Inhaltsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01 LV MUK Konsumteich Teilprojekt 1			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Allgemeine Baubeschreibung		2
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	6
02	Titel	Technische Bearbeitung	10
03	Titel	Wasserhaltung	13
04	Titel	Abbrucharbeiten/Herrichten	15
05	Titel	Bodenarbeiten	17
06	Titel	Entsorgungsleistungen	21
07	Titel	Wegebau	24
08	Titel	Alternativen Entwässerung	26
08.08	Bereich	Entwässerung mit Mulden-Rinne	26
08.09	Bereich	Entwässerung mit tiefer Kasten-Rinne (F900)	28
09	Titel	Ausstattung	31
10	Titel	Gewässerprofilierung/Sicherungsbauweisen	34
11	Titel	Pflanzarbeiten	36
12	Titel	Fertigstellungspflege	41
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		44

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1
Allgemeine Baubeschreibung		
Allgemeine Baubeschreibung		
Vorhandene Situation		
<p>Der Konsumteich befindet sich im Stadtteil Berg von Bad Muskau. Es handelt sich um eine von Einfamilienhäusern geprägte Gegend.</p> <p>Der Konsumteich ist von der August-Bebel-Straße über eine asphaltierte Anliegerstraße erschlossen. Der Bereich am Konsumteich ist vollkommen eingewachsen. Eine Wasserfläche ist erkennbar. Schilfbestände deuten auf ein allgemein feuchtes Gebiet hin.</p>		
Baubeschreibung		
<p>Der Konsumteich soll wieder freigelegt und entschlammt werden. Die Sohle des Teiches wird so modelliert, dass verschiedene Einstufen bei Wasserstandsschwankungen entstehen, so dass am tiefsten Punkt ständig Wasser vorhanden bleibt. Der Teich ist ein eingetragenes Biotop. Die Uferbereiche erhalten eine regional und lokal typische Bepflanzung. Baumfäll- und Baumpflegemaßnahmen erfolgen in einem separaten Los. Die Fällungen/Pflege erfolgt ab 01.10.2025. Die Arbeiten müssen im Ramen von Bauberaterungen miteinander abgestimmt werden.</p> <p>Zur Erlebbarkeit der wertvollen Landschaft werden kleine Aufenthaltsbereiche am Teich geschaffen, um die Grünfläche zukünftig für die Naherholung zu nutzen. Um den Teich wird ein unbefestigter Weg angelegt. Entlang des Weges sind 2 Aufenthaltsplätze z.T. mit Picknicktischen eingeplant.</p> <p>Am Fußpunkt des Jungfernbergs wird eine Kastenrinne eingesetzt, die das Hangwasser auffängt und in eine ebenfalls neu angelegte Mulde südlich der August-Bebel-Straße ableitet. Die Mulde ist so modelliert, dass Regenereignisse bis zum maximalen Anstau zurückgehalten und bei Starkregenereignissen über das bestehende Leitungsnetz in den Konsumteich abgeleitet werden. Der Bestandsstraßenablauf wird hierfür in einen Notüberlauf umgebaut.</p>		
1. ANGABEN ZUR BAUSTELLE:		
<p>Dem Bieter wird empfohlen, vor Angebotsabgabe die örtlichen Verhältnisse einzusehen. Das Anfahren zur Baustelle ist über öffentliche Straßen mit der Beschränkung von 16to möglich. Ausnahmegenehmigungen muss sich der AN eigenverantwortlich beschaffen.</p>		
1.1 Lage der Baustelle:		
<p>Die Baustelle befindet sich in 02953 Bad Muskau. Die Maßnahme wird überwiegend auf dem Flurstück 198/4 durchgeführt, tangiert aber auch das Flurstück 99/5 in Höhe der August-Bebel-Straße 12. Die Zufahrt zum Konsumteich befindet sich zwischen den Häusern August-Bebel-Straße 12 und 14A. Eine weitere Fläche befindet sich etwa 50m entfernt im Kreuzungsbereich August-Bebel-Straße, Am Jungfernberg und Schillerstraße. Sie befindet sich in den Flurstücken 99/5 und 203/1 in Höhe der August-Bebel-Straße 16.</p>		
1.2 Beschaffenheit des Baufeldes:		
<p>Das Baufeld ist stark überwachsen. Vor der Beräumung hat die Sicherung und Umsiedlung der Flora und Fauna zu erfolgen.</p> <p>In den Abbruchplänen ist ersichtlich, welche Materialien geborgen, abgebrochen bzw. im Bestand zu erhalten sind.</p> <p>Vor allem innerhalb des Teiches muss die Baustraße zum Schutz der Bodenfunktionen, ausschließlich in Vor-Kopf-Bauweise hergestellt werden. Der ausgeschriebene Bauzaun sowie Verkehrssicherungseinrichtungen sind rechtzeitig entlang des Baufeldes aufzustellen.</p> <p>Zum Schutz der Bestandsbäume sind die Schutzbereiche von Befahrung und Lagerung frei zu halten. Die Flächen im Kronenbereich der zu erhaltenden Bäume sind nur zu befahren, wenn keine alternative Route besteht. Vor der Befahrung sind druckverteilende Maßnahmen auszuführen und dürfen erst nach Herstellung des Wurzel- und des Stammschutzes befahren und zu Lagerzwecken genutzt werden. Die entsprechende Fachnorm (DIN 18920 - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen) ist zu beachten. Insbesondere sind Maßnahmen zum Schutz von Stamm und Wurzelraum</p>		

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1
Allgemeine Baubeschreibung		
<p>zu treffen. Im Wurzelbereich der zu erhaltenden Bäumen ist der Aushub ausschließlich in Handarbeit auszuführen, Geräteeinsatz ist nicht zulässig.</p> <p>Zum Schutz des Teiches ist der Eintrag von Fremdmaterial (Mineralgemisch) während der Bauzeit auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Der Boden ist vor Verdichtung, Stoffeinträgen, Vernässung und Erosion zu schützen. Die natürlichen Funktionen des Bodens als Lebensgrundlage und Lebensraum von Flora und Fauna sowie als Bestandteil des Naturhaushaltes sind zu erhalten. Bei jeder Fläche mit natürlichem Boden, die durch den Baubetrieb in Anspruch genommen wird, ist zuvor der Oberboden und der Unterboden entsprechend der Nutzung zu entfernen und zwischenzulagern. Die Basisfläche ist anschließend mit einer Sauberkeitsschicht oder Vliesauflage zu schützen. Die Baustraßen und Lagerflächen sind auf das Mindestmaß zu begrenzen, bereits befestigte Flächen sind für die Nutzung zu bevorzugen. Entstehen während der Bauzeit Schäden in der Bodenmatrix, sind diese nach Beendigung der Maßnahme wieder zu beseitigen. Es gilt die entsprechende Fachnorm DIN 19639 - Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben.</p> <p>1.3 Zufahrtsmöglichkeit: Die Zufahrt zum Baufeld erfolgt vorrangig von der bestehenden Zufahrt aus. Die Zufahrt ist ca. 6m breit und verengt sich nach ca. 20m auf etwa 4,5m. Die Beschaffung von Ausnahmegenehmigungen zur Nutzung der Straßen ist Sache des AN.</p> <p>1.4 Lagerflächen / freizuhaltende Flächen: Lagerflächen stehen aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nur bedingt zur Verfügung und sind mit dem AG abzustimmen. Die Lagerflächen, Arbeitsabläufe und Technologien sind vom AN so zu planen und ggf. anzupassen, dass sich der AN nicht selbst behindert. Lagerflächen innerhalb des Baufelds stehen nur begrenzt zur Verfügung und müssen durch den AN unterhalten werden.</p> <p>Es sind zwei Lagerplätze außerhalb des Baufeldes vorhanden (Siehe BE-Plan), die in Abstimmung mit dem AG/BÜ genutzt werden können. Die Sicherung der genutzten Lagerflächen obliegt dem AN. Die genutzten Flächen müssen in den Urzustand zurückversetzt werden.</p> <ul style="list-style-type: none">- Lagerfläche Jungfernberg, Fläche ca. 230m², Entfernung ca. 75m zur Baustelle- Lagerfläche Weinbergweg, Fläche ca. 450 m², Entfernung ca. 1,2 km zur Baustelle <p>Die unnötige Verdichtung des Bodens durch Lagerflächen ist zu vermeiden und wird durch entsprechende Vorkehrungen durch den AN umgesetzt (s. Punkt 1.2).</p> <p>1.5 Anschlüsse Wasser / Abwasser / Energie: Strom und Wasser werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt. Entnahmestellen sind vom AN selbst zu erkunden. Die Entnahme von Wasser und Strom ist mit dem zuständigen Versorgungsunternehmen abzustimmen. Anteilige Kosten sind vom AN in die Einheitspreise einzuberechnen. In die Gewässer dürfen keine Abwässer gleich welcher Art eingeleitet werden.</p> <p>1.6 Besondere Erschwernisse: Medien: Siehe Leitungsplan. Es sind Leitungen im Baufeld vorhanden. Vor Bauausführung / Grabungen sind die aktuellen Leitungspläne bei den Versorgern anzufragen und dem AG/BÜ als Kopie zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Boden: Der Boden ist z.T. stark durchnässt und durchwurzelt. Die Arbeiten im Bereich der Wurzeln der verbleibenden Bäume dürfen nicht so erfolgen, dass die Vitalität und die Statik der Bäume gefährdet wird.</p> <p>Naturschutz: Für den Erhalt der Natur im Planungsgebiet sind Vermeidungsmaßnahmen zu beachten. Zum Schutz europäischer Vogelarten hat die geplante Rodung der Gehölze im Zeitraum zwischen dem 1. Oktober und dem 28. Februar zu erfolgen. Die Fällungen sollten vorzugsweise im Oktober stattfinden, falls die Bäume für Fledermäuse geeignete Höhlungen aufweisen. Ab November beginnen die Fledermäuse nach der Suche</p>		

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1
Allgemeine Baubeschreibung		
<p>eines Winterquartiers.</p> <p>Da im Teich mit einer erhöhten Anzahl an Amphibien zu rechnen ist, muss der Bauablauf im Vorfeld geplant und mit der Naturschutzbehörde abgestimmt werden. Mit einem Baubeginn vor dem 30. August darf der Teich erst trockengelegt werden, wenn die Reproduktion der vorhandenen Amphibien abgeschlossen ist (Erdkröte – Ende Juli, Teichmolch – Ende August). Nach Verlassen des Teiches wandern die Amphibien bis Ende Oktober/Mitte November in die umliegenden Waldgebiete zur Winterruhe, daher ist der Eingriff in die Landhabitate bis zu diesem Zeitraum zu reduzieren und von Hindernissen frei zu halten. Die Maßnahme muss bis zum 31.12.25 auf Grund von Fördermittelvorgaben fertiggestellt und abgerechnet werden.</p> <p>Sollte wieder erwarten die Maßnahme nicht bis 31.12.2025 fertiggestellt sind sind folgende Punkte zu berücksichtigen:</p> <p>Das Baufeld ist ab Frühjahr bis Mitte November vor jeder neuen Baufelderschließung sowie bei Befahrung und Materialablagerung auf Amphibien im Baufeld zu prüfen. Die optimale Bauzeit findet zwischen Oktober und Februar statt. Ab März beginnen die ersten Amphibien mit der Paarungszeit und der Ablage des Laichs im Gewässer. Die Entschlammung des Teiches sollte daher über den Winter erfolgen. Die Zeit für eine natürliche Wiederbefüllung des Teiches durch Niederschlags- oder Grundwasser muss ebenfalls berücksichtigt werden.</p> <p>Die geplante Vertiefung im Teich sollte mindestens mit Wasser gefüllt sein, es sind außerdem Unterschlüpf und Strukturen für die Laichablage vorzusehen. Falls die Pflanzungen noch nicht erfolgt sind, könnten Teile der gelagerten Schilfwurzeln oder Wurzelstubben eingebracht werden. Der Weg zum Gewässer muss für die Amphibien frei passierbar sein. Sind die Außenanlagen bis März noch nicht vollständig fertig gestellt, sollte zumindest ein Teil der Freianlagen für die Amphibienwanderung durchgängig sein. Die noch tätigen Baufelder sind durch einen temporären Amphibienschutzzaun vor unkontrollierter Wanderung zu schützen. Der Zaun sollte die Tiere in den frei begehbaren Bereich des Baufeldes bis zum Gewässer leiten und ist während der Bauzeit auf Schäden oder Löcher zu überprüfen und instand zu halten.</p> <p>Archäologie: Bei auftretenden archäologisch bedeutsamen Bodenfunden ist die Fundstelle bis zu vier Tage nach Anzeige des Befundes im unveränderten Zustand zu sichern, bis eine wissenschaftliche Untersuchung erfolgt.</p> <p>2. ANGABEN ZUR BAUMASSNAHME: 2.1 Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme: Folgende Ziele sollen mit der Realisierung der Maßnahme erreicht werden: - Erhalt und schonender Umgang mit der vorhandenen Flora und Fauna - Entschlammung eutrophiertes Gewässer - Abkopplung Regenwasser vom System und naturnahe Lösung durch Einleitung in Teich</p> <p>Naturnahe Gewässergestaltung - Teichentschlammung und Schaffung Pufferzone in Gewässer - Strukturanreicherung durch Totholz und Wurzelstubben, Bepflanzung mit Schilf - Uferbepflanzung mit standortgerechten Gehölzen, Zulassen von Sukzession, Schaffung von Lebensräumen - Teich mit variierender Tiefe zur Anlage kleinteiliger Lebensräume für eine hohe Biodiversität - Flache und steilere Böschungen für unterschiedliche Habitatansprüche semiaquatischer Lebewesen - Pflanzung standortgerechter Gehölze aus Sämlingen, mit Arten aus dem Leitbild "Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald im Komplex mit Großseggen-Erlen-Bruchwald" (Schwarzerle, Stieleiche)</p> <p>Erlebbarkeit Anlage des gewässerbegleitenden Gehweges zur Erholung und Beobachtung des Biotopteiches, sowie zur Gewässerpflege</p> <p>2.2 Angaben zur Ausführung: Baustelleneinrichtung:</p>		

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1
Allgemeine Baubeschreibung		
<p>Die Baustraße ist nach Abstimmung mit dem AG/BÜ herzustellen. Nach Abschluss der Bauarbeiten wird die Baustraße vollständig zurückgebaut und die Wege innerhalb des Plangebietes wieder freigegeben. Die bestehenden Wege sind weitestgehend als temporäre Baustraße zu verwenden. Der Bestand ist durch geeignetes Material zu schützen. Bei auftretenden Schäden am Bestand ist der Ausgangszustand durch den AN wieder herzustellen. Bei temporären Baustraßen ist der Bodenschutz zu beachten und die Baustraße entsprechend herzustellen (s. 1.2 bis 1.3). Lagerflächen hat der AN bei Bedarf selbst zu erkunden. Die Anwohner sind vor unnötigen Baulärm und -staub zu schützen.</p> <p>Baumschutz: Die ausgeschriebenen Maßnahmen zum Schutz der Bestandsbäume sind zwingend einzuhalten. Der Boden im Wurzelbereich ist vor Verdichtung zu schützen. Bei notwendigen Aufgrabungen sind die Wurzeln zurück zu schneiden, entsprechend zu behandeln und vor Frost oder Austrocknung zu schützen. Die Krone ist bei Bedarf fachgerecht zurück zu schneiden, um Schäden durch Baufahrzeuge zu vermeiden. Die Angaben der BÜ sind zu beachten.</p> <p>Abbrucharbeiten, Vorarbeiten: Zur Baufeldfreimachung ist die gesamte beanspruchte Fläche zu mähen und die Vegetationsnarbe abzuschälen. Bereits versiegelte Wege sind für den Baustellenbetrieb zu bevorzugen. Für die Benutzung der öffentlichen Wege und Straßen ist eine verkehrsrechtliche Genehmigung durch den AN einzuholen. Sämtliche Verkehrsflächen sind ständig von Verunreinigungen freizuhalten.</p> <p>Herstellung Teichprofil: Für die Entschlammung des Teiches ist dieser zuvor leer zu pumpen um die Arbeiten zu ermöglichen und die Randbereiche für die Abfuhr abtrocknen zu lassen. Für die Zugänglichkeit mit Baumaschinen ist eine Baustraße in den Teich herzustellen. Der Teichschlamm wird bis zu 1 m tief abgetragen und seitlich zwischengelagert. Die Lagerung des Schlammes muss so erfolgen, dass überschüssiges Wasser abfließen kann bis das Material für den Transport geeignet ist. Eine Fläche für die Trocknung ist im Vorfeld auszuwählen. Vorzugsweise ist der Schlamm im ersten Schritt innerhalb des Teichbettes für die Trocknung zu lagern. Mit zunehmender Trockenheit kann der Schlamm an anderer Stelle gelagert werden, wo auch die Beladung des LKWs erfolgt. Um nach Abtrag des Schlammes das geplante Sohlniveau wieder zu erreichen, wird nach Abdichtung der Teichsohle sandig-lehmiges Material eingebracht. Der einzubauende Boden stammt entweder aus dem Aushub innerhalb der Baustelle (Zuordnung Z0) oder wird zusätzlich angeliefert. Die Teichsohle wird um Habitatstrukturen, wie Totholzhaufen und Wurzelstubben, ergänzt. Diese werden mit Pfählen fixiert. Die Oberkante der Totholzelemente sollte zum Schutz vor Auftrieb maximal direkt unterhalb der Wasseroberfläche liegen. Bei Elementen, die aus dem Wasser ragen, werden zusätzliche Rastmöglichkeiten für Insekten oder Vögel geschaffen. Es ist vorrangig das gelagerte Holz aus den Baumfällungen wieder einzubauen. Bei den geplanten Rodungen ist in Abstimmung mit der BÜ zu prüfen, ob die Wurzelstubben für einen Einbau am Gewässer geeignet sind. Dabei ist sicher zu stellen, dass es je nach Baumart nach dem Einbau nicht zum erneuten Austreiben kommt (ausreichendes abgetrocknet).</p> <p>Sicherungsbauweisen: Unmittelbar im Anschluss an die Erdarbeiten sind die Böschungen mit den dargestellten Maßnahmen zu sichern. Des Weiteren erfolgt der Einbau von Kokosgewebe zur Böschungssicherung entlang nahezu aller neu hergestellten Böschungen, da erhöhte Erosionsgefahr durch das anstehende Material besteht. Zur Strukturierung der Sohle werden Kiesdepots angelegt. Für sämtliche für den Gewässerausbau verwendeten Materialien hat der AN dem AG den jeweiligen Eignungsnachweis zu übergeben.</p> <p>Entsorgung: Siehe geotechnischer Bericht 1.4</p> <p>2.3 Revisionspläne/Dokumentation: Zu Beginn und nach Beendigung der Arbeiten sind Höhenaufmaße zu erstellen. Das Baufeld ist in ein 5 m Raster zu gliedern. Kanten, Materialgrenzen, Einbauten und dgl. sind gesondert zu erfassen. Die Vermessungspläne sind im *.dwg oder *.dxf Format dem AG / Bauüberwachung zu übergeben. Die</p>		

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1	
Allgemeine Baubeschreibung			
Beschaffung von Vermessungsfestpunkten ist Sache des AN und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bestand mit Fotos zu dokumentieren. Eine Gesamtdokumentation ist dem AG vor der Abnahme zur Verfügung zu stellen.			
01 Titel Vorbereitende Arbeiten			
Verkehrseinrichtung			
01.1		Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	
		1 St	EP GP
01.2		Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen STLB-Bau 10/2024 000 Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	
		1 St	EP GP
01.3		Verkehrssicherungseinr. instand halten STLB-Bau 10/2024 000 TA Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, instand halten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus 1 (Instandhaltungsmenge) mal 12 (Instandhaltungsdauer).	
		12 StWo	EP GP
01.4		Verkehrseinr. temporär Absperrschranke RA2 L 1200mm aufbauen abbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschranke, TL Absperrschranken, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Länge 1200 mm, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Zeichnung.	
		19 St	EP GP
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Übertrag:				
01.5	<p>Wie vor, jedoch umsetzen; Wie Position 01.4 jedoch: umsetzen</p>	10 St	EP	GP
01.6	<p>Wie vor, jedoch instand halten; Wie Position 01.4 jedoch: instand halten Positionsmenge = Produkt aus 1 (Instandhaltungsmenge) x 12 (Instandhaltungsdauer)</p>	12 StWo	EP	GP
01.7	<p>Behelfsbrücke Straßen Gehweg 33,3kN/m2 B bis 3m L bis 5m einseitig B 1m Stahlbelag Schutzgeländer Holz herstellen räumen</p> <p>STLB-Bau 10/2024 000 Behelfsbrücke für Straßen mit Gehweg in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 33,3 kN/m2, Breite bis 3 m, Länge bis 5 m, Gehweg einseitig, Gehwegbreite 1 m, Belag aus Stahl, mit Schutzgeländer aus Holz, Schrammborde aus Holz, herstellen und räumen.</p>	10 m2	EP	GP
01.8	<p>Behelfsbrücke Straßen Gehweg 33,3kN/m2 B bis 3m L bis 5m einseitig B 1m Stahlbelag Schutzgeländer Holz umsetzen</p> <p>STLB-Bau 10/2024 000 Behelfsbrücke für Straßen mit Gehweg in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 33,3 kN/m2, Breite bis 3 m, Länge bis 5 m, Gehweg einseitig, Gehwegbreite 1 m, Belag aus Stahl, mit Schutzgeländer aus Holz, Schrammborde aus Holz, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.</p>	10 m2	EP	GP
01.9	<p>Behelfsbrücke Straßen Gehweg 33,3kN/m2 B bis 3m L bis 5m einseitig B 1m Stahlbelag Schutzgeländer Holz instand halten</p> <p>STLB-Bau 10/2024 000 TA Behelfsbrücke für Straßen mit Gehweg in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 33,3 kN/m2, Breite bis 3 m, Länge bis 5 m, Gehweg einseitig, Gehwegbreite 1 m, Belag aus Stahl, mit Schutzgeländer aus Holz, Schrammborde aus Holz,</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV MUK Konsumteich Teilprojekt 1			
01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag:	
	instand halten DIN 31051, Positionsmenge = Produkt aus 10 (Instandhaltungsmenge) mal 4 (Instandhaltungsdauer).	40 m2Wo	EP	GP
	Naturschutz			
01.10	Leiteinrichtung Amphibienschutz auf-/abbauen, unterhalten Leiteinrichtung Amphibienschutz MAmS (Merkblatt zum Amphibienschutz an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, mit Überkletterschutz, Aufstellhöhe 40 cm, Ausführung gerade, ohne Umkehrelement, an gebogenem Stahlstab befestigen, Stabdurchmesser 6 mm, Länge 50 mm, Abstand der Stahlstäbe 1,5 m, Einbindetiefe 5 bis 10 cm, auf-, abbauen, inklusive Instandhaltung. Kontrolle des Schutzzaunes auf Funktionsfähigkeit, Schäden und undichte Stellen durchführen. Schäden beseitigen. Es gelten die Hinweise in der separaten Baubeschreibung	100 m	EP	GP
01.11	Vermeidungsmaßnahme Amphibien Vermeidungsmaßnahme Amphibien Gräben oder ähnliche bodeneingreifende Vertiefungen im gesamten Baufeld arbeitstäglich auf gefangene Amphibien und Kleintiere untersuchen. Beim Vorfinden von Amphibien ist der AG und die untere Naturschutzbehörde umgehend zu informieren und das weitere Vorgehen abzustimmen. Abgerechnet wird nach Tagen.	10 d	EP	GP
01.12	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 0,5-1m H 2m herstellen räumen Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 0,5 bis 1 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen und räumen.	23 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
Übertrag:				
01.13	<p>Wurzelbereichsschutz Baumaschinen -stelleneinr. Material Vlies Kiessand0/8 D 25cm Baggermatratzen Kunststoff herstellen räumen</p> <p>Schutz des Wurzelbereiches von Großgehölzen und Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, Abdeckung vollflächig mit Vlies und Kiessand, Körnung 0/8, Dicke 25 cm, Auflage von Baggermatratzen, aus Kunststoff, herstellen und räumen.</p>	100 m2	EP	GP
Baustraße und Bauzaun				
01.14	<p>Behelfsmäßige Zuwegung für den Baustellenverkehr als Zufahrt</p> <p>Behelfsmäßige Zuwegung für den Baustellenverkehr als Zufahrt in den Konsumteich zur Entschlammung, Breite bis 3 m, Dicke 20 cm, ungebunden, aus Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, herstellen und räumen, Abrechnung nach Aufmaß vor Ort</p>	370 m2	EP	GP
01.15	<p>Trennschicht Geotextil Überlappungs-B 10cm</p> <p>Provisorische Trennschicht aus Geotextil, auf Pflasterflächen verlegen, Überlappungsbreite 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	370 m2	EP	GP
01.16	<p>Lastverteilungsmatten vorhalten, verlegen</p> <p>Lieferung, Verlegung, Umbau und Rückbau von Lastverteilungsmatten bei nicht tragfähigen Untergrund sowie zum Schutz von Bauwerken und Leitungen im Untergrund. Vorhaltung für die gesamte Bauzeit. Art der Lastverteilungsmatte nach Wahl des AN. Inkl. aller erforderlichen Arbeiten.</p>	200 m²	EP	GP
01.17	<p>Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen</p> <p>Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen, vorhalten und räumen. Vorhaltezeit während der gesamten Bauzeit</p>	30 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01				
		Vorbereitende Arbeiten, Netto:		
02	Titel	Technische Bearbeitung		
02.1	Bestandsvermessung als Dokumentation			
	Bestandsvermessung durchführen, aufarbeiten und Unterlagen liefern,			
	Lage- und Höhenmessung			
	<ul style="list-style-type: none"> - Lagebezugssystem ETRS89 UTM33N - Höhenbezugssystem DHHN 2016 - Aufnahme Gewässerquerprofil im Abstand von 10m - Aufnahme der hergestellten Sicherungsbauweisen - Aufnahme von Mauern - Aufnahme Wegekanten - Gehölze, Bäume 			
	Die Daten werden dem AN durch den AG in Form der Entwurfsvermessung zur Verfügung gestellt.			
	Die Beschaffung erforderlicher Anschlusspunkte (AP) und Höhenfestpunkte bei dem zuständigen staatlichen Vermessungsamt ist in den Einheitspreis einzurechnen. Im Zuge der Vermessung errichtete Polygonpunkte (PP) und verwendete Anschlusspunkte (AP) und Höhenfestpunkte sind dem AG mit den Bestandsunterlagen zu übergeben.			
	Bestandsunterlagen			
	CAD-grafische Darstellung aller Anlagen nach Lage und Höhe mit Bezug auf die Stationierung der Ausführungsplanung auf Grundlage der vorab beschriebenen Bestandsvermessung.			
	Leistungsumfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Lageplan mit Darstellung der baulichen Anlagen und Oberflächen, gegliedert nach den jeweiligen Befestigungsarten, einschließlich Mengenermittlung. - Farbliche Darstellung der Befestigungsarten im Baubereich (Farbtabelle entsprechend RE 2012) - Darstellung der angrenzenden Bebauung (z.B. Grundstückseinfassungen, Gebäude) durch Einarbeiten der Entwurfsvermessung bzw. der digitalen Stadtkarte (Datenformat jeweils *.DXF). 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV MUK Konsumteich Teilprojekt 1			
02	Titel Technische Bearbeitung			
			Übertrag:	
	<p>- Datenträger (USB-Stick oder Cloud) mit Zeichnungen im Datenformat DXF und DWG und PDF. - Alle Pläne zweifach als Farbplott auf Papier.</p> <p>Die Übergabe der Dokumentation erfolgt vor der Bauabnahme, um die Prüfung durch die BÜ zu gewährleisten.</p>	1 Psch		GP
02.2	<p>Lichtbilder liefern</p> <p>Lichtbilder (auch Dritter) über den wesentlichen Bauablauf und nach Fertigstellung der Objekte herstellen und auf Datenträger (USB-Stick oder Cloud) liefern. Lieferung auf USB-Stick oder Cloud inkl. Indexprint. Alle Auflösungen der Bilder mind. 2048 px x 1536px.</p> <p>Datenbank erstellen mit - Bezeichnung des Bildes - Beschreibung des Bildinhaltes - Datum der Aufnahme (Format tt.mm.jjjj)</p> <p>Die Übergabe der Dokumentation erfolgt vor der Bauabnahme, um die Prüfung durch die BÜ zu ermöglichen.</p>	1 Psch		GP
02.3	<p>Einholung Erlaubnisse</p> <p>Einholung aller für die Baudurchführung erforderlichen Schachtscheine und Betretungserlaubnisse vor Ausführung.</p>	1 Psch		GP
02.4	<p>Baudokumentation</p> <p>Baudokumentation Der Auftragnehmer hat für den gesamten Liefer- und Leistungsumfang entsprechende Dokumentationsunterlagen zu erstellen und diese Unterlagen bis zur Übergabe der Enddokumentation laufend zu aktualisieren und rechtzeitig vorzustellen.</p> <p>Sie muss inhaltlich fachgerecht aufgebaut, nach den zur Zeit gültigen DIN-Normen erstellt sein und dem Stand der Technik entsprechen.</p> <p>Die Dokumentation ist in einem Ordner mit entsprechenden Registern / Trennblättern und Inhaltsverzeichnis in 1-facher Ausfertigung und digital (USB-Stick oder Cloud) spätestens 14 Tage vor Bauabnahme dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Leistungen zur Erstellung der entsprechenden Unterlagen sind,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV MUK Konsumteich Teilprojekt 1			
02	Titel Technische Bearbeitung			
	Übertrag:			
	<p>sofern sie nicht als separate Position beauftragt oder in anderen Positionen als enthalten angegeben sind, in diese Position einzurechnen.</p> <p>Die Abnahmedokumentation beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauleitererklärung - Abfallbilanz und Entsorgungsnachweise - Transport- und Lieferscheine - Einmessskizzen - Abnahmeprotokolle/Freistellungserklärungen über die Rückgabe von zeitweilig genutzten Flächen durch Eigentümer/zuständige Behörden/sonstige Nutzer - Verarbeitungs- und Prüfprotokolle, z.B. Betongüte usw. - Bautagebuch - sowie alle in den einzelnen Leistungspositionen geforderten Nachweise, Dokumentationen usw. <p>Hinweis Abfallbilanz Für die ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden Stoffe sind die Entsorgungsnachweise unaufgefordert zu erbringen und der Bauleitung vorzulegen. Die Abfallbilanz ist zu erstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme zu übergeben. Zur Entsorgung anfallende Baustoffe und Materialien sind unter der entsprechenden Entsorgungskategorie in die Abfallbilanz aufzunehmen. Der anteilige Preis für die Entsorgung ist auszuweisen.</p>			
		1 Psch		GP
02.5	Abstimmung Anlieger Abstimmung Anlieger Information der Anlieger durch Handzettel über Sperrzeiten und Einschränkungen des Zugangs zu den Grundstücken. Anzahl der Grundstücke gemäß Lageplan. Ausführung entsprechend Bauablauf AN. Einschließlich Wiederholung der Information.			
		1 Psch		GP
02.6	Feuerwehr Trupp / Kampfmittel, Entschlammung Konsumteich Feuerwehr Trupp / Kampfmittel, Entschlammung Konsumteich			
		10 d	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
02	Titel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Standardbesch Kampfmittelräumarbeiten			
	STLB-Bau 10/2024 019 Für die Ausführung der Kampfmittelräumarbeiten gelten die Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR) Arbeitshilfen zur Erkundung, Planung und Räumung von Kampfmitteln auf Liegenschaften des Bundes.			
02.7	Volumenräumung abtragen laden fördern lagern 0,1km F Abtrag-T 1m			
	STLB-Bau 10/2024 019 Volumenräumung mit lagenweiser Überprüfung, einschl. abschließender Sondierung der Aushubsohle und Böschungswände, einschl. Kontrollsondierung, Boden, in Schichtdicken bis 20 cm profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Förderweg bis 0,1 km, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 F DIN 18196 (Faulschlamm, Mudde), Abtragtiefe bis 1 m, Bearbeiten des Aushubs nach Wahl des AN, Aufnehmen, Sammeln und Fördern der Störkörper werden gesondert vergütet, Vegetationsfläche, Rodung wird gesondert vergütet, Wiedereinbau des Aushubs wird gesondert vergütet, einschl. Sicherheitseinrichtungen zum Splitter- und Druckwellenschutz, Dokumentation gemäß Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR) wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		230 m3	EP	GP
Summe Titel 02			Technische Bearbeitung, Netto:	
03	Titel Wasserhaltung			
03.1	Gewässer entleeren ü. 500m3 ü. 500m3 Fauna abfischen umsetzen bis 10km in Kanalisation pumpen 500-1000m			
	STLB-Bau 10/2024 003 Gewässer entleeren, Fassungsvermögen über 500 m3, Entleerungsmenge über 500 m3, Fauna abfischen und umsetzen, Transportweg bis 10 km, Wasser in benachbarte Kanalisation pumpen, Förderweg über 500 bis 1000 m.			
		670 m3	EP	GP
03.2	Offene Wasserhaltung Gewässer			
	Offene Wasserhaltung zum Freihalten des Gewässerbetts von Niederschlagswasser nach Erfordernissen und nach Freigabe zur den AG zum schadlosen Ableiten des Wassers durchführen. Leistungsumfang dieser Pos.: Bauwasserhaltung für die Teichentschlammung und Herstellung - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
03	Titel	Wasserhaltung		
				Übertrag:
	<p>Planprofil, aufbauen, vorhalten, betreiben und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Herstellung von Fangedämmen und Sedimentfängen. Maßnahmen gegen den Anstieg des Wasserspiegels treffen.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Anlage von Drainagegräben und Ringleitungen, Anlage von Pumpensämpfen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen werden nicht gesondert vergütet. Mit der Pauschale sind alle zur Wasserhaltung erforderlichen Arbeiten sowie evtl. Schadensersatzansprüche durch Gewässerbeeinträchtigungen abgegolten.</p> <p>Pumpleistung: 30l/s mit Unterwasserpumpen und flexiblen Schläuchen, Überleitung in höherliegende Bereiche, einschl. aller Neben- und Hilfsleistungen.</p> <p>Geltungszeitraum: die Pumpentechnik ist ab dem ersten Einsatztag für die gesamte Bauzeit einsatzbereit zu halten.</p>	1 psch		GP
03.3	<p>Abwasserkanal PP Regenwasser Steckverbindung ID DN150 SN16 Graben verbaut T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand</p> <p>STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	15 m	EP	GP
03.4	<p>Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr AD bis 150mm einbauen verdichten D 25cm Sohlen-B 0,5-0,6m</p> <p>STLB-Bau 10/2024 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, Außendurchmesser bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 25 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m.</p>	15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
03	Titel	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.5	<p>LORO-X FROSCHKLAPPE DN 200 Froschklappe, aus Edelstahl, DN 200 Einbau eines Auslauformstückes aus Edelstahl min. V2A mit Froschklappe als Schutz gegen das Eindringen von Kleintieren o.ä. in die Rohrleitung. Auslauf mit geringem Öffnungswiderstand, korrosionsbeständig, 45° angeschrägt. an vorhandene Leitung montieren ABM1: 200 HxBxL: 249 x 266 x 409 mm</p> <p>Fabr./Typ: LORO-X FROSCHKLAPPE Hersteller: LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG Kriegerweg 1 DE - 37581 Bad Gandersheim +49 5382 71-0 infocenter@lorowerk.de https://www.loro.de oder gleichwertiges Produkt:</p> <p>'.....' vom Bieter einzutragen</p>	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 03			Wasserhaltung, Netto:	
04	Titel Abbrucharbeiten/Herrichten			
	Pflanzen			
04.1	<p>Wiese und Ruderalfläche mähen Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen, fördern und auf LKW AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Bewuchs Wiese, Wuchshöhe bis 120 cm, Neigung der Fläche geringer als 1:4 Förderweg bis 100 m, Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß mit der BÜ</p>	675 m2	EP	GP
04.2	<p>Wiese und Ruderalfläche mähen steiler als 1:4 Wie Position 04.1 jedoch: Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, lotrecht gemessene Böschungshöhe 2 m</p>	675 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
04	Titel	Abbrucharbeiten/Herrichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.3	<p>Bewuchs Schilf, Wasserpflanzen, Röhrriecht, etc. Wie Position 04.1 jedoch: Bewuchs Schilf, Wasserpflanzen, Röhrriecht, etc. Wuchshöhe bis 100 cm, Ausführung im Teich (Wasser/Schlamm) Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß mit der BÜ</p>	1.450 m2	EP	GP
04.4	<p>Strauchflächen roden, Bewuchshöhe über 120 bis 300cm, Strauchflächen roden, Bewuchshöhe über 120 bis 300cm, Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe auf der Baustelle fördern und lagern, Entsorgung wird gesondert vergütet, Förderweg bis 100 m, Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß mit der BÜ</p>	75 m²	EP	GP
	<p>Sitzgruppe Verweis auf Position: 04.9</p>			
04.7	<p>Sitzgelegenheit Holz/Holzwerkstoff abbrechen schadstoffbelastet 7,5kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</p> <p>Abbruch Sitzgelegenheit mit Tisch und Überdachung aus Holz/Holzwerkstoff, freistehend ohne Verankerung, Abmessungen Tisch ca. 180x110cm; daran beidseitig angebaute Sitzbank ohne Lehne; darüber angebaut Überdachung, Vergütung Abbruch der Schutzlage Dachbahn in Pos. 04.9; im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Abfall ist gefährlich, Altholzkategorie A IV, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Wiegekarte, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	0,3 t	EP	GP
04.8	<p>Abfall gefährlich AVV200137* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>STLB-Bau 10/2024 087 Siedlungsabfälle, getrennt gesammelte Fraktionen, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200137* Holz, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Altholzkategorie A IV, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
04	Titel	Abbrucharbeiten/Herrichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,3 t	EP	GP
04.9	<p>Schutzlage Dach Bitumenbahn einlagig D 2-3mm abbrechen schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>STLB-Bau 10/2024 084 Abbruch der Schutzlage an Dach, Bitumenbahn, einlagig, Bahndicke über 2 bis 3 mm, lose verlegt und mechanisch befestigt, einschl. Entfernen der Befestigungsmittel, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	4 m2	EP	GP
Summe Titel 04		Abbrucharbeiten/Herrichten, Netto:		
05	Titel Bodenarbeiten			
	VORBEMERKUNGEN			
	Alle Bodenarbeiten sind mit Rücksicht auf die Erhaltung der natürlichen Bodenfunktionen durchzuführen. Die Verdichtung des Bodens ist auf das absolute minimum zu reduzieren. Für Hinweise zur Ausführung ist die separate Baubeschreibung sowie die entsprechende Fachnorm DIN 19639 zu berücksichtigen.			
05.1	<p>Wurzelbehandlung bei Aufgrabung</p> <p>Wurzelbehandlung bei kurzzeitiger Aufgrabung ohne Wurzelvorhang in vorh. Abgrabung, Grabentiefe 100 cm, Wurzeln nachschneiden, Durchmesser über 2 cm, Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß vor Ort oder nach Vorlage durch digitale Lichtbilder mit Planzuordnung</p>	200 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
05	Titel	Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.2	<p>Boden Weg lösen fördern einbauen 0,1km verdichten Abtrag-T 0,1m Einbau-H 0,1m ST*</p> <p>STLB-Bau 10/2024 002 TA Boden für Wege, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, fördern und auf geneigten Flächen profilgerecht einbauen, Förderweg bis 0,1 km, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abtragtiefe bis 0,1 m, Einbauhöhe bis 0,1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 ST* DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %, - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %, - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %, - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %, - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %, - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %, - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m³, - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic von '0,5', - Konsistenzzahl DIN EN ISO 17892-12 Ic bis '0,7', - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip von '15' %, - Plastizitätszahl DIN EN ISO 17892-12 Ip bis '20' %, - Organischer Masseanteil DIN 18128 größer 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.</p>	200 m3	EP	GP
05.3	<p>Oberboden abtragen laden fördern lagern 0,1km BG4a SU Abtrag-H 30-40cm</p> <p>STLB-Bau 10/2024 003 Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Förderweg bis 0,1 km, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Anteil der nichtgeneigten Abtragfläche 30 %, Neigung der Restfläche 1:3 bis 1:2, Abtragshöhe über 30 bis 40 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	171,5 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
05	Titel	Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.4	<p>Wie vor, jedoch in Handarbeit; Abtragshöhe über 10 bis 20 cm; STL-Bau 10/2024 003 Wie Position 05.3 , jedoch: in Handarbeit Abtragshöhe über 10 bis 20 cm</p>	25 m3	EP	GP
	<p>Teichentschlammung: Trockenlegen der Teichanlage und ausbaggern, entsorgen</p>			
	<p>Verfahren: 1. Kontrollierte Entleerung des Teiches (nach Anmeldung bei den zuständigen Behörden) 2. Abtrocknen der Schlamm Massen in der Randzone der Teichanlage 3. Ausbaggern der entwässerten Schlamm Massen ggf. auch Nassausbaggern der Tiefzone 4. ggf. Zwischenlagerung der Massen zur endgültigen Entwässerung 5. z.T. Wiedereinbau in geeigneten Flächen 6. Beprobung der unbrauchbaren Aushubmassen 7. z.T. Entsorgung der Trockenmassen</p>			
05.5	<p>Oberboden abtragen seitl. lagern BG1 F Abtrag-H 30-40cm STL-Bau 10/2024 003 Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 F DIN 18196 (Faulschlamm, Mudde), Abtragshöhe über 30 bis 40 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	1.400 m2	EP	GP
05.6	<p>Oberboden, seitlich gelagert, laden und entsorgen Oberboden, seitlich gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 F DIN 18196 (Faulschlamm, Mudde), Abtragshöhe über 30 bis 40 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle.</p>	570 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
05	Titel	Bodenarbeiten		
Übertrag:				
05.7	<p>Schutz-Vegetationstragschicht Oberboden lösen laden fördern einbauen D 10cm Unterwasserbereich 50-100m</p> <p>STLB-Bau 10/2024 003 Schutz- und Vegetationstragschicht für Uferzone, Oberboden, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), lösen, laden, fördern und einbauen, Dicke 10 cm, Einbau im Unterwasserbereich, Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2, Förderweg über 50 bis 100 m.</p>	300 m2	EP	GP
	Bodeneinbau			
05.8	<p>Boden Graben Rohrleitung lösen lagern verfüllen verdichten geböschte Wände Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8m GU</p> <p>STLB-Bau 10/2024 002 Boden der Gräben für Rohrleitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden außerhalb der Baugrube planieren, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit geböschten Wänden, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	25 m3	EP	GP
05.9	<p>Boden liefern einbauen Neigung 1:4-1:2 SE Einbau-H 0,2m</p> <p>STLB-Bau 10/2024 002 Boden, liefern, profilgerecht einbauen, Neigung der Böschung 1:4 bis 1:2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Einbauhöhe bis 0,2 m, Mengenermittlung nach Auftragprofilen.</p>	280 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
05	Titel	Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.10	<p>Bodeneinbau, Sohlabdichtung Teich</p> <p>Bodeneinbau zur Sohlabdichtung des Teiches, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material starkbindiger Tonboden, kf<1x10 hoch -7 bis 1x10 hoch -9, Bodengruppe 8 (nach DIN 18915). Der Nachweis der Eignung obliegt dem AN. Einbau gem. Zeichnung und Regelprofil. Boden statisch standfest verdichten, Verdichtungsgrad DPr 95 %; Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	44 m3	EP	GP
05.11	<p>Pflanzl.Bodendecke abräumen lagern D 5-10cm Gras-Kraut-Aufwuchs Wuchs-H bis 8cm</p> <p>STLB-Bau 10/2024 003 Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht abräumen, zur Abfuhr geordnet lagern, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 8 cm, Anteil der nichtgeneigten Fläche 50 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2.</p>	740 m2	EP	GP
Summe Titel 05			Bodenarbeiten, Netto:	
06	Titel Entsorgungsleistungen			
	Schnittgut / Grünabfälle			
06.1	<p>Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>STLB-Bau 10/2024 087 Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	30 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
06	Titel	Entsorgungsleistungen		
				Übertrag:
	Vereinfachte Massenbilanz Bodenentsorgung			
	fl. Bodendecke entsorgen 740m ² x 10cm =	67m ³		
	Pos. Verdrängung Grabenaushub 3m ³			
	Oberbodenabtrag 425x0,15cm =		64	
	Schlamm aus Teich 1400 x0,35cm =		490	
	Summe		621	
	621m ³ x 1,5to/m ³ ≈ 931to			
	Pos. 05.03 Oberboden abtragen 490m ² x 0,35m =	171,50m ³		
	Pos. 05.04 Wie vor, jedoch Handarbeit	25,00m ³		
	Pos. 05.05 Muddeabtragen 1400m ² x 0,85 =	1190,00m ³		
	Pos. 05.06 Oberboden, seitlich gelagert	570,00m ³		
	Pos. 05.07	0,00m ³		
	Pos. 05.08 Verdrängung Grabenaushub	3,00m ³		
	Pos. 05.09	0,00m ³		
	Pos. 05.10	0,00m ³		
	Pos. 05.11 Pflanzliche Bodendecke 740 m ² x0,1m =	74,00m ³		
		2033,50m ³		
		x 1,5to/m ³		
		= 3050,25to		
	Siehe GEOTECHNISCHER BERICHT TEIL 1.4			
	Analysenwerte MP5 (Seite 9; Tabelle 7)			
	Entsorgung Teichschlamm:			
	"Fazit: In der untersuchte Mischprobe sind keine Überschreitungen der Vorsorgewerte vorhanden. Da die Analysenwerte zudem deutlich unterhalb des Schwellenwertes von 70 % der Vorsorgewerte liegen, können die Teichsedimente auf landwirtschaftliche Nutzflächen verbracht werden."			
	Entsorgung Aushub Untergrund			
	"Fazit: Die untersuchte Mischprobe ist aufgrund der Parameter PAK im Feststoff und Blei im Eluat in die Klasse BM-F1 der EBV einzustufen. Die Möglichkeiten der Wiederverwertung dieser Böden aus umwelttechnischer Sicht sind der Tabelle 6 aus der Anlage 2 zur EBV zu entnehmen."			
06.2	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0			
	LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN			
	STLB-Bau 10/2024 087			
	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
06	Titel	Entsorgungsleistungen		
			Übertrag:	
	(uneingeschränkter Einbau), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2.850,25 t	EP	GP
06.3	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F1 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Bodenmaterial Klasse BM-F1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	200 t	EP	GP
	Entsorgen Bandenwerbung inkl. Fundamente			
06.4	Einzelfundament Beton abbrechen nicht schadstoffbelastet 25kN/m3 bis 0,25m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 10/2024 084 TA Abbruch des Einzelfundaments aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse C25/30 ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruchvolumen bis 0,25 m3, Ausführung im Freien, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, ohne Zerkleinerung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Wiegekarte, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
06	Titel	Entsorgungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.5	Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STL-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	10 t	EP	GP
06.6	Abfall nicht gefährlich AVV200301 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STL-Bau 10/2024 087 Siedlungsabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200301 gemischte Siedlungsabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	1 t	EP	GP
Summe Titel 06			Entsorgungsleistungen, Netto:	
07	Titel Wegebau			
07.1	Geotextil Vliesstoff Trennen Bewehrung D 1,7mm Überlappungs-B 20cm STL-Bau 10/2024 002 Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen und als Bewehrung, Dränleistung mind. 0,1 l/s x m, Schutzschichtdicke 1,7 mm, Einbau in ländlichen Weg, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.	265 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
07	Titel	Wegebau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.2	<p>FSS ländl. Weg DPr1 EV2 80MPa 0/56 D 20cm STL-Bau 10/2024 080 Frostschuttschicht, in ländlichen Wegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/56, Schichtdicke 20 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.</p>	265 m2	EP	GP
07.3	<p>Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa STL-Bau 10/2024 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.</p>	265 m2	EP	GP
07.4	<p>STS ländl. Weg DPr1 EV2 100MPa 0/32 D 28cm STL-Bau 10/2024 080 Schottertragschicht, in ländlichen Wegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, die Oberfläche der Tragschicht wird für längere Zeit unmittelbar befahren.</p>	265 m2	EP	GP
07.5	<p>Verweis auf Position: 01.14 Verschleißschicht vor dynamischer Schicht Wie Position 07.4 jedoch: Als Verschleißschicht auf- und abtragen, Dicke 20 cm inkl. Verwertung: Position deckt nur Verschleißschicht auf dem geplanten Pfliegeweg ab. Für temporäre Baustraßen wird auf Pos. 01.14 verwiesen.</p>	265 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
07	Titel	Wegebau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.6	<p>Dynamische Schicht Pflwegeweg 0/16</p> <p>Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/16, Schichtdicke 6 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm.</p> <p>Abrechnung nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	265 m³	EP	GP
07.7	<p>Deckschicht Pflwegeweg 0/8</p> <p>Deckschicht ohne Bindemittel ZTV LW, in ländlichen Wegen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, Schichtdicke 4 cm, Farbe: grau; zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1,5 cm.</p> <p>Seitengefälle min. 2,5 %.</p> <p>Abrechnung nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	265 m³	EP	GP
07.8	<p>Zulage für Einbau Dynamische Schicht & Deckschicht</p> <p>Zulage für Einbau Dynamische Schicht & Deckschicht wassergebundene Wegedecke mit (Straßen-) Fertiger</p>	530 m²	EP	GP
	<p>Externe Fläche</p> <p>Herstellung der Rinne in 2 Abschnitten zur Aufrechterhaltung des öffentlichen Straßen und Fußgängerverkehrs</p>			
Summe Titel 07			Wegebau, Netto:	
08	Titel Alternativen Entwässerung			
08.08	Bereich Entwässerung mit Mulden-Rinne			
08.08.1	<p>abbrechen Bitumenh.Befestigung Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 20kN/m3 D 10 cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>STLB-Bau 10/2024 084 TA</p> <p>Teilabbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV MUK Konsumteich Teilprojekt 1			
08	Titel Alternativen Entwässerung			
08.08	Bereich Entwässerung mit Mulden-Rinne			
			Übertrag:	
	1991-1-1 20 kN/m ³ , Abbruchdicke '10' cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	112 m²	EP	GP
08.08.2	Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm T 100mm STLB-Bau 10/2024 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 100 mm, Restdicke trennen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	85,6 m	EP	GP
08.08.3	Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/160mm Fahrbahn Fundament Rückenstütze C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-5mm STLB-Bau 04/2025 080 Pflasterstreifen als Randeinfassung als Läuferreihe, aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Oberfläche gestockt, Farbton grau, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, Dickenabweichung Klasse 0, in Fahrbahnen, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 6 bis 7 m. Lohn Gerät Material Sonstiges	33 m	EP	GP
08.08.4	Muldenrinne 5-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/160mm Fahrbahn Fundament Rückenstütze C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-5mm			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
08	Titel	Alternativen Entwässerung		
08.08	Bereich	Entwässerung mit Mulden-Rinne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>STLB-Bau 04/2025 080 Pflasterstreifen als Muldenrinne als Läuferreihe, aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 5-zeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Oberfläche gestockt, Farbton grau, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, Dickenabweichung Klasse 0, in Fahrbahnen, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 5,9 m EP GP</p>			
08.08.5	<p>Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit grau L/B/H 160-200/160/160mm Fahrbahn Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einschlämmen B 8mm</p> <p>STLB-Bau 04/2025 080 Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Granit, grau, Oberfläche gestockt, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, Dickenabweichung Klasse 0, verlegen in Reihen mit versetzten Fugen, in Fahrbahnen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen, Farbton Fugen grau, Fugenbreite 8 mm.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 50 m2 EP GP</p>			
Summe Bereich 08.08				Entwässerung mit Mulden-Rinne, Netto:
08.09	Bereich Entwässerung mit tiefer Kasten-Rinne (F900)			
08.09.1	abbrechen Bitumenh.Befestigung Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 20kN/m3 D 10 cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
08	Titel	Alternativen Entwässerung		
08.09	Bereich	Entwässerung mit tiefer Kasten-Rinne (F900)		
			Übertrag:	
	<p>STLB-Bau 10/2024 084 TA Teilabbruch der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Abbruchdicke '10' cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	62 m2	EP	GP
08.09.2	<p>Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm T 100mm STLB-Bau 10/2024 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 100 mm, Restdicke trennen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	90 m	EP	GP
08.09.3	<p>Rinnensystem aus Unterteil & Guss-Stegrost-Abdeckung Rinnensystem aus Unterteil & Guss-Stegrost-Abdeckung Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter austauschbarer Dämpfung, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 8mm und Stegrost jeweils aus Kugelgraphitgusseisen EN-GJS-500-7, KTL-beschichtet, Belastungsklasse A15 - F900 nach DIN EN 1433, mit Sicherheitsfalz (SF) auf der Auslaufseite, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Schlitzweite 12mm, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, Nennweite 27,5 cm, Baulänge 100,0 cm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV MUK Konsumteich Teilprojekt 1			
08	Titel Alternativen Entwässerung			
08.09	Bereich Entwässerung mit tiefer Kasten-Rinne (F900)			
			Übertrag:	
	Baubreite 35,5 cm, Gewicht 130,0 kg - 147,0 kg, Einlaufquerschnitt 1106 cm ² /m, Bauhöhe 45,0cm, mit Wasserspiegelgefälle inkl. Betonfundament und Rückenstütze liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen	6 Stk	EP	GP
08.09.4	Kombistirnwand für Rinnenanfang / -ende Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Kantenschutz KTL-beschichtet, Baulänge 2,0 cm, Baubreite 35,5 cm, Bauhöhe 45,0 cm bauseitig anpassen, liefern und einbauen	1 Stk	EP	GP
	Verweis auf Position: 08.09.3			
08.09.5	Auslaufgerinne aus Wasserbausteinen als Erosionsschutz f Auslaufgerinne aus Wasserbausteinen als Erosionsschutz mit Steinen, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinsatz, Kategorie CP45/125, Gesteinsart Grauwacke, Granit, o.ä.; Dichte 2,7 t/m ³ , Einbaudicke ca. 15 cm, Neigung der Fläche ca. 1:1,8. Anarbeiten an die vorhandene Rinne aus Pos. 08.09.3; Abrechnung nach Aufmaß vor Ort.	1 m²	EP	GP
08.09.6	Straßenablauf tieferlegen; vorhandenen Ablauf und Straßenablauf tieferlegen; vorhandenen Ablauf und Ausgleichsringe aus Beton aufnehmen, seitlich lagern, nichtbenötigte Ausgleichsringe, laden und entsorgen, Ablauf in Mörtel MG3 auf Höhe setzen,	1 St	EP	GP
08.09.7	Asphalttragdeckschicht Fahrbahn AC16TD Bindem. 70/100 D 14cm 5-10m2 Asphalt-Thermo-Container von Hand STLB-Bau 10/2024 080 Asphalttragdeckschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 16 TD, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
08	Titel	Alternativen Entwässerung		
08.09	Bereich	Entwässerung mit tiefer Kasten-Rinne (F900)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m² gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau in Teilflächen, Einzelfläche über 5 bis 10 m², Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau von Hand.</p>	12 m²	EP	GP
08.09.8	<p>Fuge herstellen ausräumen Tragdeckschicht Gussasphalt Straßeneinbauten B 10mm T 40mm</p> <p>STLB-Bau 10/2024 080 Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltsschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Tragdeckschicht, aus Gussasphalt, an Straßeneinbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.</p>	24 m	EP	GP
Summe Bereich 08.09			Alternativ [.....]	
		Entwässerung mit tiefer Kasten-Rinne (F900), Netto:		
Summe Titel 08				
		Alternativen Entwässerung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
09	Titel	Ausstattung		
09.1	<p>Sitzmöglichkeit Findlinge Rundlich, Durchmesser ca. 50-100cm</p> <p>Findlinge aus Granit, Kantenlänge bauseits vorhanden, Material von Zwischenlager laden, transportieren, Transportentfernung ca. 1,5 km; Lagerplatz Weinbergweg abladen, an Verwendungsstelle bringen, einbauen inkl. aller Bodenarbeiten, überschüssigen Boden seitlich verteilen; Durchmesser ca. 50-100cm setzen ohne Betonfundament, lagestabil eingraben</p>	7 St	EP	GP
09.2	<p>Picknick Tischbank-Kombination ca. 180x170x74cm montieren</p> <p>Picknick Tischbank-Kombination ca. 180x170x74cm liefern und montieren bestehend aus: Stahlrahmenkonstruktion aus schwedischem Stahl gem. DIN EN</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1			
09	Titel	Ausstattung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	<p>10 025, feuerverzinkt nach ISO 1461, anschließend nach Korrosionsklasse C5-M pulverbeschichtet RAL 7016 - Anthracite grey</p> <p>inkl. Verankerung durch aufschrauben auf Fundament lt. Herstellerangaben inkl. 2 Stk. Fundamente 25x80x40cm aus Beton C12/15; inkl. aller Bodenarbeiten, überschüssigen Boden seitlich verteilen</p> <p>Sitzauflagen und Rückenlehne skandinavischem Kiefernholz (imprägniert mit Leinöl)</p> <p>Fabr./Typ: April Stavanger Picknick Tischbank</p> <p>Hersteller: Vestre GmbH Oranienburger Straße 27 10117 Berlin</p> <p>E-Mail: de@vestre.com Telefon: +49 30 407417 95 Web: vestre.de</p> <p>oder gleichwertiges Produkt:</p> <p>'.....' vom Bieter einzutragen</p>	2 St	EP	GP	
09.3	<p>Einzelbank mit Armlehne ca. 190x52x78cm montieren</p> <p>Einzelbank mit Armlehne ca. 190x52x78cm liefern und montieren bestehend aus: Stahlramenkonstruktion aus schwedischem Stahl gem. DIN EN 10 025, feuerverzinkt nach ISO 1461, anschließend nach Korrosionsklasse C5-M pulverbeschichtet RAL 7016 - Anthracite grey</p> <p>Verankerung der ca. 35cm langen Verlängerung durch einbetonieren in ein Fundament lt. Herstellerangaben 2 Stk. Fundamente 50x40x40cm aus Beton C12/15; inkl. aller Bodenarbeiten, überschüssigen Boden seitlich verteilen</p> <p>Sitzauflagen und Rückenlehne skandinavischem Kiefernholz (imprägniert mit Leinöl)</p> <p>Fabr./Typ: April Stavanger Bank</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01 09	LV Titel	MUK Konsumteich Teilprojekt 1 Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Hersteller: Vestre GmbH Oranienburger Straße 27 10117 Berlin</p> <p>E-Mail: de@vestre.com Telefon: +49 30 407417 95 Web: vestre.de</p> <p>oder gleichwertiges Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen</p>			
		1 St	EP	GP
09.4	<p>Abfallhälter mit Deckelscheibe Farbe: anthrazit RAL7016 Abfallhälter mit Deckelscheibe Ø 360 mm, H 510 mm Grundkörper Volumen 46,5 Liter und Aufhängung: Farbe: Pulverbeschichtet in anthrazit RAL7016 Volumen Ascher 3,5 Liter</p> <p>Rund-Abfallbehälter mit stabiler Deckelscheibe und angeschweißter Befestigungsschiene mit Pfostenbefestigung samt Fundament 30x30x60cm aus Beton C12/15 mit gelochtem Boden für den Wasserablauf Einwurföffnung in der Deckelscheibe Ø 150 mm / Ascher Ø 40mm Deckelscheibe aus Edelstahl, glasperlengestrahlt und elektropoliert, Deckelscheibe durch innenliegendes Dreikant-Hakens Schloss gesichert, nach Entriegelung aufstellbar Abfallsammlung mittels Einsatzbehälter feuerverzinkt mit separatem Ascherschacht inkl. Metall-Dreikantschlüssel DK8 inkl. Aufkleber „Zigarette“ liefern und montieren</p> <p>Fabr./Typ: 7039-40 EP Rund-Abfallbehälter mit stabiler Edelstahl-Deckelscheibe und Ascher</p> <p>Hersteller: Fritz Lange GmbH Südfeldstraße 3 31832 Springe +49 (0)5041 / 995-0 beerbohm@fritz-lange.de www.fritz-lange.de</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
09	Titel	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	oder gleichwertiges Produkt:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		2 St	EP	GP
09.5	Schwegler Nisthöhle 1B Dm 32mm mit Marderschutzvorrichtung Nisthöhle 1B Dm 32mm mit Marderschutzvorrichtung liefern und am Baum befestigen; Befestigungshöhe 3,00 bis 5,00m			
		5 St	EP	GP
09.6	Schwegler Nisthöhle 1B Dm 26mm mit Marderschutzvorrichtung Nisthöhle 1B Dm 26mm mit Marderschutzvorrichtung liefern und am Baum befestigen; Befestigungshöhe 3,00 bis 5,00m			
		5 St	EP	GP
09.7	Fledermausflachkasten 1FF liefern und am Baum befestigen; Fledermausflachkasten 1FF liefern und am Baum befestigen; Befestigungshöhe 5,00 bis 10,00m Größe: B 27 x H 43 x T 14 cm Einflug: T 12 x 24 mm x L 21 cm aus Holzbeton mit aufgerauten Holzrückwand aus einem langzeitbeständigen Holz, mit Kontrollklappe Bewohner: spaltenbewohnende Fledermausarten mit Aufhängebügel Stahl, verzinkt.			
		5 St	EP	GP
Summe Titel 09			Ausstattung, Netto:	
10	Titel Gewässerprofilierung/Sicherungsbauweisen			
10.1	Böschungssicherung Gewebe Kokos 300-400g/m2 Böschungssicherung als Erosionsschutz, aus Gewebe aus Kokos, Flächenmasse über 300 bis 400 g/m2, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Befestigung mit Nadelholzpflocken, Länge über 25 bis 40 cm, Menge 2 bis 3 Stück/m2, Neigung der Böschung über 1:4 bis 1:2, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		138 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
10	Titel	Gewässerprofilierung/Sicherungsbauweisen		
				Übertrag:
10.3	<p>Steinschüttung Wasserbausteine LMB 5/40</p> <p>Sicherung der Böschung gegen Erosion mit Steinen, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinsatz, Kategorie LMB 5/40, Gesteinsart Grauwacke, Granit, o.ä.; Dichte 2,7 t/m³, Einbaudicke 30 cm, Neigung der Fläche ca. 1:1,8. Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	10 m²	EP	GP
10.4	<p>Flusskies gewaschen 16/32</p> <p>Flusskies, gewaschen, Körnung 16/32mm, auf Baustelle liefern in Gewässersohle einbauen</p>	5 m³	EP	GP
10.5	<p>Wurzelstubben einbauen</p> <p>Wurzelstubben zur Strukturverbesserung liefern und in der Teichsohle einbauen, Wurzelstubben Totholz Länge 100-150cm, Stammdurchmesser 25-35cm, Fixierung mit zwei kreuzweise eingeschlagenen Pfählen, Einschließlich Erdarbeiten für Aushub und Übererdung im Uferbereich. Es ist vorrangig das gelagerte Holz aus den Baumfällungen wieder einzubauen. Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung gemäß Zeichnung. Für eine optimale Habitatwirkung sind die Wurzelstubben maximal zu 3/4 in das Gewässer einzubinden.</p>	7 St	EP	GP
10.6	<p>Weidensteckhölzer als Ufersicherung</p> <p>Weide, austriebsfähig, kein Pilzbefall, keine kranken Triebe, unterseits schräg abgeschnitten, Durchmesser 3-5cm, Länge 40cm, fachgerecht sowie nach Angabe der Bauleitung als Teil ingenieurbioologischer Sicherungsbauweisen einbringen.</p> <p>4 Weidensteckhölzer pro m², unregelmäßig verteilt.</p> <p>Weidenstecklinge durch Kokosgewebe schräg in Böschung mind. 3/4 der Länge tief einbringen, durch Einschlagen verletzte Oberseite nachschneiden, umliegende Erde antreten.</p> <p>Weidenart: Salix alba, Salix purpurea zu gleichen Anteilen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
10	Titel	Gewässerprofilierung/Sicherungsbauweisen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Inkl. Herkunftsnachweis. Sämtliche verwendete Gehölze müssen aus dem Vorkommensgebiet "Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland" (VKG2) stammen.</p> <p>Abrechnung nach Stück eingebrachtes Weidensteckholz.</p>	360 St	EP	GP
10.7	<p>Totholzpfähle in Gewässersohle ca. 30-40cm tief einrammen Totholzpfähle in Gewässersohle ca. 30-40cm tief einrammen Pfähle von örtlich gerodeten Gehölzen seitlich zur Verwendung lagern und sichern, hartes, langlebiges Holz (Eiche, Robinie, Lärche, o.ä.), Länge ca. 1 - 1,5 m, Durchmesser ca. 20- 30 cm,</p>	18 St	EP	GP
10.8	<p>Röhrrichtsoden in Gewässersohle bis ca. 20cm tief einpflanzen Röhrrichtsoden am Gewässerrand bis ca. 20cm tief unter späterem Höchstwasserstand einpflanzen Sodenstücke samt Wurzeln von örtlich entnommenen Röhrrichtsoden seitlich zur Verwendung lagern und sichern, bis zum Einpflanzen pflegen (wässern, unkrautjäten) Durchmesser der Soden ca. 20-25 cm,</p> <p>Fixierung mit eingeschlagenen Pfahl 3x40cm als Auftriebsicherung, Einschließlich Erdarbeiten wie ausheben, seitl. verfüllen und andrücken, inkl. wässern bis zum Fluten des Gewässers</p> <p>Pflanzabstand ca. 1m / 1 Stk. pro m²</p>	265 St	EP	GP
Summe Titel 10				
	Gewässerprofilierung/Sicherungsbauweisen, Netto:			
11	Titel Pflanzarbeiten			
	<p>Pflanzarbeiten Die Arbeiten sind nach den aktuellen anerkannten Regeln der Technik (insbesondere DIN 18916) auszuführen.</p> <p>Bepflanzung: An den Ufern erfolgt die Pflanzung von Junggehölzen. Die Pflanzen müssen die Kriterien des Forstvermehrungsgesetzes FoVG bzw. die des § 40 Abs. 4 BNatSchG erfüllen. Sämtliche verwendete Gehölze müssen aus dem Vorkommensgebiet "Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland" (VKG2)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
11	Titel	Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>stammen. Für sämtliche verwendete Saatgüter gilt verpflichtend das "sächsische Löß- und Hügelland" (UG20) als Ursprungsgebiet. Der Nachweis ist vom AN vor der Pflanzung zu erbringen. Die entsprechende Fachnorm (DIN 18916 – Pflanzen und Pflanzarbeiten) ist zu beachten.</p> <p>Die Pflanzen sind gesund und beschädigungsfrei anzuliefern. Die Anlieferung ist dem AG/BÜ rechtzeitig so anzuzeigen, dass Kontrollen beim Lieferanten (Baumschule) stattfinden können. Der Lieferschein ist als Kopie an den AG/BÜ zu übergeben. Die Kontrolle stellt keine Abnahme der Pflanzen dar.</p> <p>Folgende Leistungen sind an der Pflanzung auszuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ausreichend große Pflanzlöcher erstellen, der verdrängte Boden ist im Bereich der Baustelle einzuplanieren. 2. Pflanzschnitt (Wurzelrückschnitt und Rückschnitt oberirdischer Pflanzenteile) soweit erforderlich. 3. Entfernen der Container, Töpfe o.ä. und öffnen/aufschneiden der Drahtballen, Ballentücher, anfallendes Material ist mit dem Nachweis einer fachgerechten Entsorgung oder einer geordneten Wiederverwendung zu beseitigen. 4. Fachgerechtes Pflanzen. 5. Gießränder aus Oberboden erstellen. 6. Einmaliges kräftiges Angießen der Pflanzung. 			Übertrag:
11.1	<p>Auswahl von Pflanzen bei Lieferanten (Erzeugern)</p> <p>Auswahl von Pflanzen bei Lieferanten (Erzeuger/Baumschule) mit dem AG / BÜ, Auszeichnen der Pflanzenware mit Etiketten mit folgenden Bezeichnungen: Botanischer Name, BDB-Qualität, Bauvorhaben "MUK Konsumteich BA1", Positionsnummer lt. LV</p> <p>Pflanzenlieferant:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
11	Titel	Pflanzarbeiten		
				Übertrag:
11.2	Feinplanum Pflanzfläche BG2a SU STLB-Bau 10/2024 003 Feinplanum für Pflanzfläche, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 3 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 2a DIN 18915 (nicht bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Anteil der nichtgeneigten Fläche 10 %, Neigung der Restfläche 1:1,5 bis 1:1.	500 m2	EP	GP
11.3	Quercus robur 2 j.v.S 1/1 liefern einpflanzen STLB-Bau 10/2024 004 Gebietseigenes Gehölz Quercus robur (Stieleiche) aus dem Vorkommensgebiet 2 Mittel- und Ostdeutsches Tief- und Hügelland gemäß Leitfaden zur Verwendung gebietseigener Gehölze, 2 j.v.S 1/1, liefern und einpflanzen.	22 St	EP	GP
11.4	Alnus glutinosa 2 j.v.S 1/1 liefern einpflanzen STLB-Bau 10/2024 004 Gebietseigenes Gehölz Alnus glutinosa (Schwarz-Erle) aus dem Vorkommensgebiet 1 Norddeutsches Tiefland gemäß Leitfaden zur Verwendung gebietseigener Gehölze, 2 j.v.S 1/1, liefern und einpflanzen.	22 St	EP	GP
11.5	Alnus glutinosa H 3xv mDb StU. 12-14cm liefern einpflanzen STLB-Bau 10/2024 004 Gebietseigenes Gehölz Alnus glutinosa (Schwarz-Erle) aus dem Vorkommensgebiet 1 Norddeutsches Tiefland gemäß Leitfaden zur Verwendung gebietseigener Gehölze, H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, liefern und einpflanzen.	2 St	EP	GP
11.6	Mulchabdeck. Mulchstoff Rindenmulch D 5-7cm STLB-Bau 10/2024 003 Mulchabdeckung von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Rindenmulch, Körnung 0/40, Dicke über 5 bis 7 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung, Neigung der Fläche 1:3 bis 1:2.	90 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
11	Titel	Pflanzarbeiten		
				Übertrag:
11.7	Pflanzenverankerung Baumpfahl L 350cm Kokosstrick STL-Bau 10/2024 003 Pflanzenverankerung mit Baumpfahl, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 350 cm, Zopfdicke 10/12 cm, Bindegurt aus Kokosstrick.	2 St	EP	GP
11.8	Verdunstungs-Stammschutz Stamm Jutebandage 2lagig Durchm. bis 15cm H bis 2,5m STL-Bau 10/2024 003 Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit Jutebandage, 2-lagig, Stammdurchmesser bis 15 cm, Stammhöhe bis 2,5 m.	2 St	EP	GP
11.9	Schutz gg. Verbiss/Fegen Kunststoffmanschette Durchm. bis 20cm H 0,5m STL-Bau 10/2024 003 Pflanze schützen gegen Verbiss/Fegen durch Wild, mit Kunststoffmanschette, Durchmesser bis 20 cm, Höhe bis 0,5 m.	2 St	EP	GP
11.10	Düngen Einzelpflanze organ.-mineral. Dünger fest 14+5+8(+3) Langzeit-N 35,7% 500g/St STL-Bau 10/2024 003 Düngen der Einzelpflanze, mit organisch-mineralischem Dünger, fest, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 14+5+8(+3) mit Langzeit N-Anteil 35,7 %, Menge 500 g/St je Arbeitsgang, in 3 Arbeitsgängen.	3 kg	EP	GP
	Saatflächen Hinweis Wiesensaatgut Die folgenden Wiesenansaaten erfolgen mit Saatgut welches über ein Zertifikat "VWW Regiosaaten" oder "RegioZert" verfügt. Sämtliche verwendete Saatgüter müssen aus dem Ursprungsgebiet "Sächsisches Löß- und Hügelland" (UG20) stammen. Der Nachweis für jede Mischung ist vom AN vor der Ansaat zu erbringen.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
11	Titel	Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.11	<p>Feinplanum Rasenfläche BG2a SU</p> <p>STLB-Bau 10/2024 003 Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 3 cm tiefer, Steine von mehr als 2 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 2a DIN 18915 (nicht bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche 1:1,5 bis 1:1.</p>	900 m2	EP	GP
11.12	<p>Rasen gebietseigen Trocken-Ansaat S RSM Regio RSM7.3 UG04 PR2 7g/m2 Ammensaat 2g/m2</p> <p>STLB-Bau 10/2024 003 Rasen ansäen mit gebietseigenem Saatgut als Trocken-Ansaat DIN 18918, Saatverfahren S (Saatgut) DIN 18918, Regiosaatgutmischung, RSM Regio 7.3 Landschaftsrasen - Feuchtlagen, Ursprungsgebiet UG 04 Ostdeutsches Tiefland, Produktionsraum PR 2 Nordostdeutsches Tiefland, Aussaatmenge 7 g/m2, Ammensaatmenge 2 g/m2, Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2, Nachweis der Stoffe durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	400 m2	EP	GP
11.13	<p>Rasen gebietseigen Trocken-Ansaat S RSM Regio RSM7.1.2 UG04 PR2 7g/m2 Ammensaat 2g/m2</p> <p>STLB-Bau 10/2024 003 Rasen ansäen mit gebietseigenem Saatgut als Trocken-Ansaat DIN 18918, Saatverfahren S (Saatgut) DIN 18918, Regiosaatgutmischung, RSM Regio 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern, Ursprungsgebiet UG 04 Ostdeutsches Tiefland, Produktionsraum PR 2 Nordostdeutsches Tiefland, Aussaatmenge 7 g/m2, Ammensaatmenge 2 g/m2, Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2, Nachweis der Stoffe durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	300 m2	EP	GP
Summe Titel 11			Pflanzarbeiten, Netto:	
12	Titel Fertigstellungspflege			

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
12	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>ZTV Fertigstellungspflege</p> <p>Fertigstellungspflege gem. DIN 18 916 für Pflanzarbeiten und den Empfehlungen des DWA-M 620-2..</p> <p>Die Fertigstellung gem. DIN 18916 von Baum-, Gehölz-/Kräuter- und Staudenpflanzungen und Rasenflächen erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand durch Fertigstellungspflege. Diese hat zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Pflegemaßnahmen nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht. Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind.</p> <p>Alle anfallenden Materialien sind zu entsorgen. Arbeitsgänge sind mindestens drei Tage vor Ausführung der Bauüberwachung anzuzeigen und dürfen erst nach Freigabe erfolgen. Nicht freigegebene Arbeitsgänge werden nicht vergütet.</p>			
12.1	<p>Schutzzaun um Vegetationsflächen herstellen, Zaunhöhe 2,0 m,</p> <p>Schutzzaun um Vegetationsflächen herstellen, Zaunhöhe 2,0 m, Knotengitter an Holzpfosten, Zopfdicke mind. 10 cm, Länge mind. 3,50 m, mit 3 Spanndrähten befestigen, abbauen</p>	70 m	EP	GP
12.2	<p>Schutzzaun um Gehölzflächen instand halten</p> <p>Schutzzaun um Gehölzflächen instand halten, Zaunhöhe 2,0 m, Knotengitter an Holzpfosten, Zopfdicke mind. 8 cm, Länge mind. 2,5 m, mit 2 Spanndrähten befestigen, Der angebotene EP gilt für ein Jahr Instandhaltung je m Schutzzaun.</p>	210 m	EP	GP
12.3	<p>Behelfsmäßiges Tor im Schutzzaun, mit Schwebebalken, nach</p> <p>Behelfsmäßiges Tor im Schutzzaun, mit Schwebebalken, nach Anweisung des AG, Breite 1,5 m, Höhe 2,00 m, einbauen und ausbauen.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
12	Titel	Fertigstellungspflege		
				Übertrag:
12.4	<p>Böschungssicherung (Jutegewebe) instand halten, Böschungssicherung (Jutegewebe) instand halten, Befestigungen überprüfen und ggf. neu fixieren.</p> <p>Der angebotene EP gilt für die Instandhaltung je m² Kokosgewebe in den ersten Wochen nach Bauabschluss. Instandhaltungsdauer 12 Wochen</p>	138 m	EP	GP
12.5	<p>Aufwuchs zwischen den Gehölzpflanzungen ausmähen Aufwuchs zwischen den Gehölzpflanzungen ausmähen Schnitthöhe 15cm Anzahl der Schnitte/Arbeitsgänge '3',</p> <p>Schnittgut verbleibt als Mulch an Ort und Stelle.</p> <p>Hinweis: Junggehölze nicht mähen, Aufwuchs ermöglichen. Abrechnung in Horizontalprojektion je Arbeitsgang, Neigung der Flächen 1:10 bis 1:1.5</p>	90 m²	EP	GP
12.6	<p>Wässern Pflanzung Sträucher Jungpflanzen 30l /St 3Arbeitsgänge STL-Bau 10/2024 003 Wässern der Pflanzung, Sträucher, Jungpflanzen, Wasser liefern, Wassermenge je Arbeitsgang mind. 30 l/St, 3 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.</p>	132 St	EP	GP
12.7	<p>Mähen von Biotopstruktur Feucht-Nasswiese Wuchs-H bis 50cm Schnitt-H 10cm Graben-Uferböschung Schnittgut STL-Bau 10/2024 003 Mähen von Biotopstruktur, Typ Feucht- oder Nasswiese, Aufwuchshöhe bis 50 cm, Schnitthöhe 10 cm, Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2, Graben- und Uferböschung, Schnittgut kann liegen bleiben, wenn nicht verklumpt.</p>	400 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01	LV	MUK Konsumteich Teilprojekt 1		
12	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.8	<p>Mähen Gebrauchsrasen Wuchs-H 6-8cm Schnitt-H 3cm B bis 1m 1Schnitt Balkenmäher Schnittgut Direktbeladung laden transp. LKW AN entsorgen AVV200201</p> <p>STLB-Bau 04/2025 003 Mähen von Gebrauchsrasen, Wuchshöhe 6 bis 8 cm, Schnitthöhe 3 cm, Arbeitsbreite bis 1 m, ein Schnitt, mit Balkenmäher, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	300 m2	EP	GP
Summe Titel 12			Fertigstellungspflege, Netto:	

LV-Zusammenfassung

Anpassung urbaner Räume an Klimawandel Bad Muskau (MUK-01)

01 LV MUK Konsumteich Teilprojekt 1				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	6	
02	Titel	Technische Bearbeitung	10	
03	Titel	Wasserhaltung	13	
04	Titel	Abbrucharbeiten/Herrichten	15	
05	Titel	Bodenarbeiten	17	
06	Titel	Entsorgungsleistungen	21	
07	Titel	Wegebau	24	
08	Titel	Alternativen Entwässerung	26	
08.08	Bereich	^{001.0} Entwässerung mit Mulden-Rinne	26	
08.09	Bereich	^{Alternativ 001.1} Entwässerung mit tiefer Kasten-Rinne (F900)	28	[.....]
09	Titel	Ausstattung	31	
10	Titel	Gewässerprofilierung/Sicherungsbauweisen	34	
11	Titel	Pflanzarbeiten	36	
12	Titel	Fertigstellungspflege	41	
Summe LV 01 MUK Konsumteich Teilprojekt 1				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>