

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
LV: LV 1 Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Allgemeine Beschreibung zur Baumaßnahme

1. Beschreibung des Vorhabens

Das Schützenwehr des Aschergrabens am Schwarzwasser in der Stadt Altenberg, wurde beim Starkregen- und Hochwasserereignis 2021 beschädigt.

Für die Beseitigung der Schäden wurden Fördermittel beantragt und bewilligt.

Bei den zu beseitigenden Schäden handelt es sich im Wesentlichen um:
die Instandsetzung des Mauerwerks aus Naturstein, den Ersatz der Rechen vor und innerhalb der Wehranlage, die Instandsetzung der Schützen spindle, die Instandsetzung der Anstrichs des Stahlwasserbaus, dem Neubau der Schützentafel und dem Rückbau des beschädigten Teiles der Abflussrohre aus Stahl mit Ersatz der Ableitung durch eine Steinschüttung.

Für den Ersatz der Rechen und der Schützentafel sind Werkzeugzeichnungen vor der Fertigung anzufertigen.

Die Ausführungen haben im Zeitraum August bis September 2025 zu erfolgen.

In der Fotodokumentation zur Angebotsaufforderung ist ein Überblick über den Zustand dargestellt.

2. Lage der Baustelle

Die Baustelle liegt in der Gemarkung der Stadt Altenberg, Flurstück 860/15, direkt am öffentlichen Wanderweg Am Aschergraben. Der ganzjährig genutzte Wanderweg ist eine touristische Verbindung zwischen der Stadt Altenberg und dem Ortsteil Zinnwald.

Die Wehranlage ist Bestandteil des gleichnamigen Fließgewässers 2. Ordnung.

3. Verkehr auf der Baustelle, freizuhaltende Flächen

Die Zufahrt zur Baustelle kann nur über den öffentlichen Wanderweg erfolgen. Die Entfernung der Baumaßnahme bis zur Anbindung des Wanderweges an die bituminös befestigte Ortsstraße Am Aschergraben/Europark beträgt ca. 300 m. Der ca. 1,8 m breite Wanderweg ist ungebunden befestigt und nur von geringer Tragfähigkeit. Er darf daher nur mit Fahrzeugen mit einer Gesamtlast bis max. 5 t befahren werden. Das Lichtraumprofil wurde in Frühjahr 2025 für Wartungsarbeiten ausreichend hergestellt. Vereinzelter das Lichtraumprofil einschränkender Bewuchs

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024
LV: LV 1

HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ist im Rahmen der Baufeldfreimachung fachgerecht zurückzuschneiden. Ausnahmegenehmigungen hat der Auftragnehmer im Bedarfsfall und ohne gesonderte Vergütung sich selbst beim Baulastträger des Wegs bei der Stadt Altenberg zu besorgen und dessen Auflagen und Forderungen für die Nutzung und Wiederherstellung des Weges zu beachten. Eine gesonderte Vergütung dafür erfolgt nicht.

Die Nutzung des nicht umleitbaren Wanderweges bedeutet, dass die Logistik zur Ver- und Entsorgung der Baustelle in Zeiträume gelegt wird, welche eine saisonal unterschiedliche Frequentierung durch Wanderer hat. Die Baustelle ist daher gegen unbefugtes Betreten durch Dritte und zur Aufrechterhaltung der Durchgängigkeit des Wanderweges durch zertifizierte Absperr- und Leitmittel (siehe RSA und MVSS) zu sichern.

4. Überlassung von Anschlüssen für Energie, Wasser und Abwasser

Derartige Anschlüsse werden nicht zur Verfügung gestellt. Die Ver- und Entsorgung ist Sache des Auftragnehmers.

5. Flächen für die Baustelleneinrichtung

Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie Flächen für die Zwischenlagerung werden nicht zur Verfügung gestellt. Die Beschaffung ist Sache des Auftragnehmers:

6. Vom Auftraggeber veranlasste Vorarbeiten, parallele Arbeitsabläufe anderer Unternehmen auf der Baustelle

Der Auftraggeber hat im Vorfeld Fällarbeiten im unmittelbaren Baumstand zur Schaffung der erforderlichen Baufreiheit ausführen lassen. Die Wurzelstöcke sind im Boden verblieben und sind nicht zu beseitigen.

Das Lichtraumprofil für den Wanderweg wurde im Frühjahr 2025 freigeschnitten.

Gleichzeitige andere Baumaßnahmen sind in diesem Bereich nicht bekannt.

7. Arbeitsablauf, Reihenfolge der Ausführung

Es wird nachfolgende Reihenfolge für die Ausführungen empfohlen. Diese dargestellte Reihenfolge ist nicht bindend. Der Auftragnehmer plant den Arbeitsablauf der Ausführungen eigenverantwortlich. Einen terminierten Ablaufplan seiner Ausführungen hat der Auftragnehmer zum Beginn der Bauausführung dem Auftraggeber vorzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024
LV: LV 1

HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschegraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- a.) Erstellen der Werkzeichnungen.
- b.) Baufeld freimachen, einschließlich des Bewuchses auf der c.) Wehrschwelle des Streichwehres und des Totholzes nach der Wehrschelle im Übergang in das Wildbett.
- d.) Mauerwerks- /Fugeninstandsetzung der, in Fließrichtung nach dem Streichwehr, rechten (südlichen) Wehrwange und min. 2/3 der Fläche des Streichwehres, welche nach der einzubauenden Wasserhaltung überströmt werden.
- e.) Wasserhaltung/Querabspernung des Aschegrabens im Bereich des Streichwehres.
- f.) Rückbau der Abflussrohre, einschließlich Befestigung der Ausläufe und der Steinschüttung.
- g.) Rückbau der Rechen, der Schützentafel und der Absperrbretter (früher Aschegraben in Richtung ehemalige Aufbereitung/Wäsche).
- h.) Mauerwerk rechte Wehrwange und Schützenanlage instand setzen.
- i.) Neue Rechen einbauen.
- j.) Schützentafel herstellen und einbauen.
- k.) Korrosionsschutzarbeiten am Stahlwasserbau.
- l.) Wasserhaltung zurückbauen.

Zu beachten bei Ausführungen in und an Gewässern:

Baustelleneinrichtungen sind mindestens 20 m entfernt von oberirdischen Gewässern zu errichten.

Bodenaushub sowie Bau- und Bauhilfsstoffe sind so zu lagern, dass keine Abschwemmungen in oberirdische Gewässer erfolgen können.

Die eingesetzten Baumaterialien müssen den Bedingungen des Gewässerschutzes entsprechen (keine auswaschbaren Substanzen, kein Recyclingmaterial). Entsprechende Nachweise sind zu erbringen.

Für Sofortmaßnahmen bei Havarien mit Austritt wassergefährdender Stoffe sind geeignete Schutzmaßnahmen vorzusehen, insbesondere ist ausreichend Bindemittel am Standort bereit zu halten. Bei einer Havarie mit Austritt wassergefährdender Stoffe oder sonstigen Beeinträchtigungen der Oberflächengewässer hinsichtlich der Wassermenge und der Wassergüte durch die Arbeiten sind sofort geeignete Maßnahmen zur Gefahrenabwehr zu ergreifen. Die untere Wasserbehörde ist unverzüglich zu informieren.

Die im Gewässer und dessen Randstreifen eingesetzten Maschinen und Geräte müssen mit Bioöl (hydraulische Aggregate) betrieben werden. An den eingesetzten Baumaschinen sind regelmäßig Kontrollen auf Leckverluste durchzuführen. Bei Arbeitsunterbrechungen (z. B. nachts, Wochenende) sind Fahrzeuge und Maschinen aus dem

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024
LV: LV 1

HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

unmittelbaren Gewässerbereich zu entfernen.

Im Gewässer und dessen Randstreifen ist das Betanken und Befüllen der Maschinen und Geräte mit Betriebsstoffen nicht zulässig. Es ist auf besondere Sorgfalt bei der Betankung und Lagerung der Schmier- und Treibstoffe zu achten.

Die Beschäftigten, die mit der Durchführung der Arbeiten befasst sind, sind vor Beginn der Arbeiten aktenkundig über den Havarieplan und die Anforderungen im Wasserschutzgebiet zu belehren.

Abwässer dürfen nicht in den Vorfluter eingeleitet werden (unberührt davon bleibt abfließendes Oberflächenwasser, das nicht schädlich verunreinigt wurde). Toiletten sind transportabel mit dichten Fäkalkübeln einzurichten. Die Fäkalien müssen nachweislich regelmäßig abgefahren und einer Sammelkläranlage zugeführt werden.

Zum Schutz vor einem nicht auszuschließenden Eintrag von Trübstoffen in den Vorfluter ist ggf. eine angemessene Wasserhaltung vorzusehen. Mittels Pumpen gefördertes Baugrubenwasser darf nicht direkt in die Vorflut eingeleitet werden (Gefahr von Trübungseinbrüchen), sondern sollte im umliegenden Gelände einer Versickerung oder adäquaten Reinigungsstufe zugeführt werden.

Abrissarbeiten sind so auszuführen, dass möglichst keine Abbruchmaterialien in das Gewässer gelangen, Verunreinigungen hervorrufen sowie Abflusshindernisse bilden können. Während der Arbeiten anfallender Bauschutt und andere Abfälle dürfen nicht im Gewässer und dessen Randstreifen zwischen- oder abgelagert werden.

8. Eignungs- und Gütenachweise

Beim Einsatz von genormten Baustoffen und Bauteilen ist die Zusicherung des Herstellers über die Normgerechtigkeit seiner Erzeugnisse als Gütenachweis zu erbringen oder bei allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Baustoffen und Bauteilen die entsprechende Bescheinigung vorzulegen.

9. Verwendung, Verwertung und Entsorgung

Für die Ausführung sind nur unbenutzte/ungebrauchte/neu Baustoffe und Materialien zu verwenden.

Alles abgebrochene Material geht in Eigentum des Auftragnehmers und ist der Wiederverwertung zuzuführen. Die dabei anfallenden Kosten trägt der Auftragnehmer. Verdrängte Böden haben im Zuge der Ausführung von Erdarbeiten nach Weisung in den Flächen des Auftraggebers qualifiziert eingebaut zu werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024
LV: LV 1

HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

10. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Werden zusätzliche technische Vertragsbedingungen unter 1 Geltungsbereich, Allgemeine technische Vertragsbedingungen der VOB/C (DIN 18 299 ff.) genannt, so gelten diese in den aufgeführten DIN bzw. DIN/EN ohne besondere Erwähnung als Ausführungsgrundlage, Leistungsbestandteil und Gütebestimmung. Vertragsbestandteil werden auch alle zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen, Lieferbedingungen, sonstige Hinweise, Merkblätter und sonstigen Regelwerke, welche die Ausführung dieser Baumaßnahmen berühren. Diese sind zu beachten und gelten als vereinbart. Diese zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen, sonstige Hinweise, Merkblätter und sonstige Regelwerke gelten für die Ausführung mit dem Stand des Datums der Angebotsabgabe.

Besondere Anmerkungen

Positionen, Arbeiten, Tätigkeiten und Einheitspreise, welche nicht in einem Gewerk beschrieben sind, werden automatisch aus anderen Gewerken übernommen in denen die Arbeiten und Tätigkeiten beschrieben sind. Es gelten die Einheitspreise dieser betreffenden Position.

Wenn nicht anders beschrieben, geht alles ausgebaute, abgeschobene, ausgehobene oder nicht mehr verwendbares Material in Eigentum des AN. Dieser ist für die schadlose Beseitigung verantwortlich. Entstehende Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Wenn nicht anders beschrieben, ist alles Material in den einzelnen Positionen zu liefern, zu verlegen oder einzubauen. Notwendige Aufwendungen und Nebenarbeiten dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Aufwendungen für die Sicherung, Beleuchtung, Anschlüsse für Wasser, Abwasser, Strom etc. sind in die Baustelleneinrichtung nachweislich einzurechnen.

Die Bedarfspositionen werden erforderlich, wenn die Beschaffenheit des vorhandenen Bauwerkes dieses erforderlich machen und der Auftraggeber dieses dann gesondert beauftragt. Es handelt sich dabei um Mehrleistungen und zusätzliche Leistungen.

Bei Verwendung anderer Materialien als ausgeschrieben, ist die Gleichwertigkeit mit dem Angebot nachweisen!

Die Geräte sind mit Bio-Hydrauliköl auszurüsten und mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
LV: LV 1 Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Biodiesel zu betreiben. Der entsprechende schriftliche Nachweis ist der BOL vor Baubeginn vorzulegen.

1. Allgemeine Leistungen

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10.

Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen, Schutzzelte, Gerüste bis 3,5 m und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich und im Gewässer anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt/Zuwegung zur Baustelle ist vorhanden, die Beschreibungen zur Baumaßnahme dazu sind zu beachten.

1,000 Psch

.....

1.1.20. StL-Nr. 19.101/112.01

Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024
LV: LV 1

HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind, gilt die Pauschale
für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-
tungsverzeichnisses.

1,000 Psch

.....

1.1.30.

Wasserhaltung Instandsetzungsabschnitt

Anlage für Wasserhaltung zum Freihalten oder/und Tro-
ckenhalten des Bearbeitungsbereiches des Schützenwehres
sowie der Ausläufe betriebsbereit aufstellen, vorhalten, be-
treiben und nach Einsatz entfernen.

Erforderliche, Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen (bis 80
m), Reserveeinrichtungen sowie Umbauen und Umsetzen
werden nicht gesondert vergütet.

Wasserhaltung für gesamte Maßnahme der Arbeiten im Be-
reich des Instandsetzungsabschnittes für die zu erbringenden
Leistungen sowie den bautechnologischen Ablauf nach
Wahl des AN.

Abschnitt Bereich des Instandsetzungsabschnittes : L~ 10
m (Schützenbauwerk mit angrenzender Überlaufrinne),
einschließlich aller notwendigen Hilfsmittel und Energien für
Betrieb und Unterhaltung.

Weitere Anmerkung in der Baubeschreibung sind zu
beachten.

Art der Wasserhaltung'

.....'
vom Bieter anzugeben.

1,000 psch

.....

1.1.40.

Fangedamm in Abflusrinne vor Schützenwehr

Fangedamm mit Randabdichtungen des Gerinnes vor
Schützenwehr als Querbauwerk, Material nach Wahl des AN
(aus unbelasteten Material), herstellen, betreiben und zu-
rückbauen.

Ausführung eines dichten Anschlusses an den Sohl- und
Böschungswänden Geometrie und Querschnitt des
Gerinnes siehe Zeichnung und Fotos.

Der Abfluss muss zur Gewährleistung der ökologischen Min-
destabgabe in das Wildbett des Schwarzwassers mittels
Überlauf über der Schwelle des Strichwehrs ständig in Be-
trieb sein.

Zu bearbeitende Gesamtabschnittslänge ca. 10 m
Länge der Verrohrung nach Wahl des AN.

Art/technologische Beschreibung des Fangedamms'

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.....!
vom Bieter einzutragen.

1,000 psch

.....

1.1.50.

Beweissicherung

Beweissicherung der vorhandenen baulichen Anlagen und des öffentlichen Straßenflurstückes, inklusive Aufnahme aller beanspruchten Flächen, der Grenzsteine und der Bebauungen innerhalb der Baustelle und an die Flurstücksgrenzen angrenzend, insbesondere Einfriedungen und Ein- und Ausfahrten unter Beachtung der Forderungen in der Baubeschreibung, nach Wahl des AN durchführen und bis zur Beendigung der Baumaßnahme fortschreiben.
Eine Ausfertigung der Beweissicherung (Ist- Zustand) ist dem Auftraggeber vor Beginn der Bauarbeiten zu übergeben. Bei Beschwerden oder Forderungen durch Anwohner oder Besitzer der baulichen Anlagen und Flurstücke sind diese, auf Grund der durchgeführten Beweissicherung, durch den Auftragnehmer in Schriftform aktenkundig zu entkräften oder ggf. zu tragen.
40 v.H. werden nach Übergabe der Beweissicherung vom Ist- Zustand, 1-fach in Papierform im Ordner und einfach digital als pdf-Datei, der Rest nach Vorlage der bis zum Bauende der Baumaßnahme fortzuschreibenden Beweissicherung 1-fach in Papierform im Ordner und einfach digital als pdf-Datei, abgerechnet.

1,000 psch

.....

1.1.60.

**Fläche abräumen
Aufwuchs*Astwerk*Steine/Mauer/Zaun
S.Abr.Verwert.AN*übr.Räumg.Verw.AN**

Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk, entfernen
Mauerwerk der Wehranlage vom Moosen und Wildwuchs befreien (100 m2).
Astwerk gefälltter Bäume, Holzreste, Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune, Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.
Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	----------------------	---------------------

1.2.30.

**Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen, Rückbauen, vorhalten, ...
Arbeitsstelle*.VAO, B I/2**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen, Vorhalten, Kontrolle der Verkehrssicherung nach TZV-SA. Wartung, Instandsetzung, Betreiben, Umbauen und Abbauen werden nicht gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
Vorübergehende notwendige Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
Nach RSA, Regelplan in Anlehnung an B I/2, mit Führung eines separaten Gehweges (Wanderweg Am Aschergraben muss für Wanderer weiter nutzbar sein) sowie Ausbildung einer fachgerechten Baustellenzufahrt von der Straße Europark.
Länge des Arbeitsbereiches bis 50 m.
Vergütet werden nach Inbetriebnahme 60 %, Rest nach dem Rückbau der Verkehrssicherung.

1,000 Psch

1.2.40.

Verkehrs- und Wegefläche unterhalten

Während der gesamten Baumaßnahme ist darauf zu achten, dass sämtliche Straßen, Wege und Zufahrten, die durch den Verkehr auf und durch die Baustelle benutzt werden, so zu unterhalten sind, dass die Verkehrssicherheit nicht beeinträchtigt wird.
Eine Reinigung bei Verschmutzungen ist spätestens nach Tagesbauabschluss durchzuführen. Auftretende Verschmutzungen, welche die Verkehrssicherheit beeinflussen, sind sofort zu beseitigen.
Am Ende der Baumaßnahme sind der durch die Benutzung des ungebunden befestigten Wanderweges entstandene Materialabtrag wieder zu ergänzen und entstandene Schadstellen/Löcher zu beseitigen.
10 v.H. werden nach Herstellung der Baustelleneinrichtung, der Rest nach Beendigung der Baumaßnahme berechnet.

1,000 psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bauteil Schützenwehr, Streichwehr
Abbruchgut der Verwertung zuführen.
Kosten dafür trägt der AN.

52,000 m2

Streichwehrschwelle

2.1.40. * Bedarfsposition mit GB**
Pflasterbelag Natursteinpflaster und Fundament abbrechen, transportieren

Abbruch der Befestigung mit Wasserbaupflaster und sonstiger Befestigungen aus Naturstein in der Streichwehrschwelle (horizontale, geneigte Bauteile), Abmessungen unterschiedlicher Größe und Formate (ca. 25-30 x 25-30 x 25 -30 cm) , einschl. Fundament und Fugenfüllungen aus Beton, Dicke ca. 20 bis 25cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Erschwernis durch Wasserhaltung und durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zum Lager-/Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten nach Wahl des AN, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Beschädigung der Sohl- und Böschungsriegel, Aufbruch Technologie '

.....!'
vom Bieter einzutragen,
aufgenommene Stoffe sammeln, nicht wiederverwendbare Stoffe (Beton 100%, Pflasterfugenmörtel 100%, Teile des ausgebauten Wasserbaupflasters oder sonstige Steine ca. 5 bis 10%) im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, entsorgen bzw. verwerten.
Die Gebühren werden vom AN übernommen, Nachweis der fachgerechten Entsorgung/Verwertung ist beizubringen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.
Wiederverwendbare Stoffe (Wasserbaupflaster im Bereich der Baustelle) geordnet und gekennzeichnet bis zur Wiederverwendung lagern
Ausführung in Kleinstflächen bzw. Einzelsteine.

3,000 m2

2.1.50. * Bedarfsposition mit GB**
Wasserbaupflaster reinigen Höchstdruckwasserstrahlen

Reinigen des ausgebauten und wiederverwendbaren Wasserbaupflasters des Streichwerhrs, vollständig von grober

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
LV: LV 1 Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Mauerwerksarbeiten Schützenbauwerk, Wehrwangen			
2.2.10.	Fuge reinigen Bestandsmauerwerk mit Wasser Gneis/Granit Fuge Bestandsmauerwerk reinigen mit Hochdruckwasserstrahl, Gesteinsart des Bauteiles: Gneis/Granit vorhandene Fugenbreite über 15 bis 30 mm, Fugentiefe über 20 bis 50 mm, Ausräumtiefe der Fuge mindestens 30 mm, Fugenanteil des Mauerwerks über 10 bis 20 %. Reinigungsrückstände der Verwertung zuführen. Kosten dafür trägt der AN.	52,000 m2	.....	.....
2.2.20.	Bestandsmauerwerk ausfugen Gneis / Granit, bündig, Grau Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen. Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks. Mauerwerk 'Flügelmauerwerk, Streichwehrschwelle und sonstiges Natursteinmauerwerk, welches nicht neu gesetzt wird (Bestandsmauerwerk)' Material = Gneis / Granit 'Richtfabrikat Mörtel tubag Trass- Werksteinmörtel spezial TWM-s oder glw.' 'Trass-Werksteinmörtel' ' vom Bieter einzutragen Fugenform = Bündig. Farbton der Fugen = Grau. Art 'Glattstrich ' Mauerwerkshöhe 'bis 2,5 m, einschließlich dafür erforderlicher Baubehelfe. '	52,000 m2	.....	.....
2.2.30.	Schichtenmauerwerk freistehende Wand 2-seitig D bis 60cm Gneis H bis 1,7m, verfugen Natursteinmauerwerk wie abgetragen als unregelmäßiges / regelmäßiges Schichtenmauerwerk, der freistehenden Brüstung/ Querwand , 2-seitig sichtbar, Mauerwerksdicke bis 60 cm, wieder setzen, Mauermörtel MG III mit Trasszusatz,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hersteller/Typ 'TWM-s Trass-Werksteinmörtel spezial'
 oder gleichwertig,
 Trass-Werksteinmörtel'

.....'

vom Bieter einzutragen.
 Sichtflächen hammergerecht, Kanten auf Maß zugerichtet,
 Fugen abstreichen, glattstrich bündig, Fugenkelle
 nachziehen, leicht eingedrückt,
 Fugenform = Bündig.
 Farbton der Fugen = Grau.
 Art 'Glattstrich '
 Mauerwerkshöhe 'bis 2,5 m, einschließlich dafür
 erforderlicher Baubehelfe. '
 Steine vor dem Einbau mit Hochdruckwasserstrahl säubern.
 Rückstände gehen in Eigentum des AN.
 Ausmörteln des Inneraums zwischen den zwei Seiten des
 Mauerwerks,
 Zwischenraum im Mittel 15 cm,
 Verfüllmörtel mit Trasszusatz
 Hersteller/Typ 'TZV-p Trass-Zement-Verfüllmörtel'
 oder gleichwertig,
 Trass-Zement-Verfüllmörtel'

.....'

vom Bieter einzutragen.

6,000 m3

2.2.40.

Schichtenmauerwerk freistehende Wand 1-seitig D bis 40cm Gneis H bis 1,7m, verfugen

Natursteinmauerwerk wie abgetragen als unregelmäßiges /
 regelmäßiges Schichtenmauerwerk, der freistehenden
 Brüstung/ Querwand , 1-seitig sichtbar, Mauerwerksdicke bis
 40 cm, wieder setzen, Mauermörtel MG III mit Trasszusatz,
 Hersteller/Typ 'TWM-s Trass-Werksteinmörtel spezial'
 oder gleichwertig,
 Trass-Werksteinmörtel'

.....'

vom Bieter einzutragen
 Sichtflächen hammergerecht, Kanten auf Maß zugerichtet,
 Fugen abstreichen, glattstrich bündig, Fugenkelle
 nachziehen, leicht eingedrückt,
 Fugenform = Bündig.
 Farbton der Fugen = Grau.
 Art 'Glattstrich '
 Gesteinsart Gneis / Granit,
 Mauerwerkshöhe 'bis 2,5 m, einschließlich dafür
 erforderlicher Baubehelfe. '

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bettung/Hinterfüllung in Beton C 20/25 DIN EN 206-1, XC2; XF1;XA1;WF Dicke 25 cm, Fugenbreite bis max. 3 cm, das Zurichten/Anpassen/Nachbearbeiten der Steine zum Erhalt der gleichmäßigen Fugenbreite wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich aller notwendigen Hilfsmittel (Keile, Schalungen etc.) und Nebenarbeiten (Nachbehandlungen, etc.).</p> <p>Schalung für die Ausbildung der Arbeitsfuge wird nicht gesondert vergütet,</p> <p>Fuge 'Ausbildung mineralisch, vorbehandeln, vergießen/ausfugen gemäß Herstellervorgaben</p> <p>Fugenart: Lager- und Stoßfugen</p> <p>Fugenform: bündig oder Schattenfuge bis 0,5 cm tief</p> <p>Farbton: grau</p> <p>Material: Richtfabrikat tubag Trass- Werksteinmörtel spezial TWM-s oder glw.'</p> <p>Trass- Werksteinmörtel'</p> <p>.....!'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>Einschließlich aller notwendigen Hilfsmittel (Keile, etc.) und Nebenarbeiten (Nachbehandlungen, etc.).</p>	3,000	m2	.....	.....
2.2.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Wasserbaupflaster wie Pos. zuvor, liefern, einbauen</p> <p>Wasserbaupflaster wie Pos. zuvor jedoch liefern, Granit, gleiche Farbe, gleichmäßige Färbung und Mineralisation, ohne sichtbare Einschlüsse. Textur und Färbung annähernd so wie vorhanden, einschließlich Lieferung Mustersteine.</p>	1,000	m2	.....	Nur Einh.-Pr.
2.2.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Wasserbaupflaster zuarbeiten, Naturstein</p> <p>Wasserbaupflaster zuarbeiten/zurichten für Anschlüsse an bestehende Bauteile, Kantungen, sonstigen festen Grenzen und Einbauten, die zulässigen Fugenbreiten sind zu beachten,</p> <p>Wasserbaupflaster aus Naturstein Gneis/Granit, Maße wie in den jeweiligen Positionen.</p> <p>Verlegung in Reihe, diagonal und in Bestandsmauerwerk. Abgerechnet wird nach zugerichteter Länge an anschließende Bauteile.</p>	4,000	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
 LV: LV 1 Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Wasserbau

3.1. Schütz

3.1.10.

Rückbau bestehende Schützentafel

Vorhandene Konstruktion - Schützentafel nach Zeichnung/
 Baubeschreibung ausbauen.
 System = Schützschieber
 Größe : Tafel ca. 1,20 x1,20 m mit Gestänge und
 Befestigungshalterungen
 auszubauendes Teil = Schützentafel aus Holz und
 Stahlbauteilen
 Ausgebaute Teile aus Holz werden entsorgt. Sie gehen in
 Eigentum des AN über und werden beseitigt. Die
 Stahlbauteile sind zu demontieren und für die
 Neubeschichtung und Wiedereinbau zu lagern und zu
 transportieren.
 Lagerung innerhalb der Baustelle für nachfolgende
 Instandsetzungsarbeiten.

1,000 St

3.1.20.

Schützentafel herstellen und einbauen

Schützentafel entsprechend konstruktiven Erfordernissen
 nach Unterlagen des AG / Planung einschl. aller
 Verbindungsmittel herstellen und montieren.
 Bestehend aus vertikalen miteinander verschraubten
 Bretten/ Bohlen, einschließlich aller dafür erforderlichen
 Hilfsmittel und Nebenarbeiten,
 Größe der Schützentafel ca 1,05 x 1,20 m
 Bretter / Bohlen horizontal mit Nut und Feder
 Holzart: Stieleiche
 Größe der Bretter / Bohlen: ca. L 1,20 m x H 0,26 m x B
 0,05 m
 (Maße sind vor Herstellung nochmals vor Ort am Bestand
 zu prüfen und anzupassen)
 Schraubverbindungen aus Edelstahl
 Halterung für Spindel vom Rückbau korrosionsmäßig und
 farblich aufarbeiten und Spindel gangbar machen.
 Konstruktion geschraubt.

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024
LV: LV 1

HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.30.	*** Bedarfsposition mit GB Staubretter ehemaliger Aschergraben ausbauen, einbauen Staubretter ehemaliger Aschergraben ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen. Breite: ca. 1 m Höhe: ca. 1 m				
			1,000	psch	.....
Summe 3.1.	Schütz				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.2. Rechen

3.2.10.

Rückbau Rechen

Vorhandene Konstruktion - Rechen aus Stahl nach
 Zeichnung/
 Baubeschreibung/Foto ausbauen.
 System = Rechen
 auszubauendes Teil = Rechen und
 Stahlbaubefestigungsteile. Verankerte Führungsprofile
 verbleiben im Mauerwerk.
 Ausgebaute Teile aus Stahl werden entsorgt bzw.
 verschrottet. Sie gehen in Eigentum des AN über und
 werden beseitigt.
 Rückbauort: Schütz und Ablauf

2,000 St

3.2.20.

Rechen für Schütz herstellen und einbauen

Rechen für Schütz entsprechend konstruktiven
 Erfordernissen nach Unterlagen des AG,
 einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren.
 Größe Rechen: ca. H 1,00 m x B 1,20 m mit 4 Stück
 Befestigungsglaschen aus feuerverzinktem Stahl
 (Maße sind vor Herstellung nochmals vor Ort am Bestand
 zu prüfen und anzupassen).
 Verankerung / Schraubverbindungen aus verzinktem Stahl,
 einschließlich Herstellung der Ankerlöcher im Naturstein,
 Konstruktion geschweißt und feuerverzinkt,
 Verzinkungsschichtdicke $\geq 100 \mu\text{m}$
 Rechen bestehend:
 - umlaufenden L-Profilrahmen 25 x 50 mm x 6 mm in der
 Gehrung verschweißt,
 - Längs- und Querstäbe Durchmesser 12 mm, verschweißt
 an Rahmen und untereinander,
 - Befestigungsglaschen aus Flachstahl ca. 100 x 60 x 6 mm
 mit Bohrung Durchmesser 16 mm,
 - Verankerung mit M 14 Ankerschrauben geklebt oder
 gedübelt mindestens 10 cm von Außenkante
 Natursteinwand
 einschließlich Erstellen einer Werkstattplanung zur Vorlage
 und Bestätigung durch den AG.

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.30.

Rechen vor Ablauf herstellen und einbauen

Rechen vor Auslauf entsprechend konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG, einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren.
 Größe Rechen: ca. H 0,80 m x B 1,20 m mit 4 Stück Befestigungslaschen aus feuerverzinktem Stahl (Maße sind vor Herstellung nochmals vor Ort am Bestand zu prüfen und anzupassen).
 Verankerung / Schraubverbindungen aus verzinktem Stahl, einschließlich Herstellung der Ankerlöcher im Naturstein, Konstruktion geschweißt und feuerverzinkt, Verzinkungsschichtdicke ≥ 100 μm
 Rechen bestehend:
 - umlaufenden L-Profilrahmen 25 x 50 mm x 6 mm in der Gehrung verschweißt,
 - Längs- und Querstäbe Durchmesser 12 mm, verschweißt an Rahmen und untereinander,
 - Befestigungslaschen aus Flachstahl ca. 100 x 60 x 6 mm mit Bohrung Durchmesser 16 mm,
 - Verankerung mit M 14 Ankerschrauben geklebt oder gedübelt mindestens 10 cm von Außenkante Natursteinwand
 einschließlich erstellen einer Werkstattplanung zur Vorlage und Bestätigung durch AG

	1,000 St
--	----------	-------	-------

Summe 3.2.	Rechen	
-------------------	---------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024
LV: LV 1

HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.3. Verrohrung

3.3.10.

Boden bzw. Fels lösen und einbauen, Planum nicht ges.

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen im Bereich des Rohrauslaufes (bis OK Rohr), und des weiteren Verlaufs des Aschergrabens, schichtenweise profilgerecht lösen, zwischenlagern und in den Auftragsbereichen profilgerecht schichtenweise einbauen und verdichten.

Nicht benötigte Massen im angrenzenden Gelände neben Aushubstelle und Wiederverfüllung der Rohrgräben profilgerecht nach Weisung des AG wieder einbauen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

19,000 m3

3.3.20.

Entwässerungsrohrleitung Stahl abbrechen Rohr DN 400-500*, Ausb. verwerten

Entwässerungsrohrleitungen aus Stahl, am Rohrauslauf gemäß der vorhandenen Böschungsneigung (ca.1:1) abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Leitungen teilweise mit Betonummantelung bis 20 cm,

Abbruchtechnologie und Trennen nach Wahl des AN, Mehraushub und -abbruch Betonummantelung bis 40 cm für den Einbau der Randeinfassung (nachfolgende Position) ist einzurechnen,

Schrägschnitt

Rohr DN/ID 400 bis 500.

Rohr Stahlrohr, Wandungsstärke bis 7 mm

Fließsohlentiefe bis 1,25 m im Bereich des Auslaufes,

Gelände geneigt,

Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

Abgerechnet wird pro Stück.

Rückbau von Stahlrohr 1 Stück DN 400 und 1 Stück DN

500. Ausbaulänge in Summe bis 5 m.

2,000 Stck

3.3.30.

Randeinfassung Rohr DN 500 und DN 400

Randeinfassung um Rohrpaket, nebeneinanderliegende Stahlrohre DN 400 und 500 als Bruchsteinmauerwerk nach DIN 1053, einhäuptig aus lagerhaften Steinen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024
LV: LV 1

HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mörtel und Natursteine witterungsbeständig, zu befestigende Fläche/Einfassung um das Rohpaket 20 cm, Mauerwerk aus Natursteinen Granit, Ansichtsfläche spaltrau, Fugen mit Traßzementmörtel Fugen bündig abstreichen, Mauersteindicke min. 20 cm, Fugenstärke 1-1,5 cm, Fundament u. Rückenstütze aus Beton C 25/30 XF 1, Dicke in cm 'Fundament/Bettung 20', 'Rückenstütze 10 cm, bis. 5 cm unter OK Oberbodenangleich ' Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine, Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Böden in der zu erstellenden Böschung einbauen.	1,000	St.	.....	.....
Summe 3.3.	Verrohrung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.4. Erosionssicherung

3.4.10.

Steinsicherung Uferbefestigung Wasserbausteine Steinschüttung CP90/250 Granit D 30cm

Sicherung mit Steinen, als Befestigung im Sohl- und Böschungsbereich, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinschüttung, Größenklasse CP 90/250, Gesteinsart Granit, Dichte 2,7 t/m³, auf Planum, Einbaudicke 30 cm. Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten, Verdrängte Massen sind im Gelände geordnet nach Angaben des AG einzubauen (Transportentfernung ca. 50 m), eine gesonderte Vergütung dafür erfolgt nicht.

18,000 m²

Summe 3.4.	Erosionssicherung
-------------------	--------------------------	-------

Summe 3.	Wasserbau
-----------------	------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 1024 **HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444**
LV: LV 1 **Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4. Stahlwasserbau

4.1. Korrosionsschutz/Anstrich

4.1.10. * Bedarfsposition mit GB**
Bestandsstahlkonstruktion vorbereiten ,Oberfläche Ri3
Gesamtfläche,*Sa 3

Stahlkonstruktion des Bestandes nach Beschreibung/Fotos
 des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.
 Bauteil = Geländer (Rohr DU 32), Profile (bspw. U-Profil
 100x50), Befestigungshalter, Bleche, Kleineisen etc.
 Oberfläche beschichtet, Rostgrad Ri3 DIN EN ISO 4628-3.
 Gesamtfläche. (Sichtfläche)
 Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf
 Baustelle.
 Strahlmittel = Einwegstrahlmittel Granatsand oder
 gleichwertiges.
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2,5,
 DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.
 Einschließlich aller dafür erforderlichen Nebenarbeiten,
 Hilfsmittel und Baubehelfe.
 Abbruchgut und Strahlgut geht in Eigentum des AN und ist
 zu entsorgen.

15,000 m2

4.1.20. * Bedarfsposition mit GB**
Bestandsstahlkonstruktion Grund - und Deckbeschichten
Gesamtflächezwei Besch.Baust.*Mit Pinsel
PUR -Beschichtung 1 Komp.

Bestandsstahlkonstruktion nach
 Leistungsbeschreibung/Fotos des AG, grund- und
 deckbeschichten.
 Bauteil = Geländer, Profile, Befestigungshalter, Bleche etc.
 Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und
 Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche
 Bereiche,
 1 x Grundbeschichtung und 2 x Deckbeschichtung,
 Ausführung auf der Baustelle, mit Pinsel auftragen,
 einschließlich aller dafür erforderlichen Nebenarbeiten,
 Hilfsmittel und Baubehelfe. .
 Gesamtfläche - Sichtflächen
 Grundbeschichtung Beschichtungsstoff = Zinkstaub-
 Polyurethan, einkomponentig,
 Grundbeschichtung Bezeichnung Beschichtungsstoff '

.....!
 vom Bieter einzutragen
 Deckbeschichtung 2-fach polyuretanbasis, als abgestimmtes

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 1024
LV: LV 1

**HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeine Leistungen	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrssicherung	.....
	Summe 1. Allgemeine Leistungen	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 1024
LV: LV 1

**HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Mauerwerk	
2.1.	Abbrucharbeiten / Reinigung	.....
2.2.	Mauerwerksarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe 2. Mauerwerk	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 1024
LV: LV 1

**HWS 2021 Stadt Altenberg ID 0444
Instandsetzung Ablauf Schwarzwasser/Aschergraben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Wasserbau	
3.1.	Schütz	.....
3.2.	Rechen	.....
3.3.	Verrohrung	.....
3.4.	Erosionssicherung	.....
<hr/>		
	Summe 3. Wasserbau	.....

