umweltzone Leipzig

Die Erfordernisse der seit dem 01.03.2011 geltenden Umweltzone sind einzuhalten. In die Leipziger Umweltzone dürfen nur Fahrzeuge mit der grünen Plakette fahren. Ausnahmegenehmigungen erteilt die Stadt Leipzig. Diese sind gebührenpflichtig zu Lasten des AN (siehe dazu auch die zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - ZVB, Punkt 17).

Medien, Vermessungspunkte

Der AN hat sich vor Baubeginn selbst über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Vermarkungen usw. zu unterrichten. Die erforderlichen Erlaubnisscheine sind bei den Versorgungsträgern einzuholen. Die entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Grenz- und Vermessungsmarken dürfen weder beschädigt noch versetzt werden, bei evtl. Beschädigungen ist sofort die Bauleitung zu unterrichten. Ein eigenmächtiger Einbau ist unzulässig. Vorhandene Kontroll- und Lüftungsschächte sind durch Abdeckungen vor Verunreinigungen zu schützen!

Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Anschluss und Verbrauch werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Nutzung von Verkehrsflächen

Während der Bauzeit ist die Nutzbarkeit der öffentlichen Verkehrsräume zu gewährleisten. Verschmutzungen von Verkehrsanlagen (auch Fußwegen) sind täglich zu beseitigen. Anfallende Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Teilleistung einzukalkulieren.

Vor Beginn der Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, muss der AN gem. § 45 Abs. 6 StVO bei der zuständigen Behörde eine **verkehrsrechtliche Anordnung über Art und Umfang der Baustellensicherung** einholen. Im Antrag ist ein Verantwortlicher des AN zu benennen. Die Qualifikation des zu benennenden **Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen** gem. Merkblatt der Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherheit von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999) ist bei der Angebotsabgabe nachzuweisen. Der AG behält sich vor, bei Fehlen eines solchen Nachweises das Angebot von der Wertung auszuschließen. Sollte der AN keinen entsprechenden Nachweis erbringen können, ist er verpflichtet, einen Nachunternehmer mit der entsprechenden Eignung zu beauftragen. Alle anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bei der Nutzung und Überführung von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen ist eine Genehmigung gemäß Sondernutzungssatzung der Stadt Leipzig vom 13.10.1999 einzuholen. Die entstehenden Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hinweise zur Leistungsbeschreibung

Entsprechend den Texten der Standardbücher beinhaltet die Leistungsbeschreibung die Aussage "... Stoffe werden Eigentum des AN ..." Diese Formulierung ist seit 1996 unzulässig. Ein Eigentumsübergang erfolgt nicht. Die Stoffe sind auf geordneten Deponien

Projekt: 11SF
LV: 11SF-006 **Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6**

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

bzw. in anerkannten Recyclinganlagen fachgerecht zu entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind im Hinblick auf ein vollständiges Angebot vom Bieter auszufüllen.

Bemusterung / Nachweise

Alle Materialien und Oberflächenbearbeitungen sind - auch wenn in der Leistungsbeschreibung detailliert erläutert - rechtzeitig vor Einbau /Herstellung durch die Bauleitung bemustern zu lassen. Es bedarf einer schriftlichen Freigabe durch die Bauleitung. Der Mehraufwand für die (auch mehrmalige) Herstellung und Lieferung der Musterstücke ist in die Angebotspreise einzukalkulieren

Der AG kann den Nachweis verlangen, dass die für den Einbau vorgesehenen Baustoffe, Konstruktionen und die angewandten Verfahren den Normen und/oder den geforderten Qualitäten entsprechen. Der Nachweis ist in geeigneter Form zu erbringen.

Für alle verbauten Materialien sind Lieferscheine vorzulegen. Der Einsatz neuer Materialien bedarf grundsätzlich einer Bemusterung durch den Bauherrn. Angegebene Produkte und Erzeugnisse können vom Bieter durch gleichwertige ausgetauscht werden. Der Nachweis der Gleichwertigkeit obliegt dem AN.

Maße und Höhenangaben

Die zur Durchführung der eigenen Leistung erforderlichen Messungen (wie Einmessen der Fundamente, Absteckarbeiten) sind durch den AN zu erbringen und werden nicht gesondert vergütet. Während des Bauablaufs sind die Maße durch den AN eigenverantwortlich zu kontrollieren. Abweichungen sind unverzüglich zu melden.

Material vom Lager des AG

Bei Material, dass durch den AG gestellt wird, ist folgendes zu beachten:

- 1. Termin der Abholung ist unbedingt mit dem Bauleiter abzustimmen.**
- 2. Be- und Entladung erfolgt durch den AN und ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.**
- 3. Das erforderliche Ladegerät am jeweiligen Lager des AG ist durch den AN zu stellen.**

Gleiches gilt bei Anlieferung von Altmaterial ins Lager des AG durch den AN.

Erdarbeiten:

Schachtungsarbeiten im Traufbereich der Bäume haben grundsätzlich, auch wenn im LV nicht gesondert vermerkt, in Handarbeit zu erfolgen. Mehrmengen, bedingt durch Arbeitsbreiten der eingesetzten Technik, werden nicht gesondert vergütet. Sie sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Für zu liefernden Boden ist ein geeigneter Nachweis (Prüfzeugnis) der Bauleitung vorzulegen. Der angelieferte Boden ist auf die Parameter des LAGA-Mindestuntersuchungsprogramms sowie zusätzlich auf die PAK zu überprüfen. Darüber hinaus ist nachzuweisen, dass der Boden nicht aus Bodenbehandlungsanlagen stammt.

Es ist dafür Sorge zu tragen, dass eine Verdichtung des eingebauten Bodenmaterials im Bereich der Vegetationsflächen durch Befahren mit ungeeigneten Maschinen insbesondere bei ungünstiger Witterung vermieden wird. Das Befahren der gelockerten Vegetationsfläche mit Kettenfahrzeugen ist nicht erlaubt. Zulässiger Luftdruck für Radfahrzeuge = 1,6 bar.

Projekt: 11SF

LV: 11SF-006

Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

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

Homogenbereiche

Nach Archivunterlagen werden die bei der Bauaufgabe voraussichtlich anzutreffenden Böden einem Homogenbereich I zugeordnet. Während der Erdarbeiten ist mit kompletten Bandbreiten der Bodenmechanischen Kennwerte für Lockergesteine zu rechnen. Für die Erdarbeiten wurde aus diesem Grund ein Homogenbereich I festgelget (siehe hierzu Unterpunkt "ortsübliche Bezeichnung"). Die Auswahl der Erdbaumaschinen ist an die Gegebenheiten des Homogenbereiches anzupassen.

Ortsübliche Bezeichnung:
Erdarbeiten DIN 18300 GK 1

Eigenschaften und Kennwerte:

Massenanteile an Steinen	vorkommen möglich
Massenanteile an Blöcke	vorkommen möglich
Massenanteile an großen Blöcken	vorkommen möglich
Konsistenz DIN 14688-1	breiig bis fest
Plastizität DIN 14688-1	keine bis gering plastisch
Lagerungsdichte DIN 14688, DIN 18126	keine, sehr locker bis sehr dicht
Bodengruppe nach DIN 18196	komplette Bandbreite

Weitere Festlegungen

Die Durchführung aller Arbeiten hat grundsätzlich nach den anerkannten Regeln der Technik und Baukunst zu erfolgen. Es gelten die Bestimmungen der VOB und die für die im Leistungsverzeichnis angeführten Gewerke geltenden DIN und ZTV in ihrer jeweils neuesten Fassung.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist die DIN 18920 zu beachten.

Der AN hat nach Erteilung des Auftrages zur Bauanlaufberatung, spätestens jedoch 2 Wochen danach, einen Bauzeitenplan vorzulegen. Die Termine dieses Bauzeitenplanes werden Vertragsbestandteil.

Während der Bauzeit ist ein Bautagebuch zur Vorlage beim AG zu führen.

Abschlagszahlungen werden in Abstimmung mit der Bauleitung nach Baufortschritt gewährt.

Hinweise

Die Ruhe auf dem Friedhof ist nur in dem nicht vermeidbaren Umfange zu beeinträchtigen. Bei der evtl. Durchführung von Bestattungen in den benachbarten Grabfeldern sind die Arbeiten zu unterbrechen, bis die Trauergesellschaft den entsprechenden Bereich verlassen hat.

Projekt: 11SF
 LV: 11SF-006 Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

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

1.01.1 Baustelleneinrichtung

1.01.1.1 Baustelleneinrichtung und Vorhalten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung

Baustelleneinrichtung und Vorhalten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der Ausführung, einschl. evtl. notwendiger Einfriedungen von Materiallager und ähnliches, einschl. ggf. Umsetzen. Herstellen evtl. notwendiger Anschlüsse wie Wasser und Strom.

Folgende Leistungen sind ebenfalls in den Pauschalpreis einzurechnen:

- Lager- und Arbeitsplätze, ggf. Unterkünftemobile liefern und räumen
- Maschinen und Geräte
- Kennzeichnung und Sicherung der Baustelle gem. StVO
- Schutz von überfahrenen Gehwegen, Nacharbeiten von Fahrspuren im Rasen und auf wassergebundenen Wegen
- angrenzende Wege und Straßen arbeitstäglich säubern

Nach Fertigstellung des Bauvorhabens Baustelleneinrichtung räumen. Standort entsprechend Entwicklungsziel der Flächen bearbeiten.

Die Pauschale gilt für alle Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel, die zur Durchführung der Bauleistung erforderlich sind. Dauer der Vorhaltung = vertraglich gebundene Bauzeit.

1,000 psch

Summe 1.01.1 Baustelleneinrichtung

1.01.2 Abbrucharbeiten

1.01.2.2 Tiefbordsteine ausbauen und wertstoffgerecht verwerten

Tiefbordsteine, 100 x 20 x 10 cm liegend verlegt, ungebunden, ausbauen und wertstoffgerecht verwerten

590,000 m

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF

LV: 11SF-006

Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.01.2.3	Tiefbordsteine ausbauen, transportieren und lagern Tiefbordsteine, 100 x 20 x 10 cm liegend verlegt, ungebunden, ausbauen, laden und transportieren zum Verbleib auf Materiallager Friedhof, nach Weisung lagern Transportweg ca. 500 m	20,000	m	.....	.....
1.01.2.4	Oberboden lösen, transportieren, lagern Oberboden inkl. Rasen im Bereich des Rasenweges lösen, Aushubtiefe 20 cm, nach Anweisung auf dem Friedhof lagern, Transportweg ca. 500m	22,000	m ³	.....	.....
1.01.2.5	wassergebundenen Wegdecke abtragen, seiti. lagern Verschlissene obere Schicht d. wassergebundenen Wegdecke abtragen flächenhaft in einer mittleren Schichtstärke von 5 -10 cm abtragen. Material Kies-Sand-Gemisch, humos durchsetzt, 0/32. zur weiteren Verwendung seitlich lagern	88,000	m ³	.....	.....
1.01.2.6	Kies-Sand-Gemisch werstoffgerecht verwerten ausgebautes und nach Einbau des Banketts verbleibende Menge humos durchsetztes Kies-Sand-Gemisch aus Bestandsweg abtransportieren und werstoffgerecht verwerten	65,000	m ³	.....	.....
Summe	1.01.2 Abbrucharbeiten				.....
1.01.3	Befestigte Flächen				
1.01.3.7	Planum für Verkehrsflächen erstellen Planum für Verkehrsflächen im Bereich des Wegebaus erstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3cm, verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Planum im Dachprofil mit 3,5% Quergefälle	1.250,000	m ²	.....	.....

Projekt: 11SF
 LV: 11SF-006 Südriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
1.01.3.8	<p>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht für wassergebundene Wegedecken, Wegesanierung</p> <p>kombinierte Frostschutz-/Tragsschicht für wassergebundene Wegedecken im Bereich der Wegesanierung herstellen, Mineralgemisch 0/32 profilgerecht einbauen Schichtstärke von 7 bis 13 cm, Dachprofil mit 3,5% Quergefälle ist zu beachten. lagenweise verdichtet herstellen, Feinplanie +/- 2 cm. Anforderung des Einbaues nach ZTVE StB. Verdichtungsmodul EV 2 mind. 100 MPa</p>	125,000 m ³	.....	.....
1.01.3.9	<p>Ausgleichsschicht 0/16, grau, 6 cm, wassergebundene Decke</p> <p>Ausgleichsschicht in wassergebundener Wegedecke, Farbe grau, aus Mineralgemisch, Körnung 0/16 Schichtdicke 6cm, einbauen und verdichten</p>	1.250,000 m ²	.....	.....
1.01.3.10	<p>Deckschicht 0/8, grau, 4 cm für wassergebundene Wegedecke herstellen</p> <p>Deckschicht für wassergebundene Wegedecke herstellen, Brechsand-Splitt-Gemisch (0/8), grau, hohe Bindefähigkeit, Schichtdicke 4 cm in erdfeuchtem Zustand einbauen und in zwei Arbeitsgängen statisch verdichten, unter Berücksichtigung eines Dachprofils von 3,5%. Ebenheitstoleranz kleiner 1 cm Spaltweite auf 4 m Richtlattenlänge. Material auf dynamischer Schicht einbauen und verdichten</p> <p>Anschlüsse an angrenzende Wegeflächen niveaugleich.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	1.100,000 m ²	.....	.....
1.01.3.11	<p>Wiedereinbau humos durchsetztes Kies-Sand-Gemisch als Bankett</p> <p>Wiedereinbau humos durchsetztes Kies-Sand-Gemisch aus alter Wegedecke, seitlich lagernd, als Bankett am Wegrand einbauen und verdichten, Schichtdicke ca. 15 cm</p>	23,000 m ³	.....	.....

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt:	11SF				
LV:	11SF-006	Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
Summe	1.01.3	Befestigte Flächen			.....
1.01.4	Vegetationsflächen				
1.01.4.12	Hochstamm Quercus robur liefern Hochstamm Quercus robur, Stiel-Eiche Hochstamm, 3x verpfl. mDb, STU16-18 liefern				
		4,000	St	.....	.....
1.01.4.13	Hochstamm pflanzen Hochstamm pflanzen, STU 16-18 a) Herstellen der Pflanzgrube die je nach Größe des Wurzelwerkes dessen 2-fache Größe in der Breite und 1,5-fache Größe in der Tiefe haben müssen. Mit angefallenem Aushub wiederverfüllen b) Den Pflanzschnitt und das ausreichende Anwässern nach der Pflanzung, min 100 l (Wurzelschnitt nur in angemessener Weise). c) Das Antreten des Pflanzgutes und das senkrechte Ausrichten. Wurzelhalse dürfen nicht freiliegen! d) Das Sammeln von Steinen und nicht verrottbarem Material einschl. Abtransport und wertstoffgerechter Verwertung. Abrechnung nach Aufmaß/ Nachweis.				
		4,000	St	.....	.....
1.01.4.14	Baumverankerung für Hochstämme Baumverankerung für Hochstamm STU 16-18 mit je 2 Holzpfehlen, Holz, weißgeschält, 350 x 8 - 10 cm Pfähle mindestens 100 cm in den Boden einschlagen, 20 cm von Sohle Pflanzloch, Bindung mit Baumbinddegurt				
		4,000	St	.....	.....
Summe	1.01.4	Vegetationsflächen			.....
1.01.5	Fertigstellungspflege				
	Die Fertigstellungspflege für die Rasen- und Pflanzflächen, Solitäre und Sträucher beginnt nach der Pflanzung bzw. Ansaat und dauert eine Vegetationsperiode. Wasser kann an den Zapfstellen auf dem Friedhofsgelände unentgeltlich entnommen werden.				

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF
 LV: 11SF-006 Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
1.01.5.15	Fertigstellungspflege Hochstämme Fertigstellungspflege nach DIN 18917 für Hochstämme Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, Wässern, Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung, Düngung, Beregnung, nach Ermessen des AN durchzuführen	4,000	St	.....	.....
Summe	1.01.5	Fertigstellungspflege			.....
Summe	1.01	Landschaftsbauarbeiten			.....
Summe	1	Südfriedhof, VIII. Abteilung, Wegesanierung			.....

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF
LV: 11SF-006 **Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2	Südfriedhof, II. Abteilung, Gruppen 4, 5, 6, Grabanlagen				
2.01	Landschaftsbauarbeiten				
2.01.1	Baustelleneinrichtung				
2.01.1.1	Stammschutz aus Bauzaun, StDm 60 - 100 cm Bauzaun (Mobilzaun) zum Schutz der Stamm- und Wurzelbereiche der Bestandsbäume, Stammdurchmesser 60 - 100 cm in ausgewählten Teilabschnitten für die Dauer der Baumaßnahme aufstellen, fest verschließen, vorhalten, im Bauverlauf mehrfach umsetzen und beräumen. Höhe ca. 2,00 m Pfostenabstand ca. 3,50 m, 3 Felder pro Baum Maschenweite ca. 75x 200 mm, Pfostenverankerung mit mobilen Fundamenten. Material: Stahlgitterfertigteile- Elemente, verzinkt, mit Laschenverbindern. Kosten für Umsetzen nach Baufortschritt und Beseitigen sind in die LV Position mit einzukalkulieren. Dies wird nicht gesondert vergütet Abrechnung pro Baum	5,000	St	.....	.....
Summe	2.01.1 Baustelleneinrichtung				.....
2.01.2	Abbrucharbeiten				
2.01.2.2	Tiefbord, liegend, aufnehmen, lagern Tiefbord, (100 x 20 x 8 cm) liegend verlegt Mineralgemisch 0/32, aufnehmen inkl 20 cm Bettung, und nach Weisung auf dem Friedhof lagern. Transportweg ca 150 m	3,000	m	.....	.....
2.01.2.3	wassergebundenen Wegdecke abtragen, seiti. lagern Verschlossene obere Schicht d. wassergebundenen Wegdecke abtragen flächenhaft in einer mittleren Schichtstärke von 15 cm abtragen. Material Kies-Sand-Gemisch, humos durchsetzt, 0/32. zur weiteren Verwendung seitlich lagern	45,000	m³	.....	.....

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF
 LV: 11SF-006 Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
2.01.2.4	Kies-Sand-Gemisch werstoffgerecht verwerten ausgebautes und nach Einbau des Banketts verbleibende Menge humos durchsetztes Kies-Sand-Gemisch aus Bestandsweg abtransportieren und werstoffgerecht verwerten	45,000 m ³	.....	.....
Summe	2.01.2 Abbrucharbeiten			.....
2.01.3	Erdarbeiten			
2.01.3.5	Oberboden lösen, transportieren, lagern Oberboden inkl. Rasen im Bereich der Grabanlagen lösen, Aushubtiefe 30 cm, nach Anweisung auf dem Friedhof lagern, Transportweg ca. 800m	30,000 m ³	.....	.....
2.01.3.6	Oberboden lösen, seitlich lagern Oberboden inkl. Rasen im Bereich der Grabanlagen lösen, Aushubtiefe 30 cm, und für Wiedereinbau seittl. lagern	5,000 m ³	.....	.....
2.01.3.7	Wiedereinbau von seittl. gelagertem Oberboden zum Niveausgleich. Wiedereinbau von seittl. gelagertem Oberboden zum Niveausgleich. Durch Setzung entstandene Mulden verfüllen und verdichten, Tiefe ca 10 - 30 cm. Niveaugleiche Anschlüsse an angrenzende Beläge herstellen	5,000 m ³	.....	.....
2.01.3.8	Hindernisse im Boden aufnehmen, verwerten Hindernisse im Boden aus Fundamente, Wurzelwerk und sonstige Hindernisse aus vorheriger Position aufnehmen. Das Abbruchmaterial ist wertstoffgerecht zu verwerten, Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1,000 m ³	.....	.....

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt:	11SF			
LV:	11SF-006	Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
2.01.3.9	Handaushub im Wurzelbereich Boden im Wurzelbereich der 4 Großbäume im Wegebereich in Handarbeit abtragen. Beschädigungen der Starkwurzeln sind zu vermeiden	1,000 m ³	.....	.....
Summe	2.01.3 Erdarbeiten			.....
2.01.4	befestigte Flächen			
2.01.4.10	Planum für Verkehrsflächen erstellen Planum für Verkehrsflächen im Bereich des Wegeneubaus und Grabflächen erstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3cm, verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa	382,000 m ²	.....	.....
2.01.4.11	Tiefbord, 80 x 200 x 1000 mm, flach verlegt Tiefbordstein aus Beton nach EN 1340 / DIN 480, gefast, 80 x 200 x 1000 mm, liefern und flach verlegt auf komb. Frostschutz-Tragschicht (ges. Pos.) ebenerdig einbauen. Inkl. Hinterfüllen und aller sonstiger Erd- und Schnitтарbeiten. Anschlüsse niveaugleich an bestehende Wegekanten.	305,000 m	.....	.....
2.01.4.12	Betonwerksteinplatten verlegen Betonwerksteinplatten grau mit Fase, Oberfläche gestrahlt, 400 x 400x 50, DIN EN 1339, Rutschhemmungsklasse R13, auf 5cm Bettung aus 0/5 Brechsand-Splitt-Gemisch verlegen. Ergänzende Erdarbeiten und Hinterfüllen sind einzukalkulieren.	21,000 m ²	.....	.....
2.01.4.13	kombinierte Frostschutz-/Tragschicht für Platten und Borde kombinierte Frostschutz-/Tragschicht für Bettung für Tiefbordeinfassung und Gehwegplatten herstellen, Mineralgemisch 0/32 profilgerecht einbauen und verdichten, Verformungsmodul EV2 100 MPa, Schichtstärke 22cm. lagenweise verdichtet herstellen, Feinplanie +/- 2 cm.			

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF
LV: 11SF-006 **Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		18,000 m³	.....	.....
2.01.4.14	<p>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht für wassergebundene Wegedecke kombinierte Frostschutz-/Tragschicht für wassergebundene Wegedecke liefern und in Stärke von 10 cm auf freigelegte Frostschutzschicht des Bestandsweges aufbauen. Mineralgemisch 0/32 profilgerecht einbauen Pult- oder Dachprofil laut Plan und Quergefälle 3,5% laut Plan. lagenweise verdichtet herstellen, Feinplanie +/- 2 cm. Anforderung des Einbaues nach ZTVE StB. Verdichtungsmodul EV 2 mind. 100 MPa</p>	30,000 m³	.....	.....
2.01.4.15	<p>Ausgleichsschicht 0/16, grau, 6 cm, wassergebundene Decke Ausgleichsschicht in wassergebundener Wegedecke, Farbe grau, aus Mineralgemisch, Körnung 0/16 Schichtdicke 6cm, einbauen und verdichten</p>	300,000 m²	.....	.....
2.01.4.16	<p>Deckschicht 0/8, grau, 4 cm für wassergebundene Wegedecke herstellen Deckschicht für wassergebundene Wegedecke herstellen, Brechsand-Splitt-Gemisch (0/8), grau, hohe Binfefähigkeit, Schichtdicke 4 cm in erdfeuchtem Zustand einbauen und in zwei Arbeitsgängen statisch verdichten, unter Berücksichtigung eines Dachprofils von 3,5%. Ebenheitstoleranz kleiner 1 cm Spaltweite auf 4 m Richtlattenlänge. Material auf dynamischer Schicht einbauen und verdichten, Anschlüsse an angrenzende Wegeflächen niveaugleich. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	300,000 m²	.....	.....

Projekt: 11SF
 LV: 11SF-006 Südriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
2.01.4.17	Erdnägel zur Markierung der histor. Platzflächen auf Niveau Ausgleichsschicht Erdnägel oder gleichwertiges Metallobjekt zur Markierung der Eckpunkte der historischen Platzflächen gem. Lageplan einbauen OK auf Niveau Ausgleichsschicht der Wassergebundenen Wegedecke Erdnagel o. ä. mit abgerundetem Kopf Materialstärke min. 16 mm Länge ca. 400 mm	17,000 St	.....	.....
Summe	2.01.4 befestigte Flächen			.....
2.01.6	Vegetationsflächen			
2.01.6.18	Baugrund für Vegetationsflächen 30 cm tief lockern Baugrund für Vegetationsflächen , vor Auftrag mit gelagerter Komposterde mind. 30 cm tief lockern durch Aufreißen. Beton-/Ziegelmauerfundamente, schweres Wurzelwerk und sonstige Hindernisse lockern, lösen und seitlich lagern. Verwertung in gesonderter Position	300,000 m ²	.....	.....
2.01.6.19	Bodenverbesserung für Vegetationsflächen mit bauseits gestellter Komposterde Bodenverbesserung für Vegetationsflächen bauseits gestellter Komposterde von Mieten auf dem Friedhof laden, fördern, und abladen, nach Anweisung. Förderweg 800 m Material gleichmäßig und profiligerecht 5cm hoch auftragen. Niveauunterschiede im Gelände ausgleichen und 20 cm einarbeiten.	24,000 m ³	.....	.....
2.01.6.20	Feinplanum für Vegetationsflächen Feinplanum für Vegetationsflächen herstellen, zu Bodenniveau 2 cm tiefer als angrenzende Wegekanten, Steine ab 3 cm, Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile aufnehmen , laden, fördern und auf dem Friedhof nach Anweisung geordnet lagern			

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF
LV: 11SF-006 **Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		600,000	m ²	.....	.....
2.01.6.21	Rasensaat RSM 2.3 Rasensaat RSM 2.3 im Bereich der Grabanlagen und in bis zu 1 m Abstand an zu erstellenden Wegen Gebrauchsrassen-Spielrasen in einem Arbeitsgang fachgerecht aufbringen und anwalzen, DIN 18917, Saatgutmenge 25 g/m ² .	600,000	m ²	.....	.....
2.01.6.22	Hochstamm Acer campestre liefern Hochstamm Acer campestre, Feld-Ahorn Hochstamm, 3x verpfl. mDb, STU16-18 liefern	4,000	St	.....	.....
2.01.6.23	Hochstamm Cornus mas liefern Hochstamm Cornus mas, Kornelkirsche Hochstamm, 3x verpfl. mDb, STU14-16 liefern	2,000	St	.....	.....
2.01.6.24	Hochstamm Malus sylvestris liefern Hochstamm Malus sylvestris, Holz-Apfel Hochstamm, 3x verpfl. mDb, STU16-18 liefern	1,000	St	.....	.....
2.01.6.25	Hochstamm Mespilus germanica "Holländische" liefern Hochstamm Mespilus germanica "Holländische" oder vergleichbare Sorte, Mispel Hochstamm, 3x verpfl. mDb, STU16-18 liefern	1,000	St	.....	.....
2.01.6.26	Hochstamm Sorbus aria "Magnifica" liefern Hochstamm Sorbus aria "Magnifica", Mehlbeere Hochstamm, 3x verpfl. mDb, STU14-16 liefern	2,000	St	.....	.....
2.01.6.27	Strauch Corylus avellana "Rotblättriger Zellernuss" liefern Strauch Corylus avellana "Rotblättriger Zellernuss", Gewöhnliche Haselnuss liefern Solitär, 3 x v., mB/Co, 80-100				

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF

LV: 11SF-006

Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		1,000 St	.....	.....
2.01.6.28	Strauch Lonicera xylosteum liefern Strauch Lonicera xylosteum, Rote Heckenkirsche liefern Co, 60-100	4,000 St	.....	.....
2.01.6.29	Strauchrose Rosa gallica "Officinalis" liefern Strauchrose Rosa gallica "Officinalis", Apothekerrose liefern oB. 2x v., A-Qualität	3,000 St	.....	.....
2.01.6.30	Strauch Syringa patula "Miss Kim" liefern Strauch Syringa patula "Miss Kim", Koreanischer Flieder liefern Co, 40-60	4,000 St	.....	.....
2.01.6.31	Strauch Viburnum lantana liefern Strauch Viburnum lantana, Wolliger Schneeball liefern Co, 60-100	4,000 St	.....	.....
2.01.6.32	Hochstamm pflanzen Hochstamm pflanzen, STU 16-18 a) Herstellen der Pflanzgrube die je nach Größe des Wurzelwerkes dessen 2-fache Größe in der Breite und 1,5-fache Größe in der Tiefe haben müssen. Mit angefallenem Aushub wiederverfüllen b) Den Pflanzschnitt und das ausreichende Anwässern nach der Pflanzung, min 100 l (Wurzelschnitt nur in angemessener Weise). c) Das Antreten des Pflanzgutes und das senkrechte Ausrichten. Wurzelhäuse dürfen nicht freiliegen! d) Das Sammeln von Steinen und nicht verrottbarem Material einschl. Abtransport und wertstoffgerechter Verwertung. Abrechnung nach Aufmaß/ Nachweis.	10,000 St	.....	.....

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF
LV: 11SF-006 **Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
2.01.6.33	<p>Strauch pflanzen</p> <p>Strauch pflanzen, bis 80-100 cm</p> <p>a) Herstellen der Pflanzgrube die je nach Größe des Wurzelwerkes dessen 2-fache Größe in der Breite und 1,5-fache Größe in der Tiefe haben müssen. Mit angefallenem Aushub wiederverfüllen</p> <p>b) Den Pflanzschnitt und das ausreichende Anwässern nach der Pflanzung, min 100 l (Wurzelschnitt nur in angemessener Weise).</p> <p>c) Das Antreten des Pflanzgutes und das senkrechte Ausrichten. Wurzelhalse dürfen nicht freiliegen!</p> <p>d) Das Sammeln von Steinen und nicht verrottbarem Material einschl. Abtransport und wertstoffgerechter Verwertung. Abrechnung nach Aufmaß/ Nachweis.</p>	16,000	St	.....	.....
2.01.6.34	<p>Baumverankerung für Hochstämme</p> <p>Baumverankerung für Hochstamm STU 16-18 mit je 2 Holzpfehlen, Holz, weißgeschält, 350 x 8 - 10 cm</p> <p>Pfähle mindestens 100 cm in den Boden einschlagen, 20 cm von Sohle Pflanzloch, Bindung mit Baumbindegurt</p>	10,000	St	.....	.....
Summe	2.01.6 Vegetationsflächen				.....
2.01.7	<p>Fertigstellungspflege</p> <p>Die Fertigstellungspflege für die Rasen- und Pflanzflächen, Solitäre und Sträucher beginnt nach der Pflanzung bzw. Ansaat und dauert eine Vegetationsperiode. Wasser kann an den Zapfstellen auf dem Friedhofsgelände unentgeltlich entnommen werden.</p>				
2.01.7.35	<p>Fertigstellungspflege Hochstämme</p> <p>Fertigstellungspflege nach DIN 18917 für Hochstämme</p> <p>Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, Wässern, Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung, Düngung, Beregnung, nach Ermessen des AN durchzuführen</p>	10,000	St	.....	.....

Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer

Projekt: 11SF
 LV: 11SF-006 Südfriedhof, VIII. Abt, Wegesanierung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
2.01.7.36	Fertigstellungspflege Sträucher Fertigstellungspflege nach DIN 18917 für Sträucher Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, Wässern, Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung, Düngung, Beregnung, nach Ermessen des AN durchzuführen	16,000	St	.....	.....
Summe	2.01.7	Fertigstellungspflege		.....
Summe	2.01	Landschaftsbauarbeiten		.....
Summe	2	Südfriedhof, II. Abteilung, Gruppen 4, 5, 6, Graba		.....

Projekt: 11SF
 LV: 11SF-006 Südriedhof, VIII. Abt, Wegesanieung, 1.BA/ II. 4, 5, 6

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Südfriedhof, VIII. Abteilung, Wegesanieung		
1.01	Landschaftsbauarbeiten		
1.01.1	Baustelleneinrichtung	.....
1.01.2	Abbrucharbeiten	.....
1.01.3	Befestigte Flächen	.....
1.01.4	Vegetationsflächen	.....
1.01.5	Fertigstellungspflege	.....
Summe	1.01	Landschaftsbauarbeiten €
Summe	1	<u>Südfriedhof, VIII. Abteilung, Wegesanieung</u>	<u>..... €</u>
2	Südfriedhof, II. Abteilung, Gruppen 4, 5, 6, Grabanlage		
2.01	Landschaftsbauarbeiten		
2.01.1	Baustelleneinrichtung	.....
2.01.2	Abbrucharbeiten	.....
2.01.3	Erdarbeiten	.....
2.01.4	befestigte Flächen	.....
2.01.6	Vegetationsflächen	.....
2.01.7	Fertigstellungspflege	.....
Summe	2.01	Landschaftsbauarbeiten €
Summe	2	<u>Südfriedhof, II. Abteilung, Gruppen 4, 5, 6, Grabanlage</u>	<u>..... €</u>
<hr/>			
Summe LV		 €
zuzüglich	19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto		 €

Datum: Unterschrift / Stempel: