

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
LB: 01 BAUSTELLENEINRICHTUNG + ALLGEMEINES	7
UG: 01 BAUSTELLEINRICHTUNG, VERMESSUNG	7
UG: 02 SCHUTZ- und SICHERUNGSMASSNAHMEN	10
LB: 02 ERDARBEITEN	12
UG: 01 BADEPLATTE und BADGELÄNDE	12
LB: 03 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	19
UG: 01 BADEPLATTE und BADGELÄNDE	19
LB: 04 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	22
UG: 01 BADEPLATTE und BADGELÄNDE	22
LB: 05 BETON- und STAHLBETONARBEITEN	27
UG: 01 BADEPLATTE	27
LB: 06 ABBRUCHARBEITEN	29
UG: 01 BADEPLATTE	29
LB: 07 INSTANDSETZUNG BECKEN	31
UG: 01 WANDSANIERUNG	31
UG: 02 BECKENBODEN	33
LB: 08 STRASSEN, WEGE, PLÄTZE	34
UG: 01 BADEPLATTE und BADGELÄNDE	34
UG: 02 DRÄNARBEITEN	39
UG: 03 AUSSTATTUNG	40
LB: 09 STUNDENLOHNARBEITEN	42
UG: 01 STUNDENLOHNARBEITEN	42
Zusammenstellung	44
 Gesamtseitenzahl	 46

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

LEISTUNGSANGEBOT

Bauherr:	Stadt Großschirma Hauptstraße 156 09603 Großschirma Tel. 037328/8990 Fax 037328/89910
Projektierung/ Objektbetreuung:	Ingenieurbüro für Bauplanung Heike Schulze Innere Klosterstraße 13 09111 Chemnitz fon 0371 / 23480352 fax 0371 / 5903864 e-mail ibheike.schulze@gmx.de

Inhalt:	Leistungsverzeichnis S. 1 - 45
Eröffnung/Abgabe:	Termin: 27.05.2025, 10.00 Uhr

Angebotssumme:

Netto€

19 % MwSt.€

Brutto€

Nachlass%

Skonto%

....., den

.....
Stempel und rechtsverbindliche
Unterschrift des Bieters

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

MODERNISIERUNG und AUFWERTUNG ROMANUSBAD SIEBENLEHN **BA3- Kombibecken und Beckenumgang**

1. Allgemeine Erläuterungen

1.1 Bestand

Das bestehende Becken des Freibades stellen sich als Kombibecken mit Schwimmer- und Nichtschwimmerbereich mit folgenden Abmessungen dar:

Schwimmerbereich	: Größe 17,75 m x 24,80 m = 440,20 m ²	Tiefe 1,35–2,00 m
Nichtschwimmerbereich	: Größe 17,88 m x 24,62 m = 440,21 m ²	Tiefe 0,50 -1,35 m.

Die gesamte Wasserfläche beträgt damit ca. 880 m², das Volumen ca. 1383 m³.

Der Zugang zu den Becken erfolgt über drei Durchschreitebecken, der Beckenumgang ist mit Betonpflaster gepflastert.

Das Becken verfügt über eine umlaufende Überlaufrinne, der Beckenboden und die Beckenwände bestehen aus Beton. Das Becken ist mit Schwimmbadfolie ausgeschweißt.

Im Nichtschwimmerbereich führt eine Treppe in das Becken, ansonsten erfolgt der Einstieg über Beckenleitern.

Im Nichtschwimmerbereich befinden sich mit einer Wasserrutsche, einem Wasserpilz und einem Wasserspeier drei Attraktionen.

Auf beiden Seiten des Schwimmerbeckens befinden sich Betonstartblöcke.

Auf der Badeplatte befindet sich ein separates Kinderbecken mit einer Größe von ca. 40 m² und einer Wassertiefe zwischen 2 cm und 47 cm. Das Volumen beträgt ca. 12 m³. Von der einen Seite geht eine Rampe auf eine Tiefe von 26 cm in das Becken, von der anderen Seite ist das Becken durch Stufen begehbar.

Zum Hang hin befindet sich eine Betonwand, in der Wasserspeier integriert sind.

1.2. Sanierung des Kombibeckens

Die Schwimmbadfolie wird ausgebaut und entsorgt; das Becken besenrein gereinigt.

Die vorhanden Überlaufrinne bleibt erhalten, muss jedoch komplett überarbeitet werden.

Momentan sind zu wenige Abgänge zur Schwallleitung vorhanden, was zur Überflutung der Rinne im vollen Betrieb führt. Die Rinne wird angebohrt und weitere Abläufe eingebaut. Die Schwallleitung um das Becken wird entsprechend erneuert.

Weiterhin liegt die Beckenkronen nicht in der Waage, so dass das Wasser nicht gleichmäßig überlaufen kann.

Die Rinne verfügt über keine vorgeschriebene Handfasse, die dem Nutzer das Festhalten am Beckenrand ermöglicht. Die Handfasse wird umlaufend nachgerüstet und dabei das Höhenniveau ausgeglichen.

Die Beckenwände und der Beckenboden werden wenn nötig gespachtelt und der vorhandene Beton instand gesetzt.

Der Nichtschwimmerbereich entspricht von den Wassertiefen her nicht den Vorschriften.

Der Beckenboden wird in diesem Bereich des Nichtschwimmerbeckens auf eine Höhe von 1,35 m Wassertiefe gehoben. Die Reihe Einströmdüsen in diesem Bereich werden ebenfalls gehoben und neue Düsen eingebaut.

In diesem Zusammenhang wird auch die Wasserrutsche um ca. 3.5 m versetzt.

Das vorhandene Edelstahltrenngeländer zwischen Schwimmer- und Nichtschwimmerbereich birgt ein Verletzungsrisiko und wird abgebaut. Stattdessen wird eine Trennleine gespannt.

Die vorhandene Betontreppe im Nichtschwimmerbecken wird abgebrochen und durch eine neue Treppenanlage ersetzt, die vorschriftsgemäß über die gesamte Beckenseite führt und ein wesentlich besseres Steigungsverhältnis hat.

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Es ist wahrscheinlich, dass das Becken einen neuen Estrich erhalten muss.

Im Wandbereich sind die Leiternischenkästen auszumauern und die Flächen glatt zu spachteln.

Die Einströmdüsen werden auf Funktionsfähigkeit geprüft und bei Bedarf ausgetauscht.

Danach wird das Becken mit neuer Schwimmbadfolie ausgeschweißt. Auf Beckenwände und -boden wird das gegen Bakterien und Pilzwachstum ausgerüstete Spezialunterlegvlies ausgebracht. Danach erfolgt die Ausschweißung mit Schwimmbadfolie. Zuerst wird die Überlaufrinne mit Folie ausgeschweißt. Danach erfolgt die Bekleidung der Wände mit Folie und zuletzt der Boden. Hier werden die Düsen eingearbeitet, abgedichtet und mit neuen vorschriftsgemäßen Abdeckungen versehen.

Wenn dies erfolgt ist, wird das Becken mit neuen vorschriftsgemäßen Startsockeln, Trenn- und Schwimmleinen und Beckenleitern ausgestattet.

Die im Becken befindliche Abtrennung aus Edelstahlgittern wird demontiert und zwischengelagert. Diese wird einer neuen Nutzung zur Abgrenzung des Beckenumgangs zugeführt.

1.3. Sanierung Rutsche und Wasserpilz

Die Breitrutsche ist zu demontieren und neben dem Beckenumgang sicher zu lagern.

Die GFK-Teile sind bei Bedarf nachzulaminieren. Die Rutsche ist aufzuarbeiten (polieren), so dass die Oberfläche wieder glatt und ohne Ausbleichung ist.

Die Unterkonstruktion aus Edelstahl erhält im Bereich des Podestes zusätzlich einen Träger aus Edelstahl V4A, um die Tragfähigkeit zu gewährleisten. Dieser ist einzuschweißen.

Die Edelstahl-Konstruktion ist aufzuarbeiten (Oberflächen).

Im Podestbereich sind 2 neue Podestplatten aus Kunststoff mit rutschsicherer Oberfläche (Farbe grau) zu montieren. (Belastbarkeit beachten!)

Nach der Sanierung der Rutsche ist diese gemäß Lageplan neu aufzustellen. Die Fugen sind zu erneuern, so dass die Abnahme durch den TÜV gewährleistet ist.

Der Wasserpilz wird demontiert und zwischengelagert. Die Kunststoffkappe ist neu zu laminieren.

Danach ist der Wasserpilz wieder zusammenzubauen und nach Sanierung des Beckens aufzustellen und anzuschließen.

1.4. Leitungsbau / Schwimmbadtechnik

In diesem Bauabschnitt erfolgt die einströmungs- und messwasserseitige Trennung des Schwimmer- und Nichtschwimmerbeckens. Diese wurde im Pumpenraum im Zuge des 1. BA vorbereitet.

Dazu wird aus dem Pumpenraum eine PE-Druckrohrleitung DA 180 verlegt, die dann parallel zum Nichtschwimmerbereich auf DA 355 vergrößert wird. Derzeit wird das gesamte Becken über eine Leitung versorgt. Die Düsenanschlussleitungen des NS-Beckens werden von der bestehenden Leitung getrennt und an die neue Leitung DA 355 angeschlossen. Der nicht mehr benötigte Leitungsteil wird rückgebaut und nach dem Schwimmerbecken verschlossen.

Im Becken selbst werden die Ansaugungen für den Attraktionsverteiler im Pumpenraum erneuert, es werden 4 Ansaugungen DA 110 mit den sicherheitstechnisch notwendigen Abdeckungen und der entsprechenden rohrtechnischen Verteilung eingebaut. Derzeit befinden sich im Becken 3 Ansaugungen DA 140, davon werden 2 Ansaugungen als Durchgänge für das Rohr DA 110 weiter genutzt.

In das Schwimmer- und Nichtschwimmerbecken werden jeweils 2 neue Messwasseransaugungen eingebaut und die Anschlussleitungen in den Pumpenraum verlegt, in dem eine zusätzliche Messwasserpumpe installiert wird.

1.4. Außenanlage / Beckenumgang

Das vorhandene Pflaster sowie der Unterbau sind abzubereiten.

Im Bereich des Beckenumgangs sind die Schwallleitung und alle weiteren Leitungen auszutauschen und an

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

das vorhandene System anzuschließen.

Die Beckenumgangsbreiten werden im Bereich der Startblöcke und hinter der Wasserrutsche den Vorschriften entsprechend angepasst.

Um den Beckenumgang wird- gemäß Lageplan ein Pflanzstreifen angelegt, so dass die Badeplatte nur über die Durchschreitebecken begehrbar ist.

Die bestehenden Pflanzflächen an der Badeplatte werden neu bepflanzt.

Durch das Versetzen der Wasserrutsche muss der angrenzende Hang abgefangen werden. Dies erfolgt mit Winkelstützelementen mit Höhe 80 cm bzw. 55 cm. Der Hang dahinter wird ertüchtigt und mit Büschen bepflanzt.

Auf die durch den Bau in Anspruch genommenen Flächen im Bereich der Liegewiese wird wieder Oberboden aufgetragen und es wird entweder Rollrasen eingebaut oder die Flächen werden eingesät.

Die Baustraße aus den vergangenen Bauabschnitten wird rückgebaut und wieder zur Liegewiese.

Der Beckenumgang wird mit einem farbigen großformatigen Betonpflaster ausgebildet.

Um das Becken wird zunächst eine Reihe Betonplatten verlegt.

Folgender Aufbau ist geplant: 8 cm Betonpflaster, 3 cm Feinsplittbett, 24 cm Frostschutzschicht

Vorher werden die erforderlichen Fundamente für Beckenleitern, Startblöcke, Geländer und die Rutsche eingebaut.

Der Beckenumgang wird mit allen erforderlichen Stadtmöbeln wie Bänken, Abfallbehältern und Geländern ausgestattet. Hierfür ist aus Gründen der Chlorverträglichkeit als Material Edelstahl V4A erforderlich.

2. Grundlagen der Ausschreibung

Für die Ausschreibung, Vergabe und Ausführung der in nachfolgendem Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten gelten:

- VOB/B und C in jeweils neuester Fassung mit allen hierin enthaltenen Vorschriften, Bestimmungen und Regelungen, sofern nicht ausdrücklich anderes schriftlich gefordert und festgehalten wird
- die Leistungsbeschreibung mit sämtlichen Vorbemerkungen und Hinweisen
- die beigefügten Planunterlagen

Die Leistungsbeschreibung ist hinsichtlich ihrer Vollständigkeit und Durchführbarkeit vom Bieter nach seinen Gesichtspunkten und Erkenntnissen zu überprüfen. Er hat auf evtl. vorhandene Mängel und Bedenken gesondert hinzuweisen, Änderungen im LV sind nicht zulässig.

Änderungsvorschläge bzw. Alternativ- und Nebenangebote, die sich funktionell, qualitativ oder wirtschaftlich vorteilhaft gegenüber der im LV beschriebenen Ausführungsart und Konstruktion auswirken, sind in einem gesonderten Anschreiben unter Benennung der zutreffenden Position des LV mit dem Angebot einzureichen. Darüber hinaus sind für alternativ angebotene Fabrikate, Produkte oder Systeme die entsprechenden Produktdatenblätter, Farbprospekte und andere Informationsunterlagen, die die Prüfung der Gleichwertigkeit problemlos ermöglichen, dem Angebot mit beizulegen.

3. Angaben zur Ausschreibung

Sollten sich bei der Angebotsbearbeitung Fragen ergeben, die weder durch die vorliegenden Unterlagen noch durch eine Ortsbesichtigung geklärt werden können, ist der Bieter verpflichtet, auf einem gesonderten Blatt, welches dem Angebot beizufügen ist, auf diese unklaren Punkte hinzuweisen. Unterbleiben derartige Mitteilungen, kann davon ausgegangen werden, dass das Angebot unter Beachtung aller die Kalkulation beeinflussenden Faktoren ausgearbeitet und preislich ermittelt worden ist.

Der Bieter hat sich - sofern die Möglichkeit dazu besteht - vor der Angebotserstellung über sämtliche Faktoren und Gegebenheiten, die die Leistungen und damit die Angebotspreisermittlung beeinflussen, durch eine Ortsbesichtigung zu informieren (Grundstücksbeschaffenheit, Zufahrts-, Transport- und Lagermöglichkeiten, örtliche Verkehrsverhältnisse etc.). In diesem Zusammenhang hat der Bieter auf alle evtl. vorgefundenen Schwierigkeiten zusammen mit der Angebotsabgabe hinzuweisen. Mehrforderungen für Zusatzleistungen, welche sich aus Unkenntnis und wegen Unterlassung der möglich gewordenen Besichtigung ergeben, werden

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

abgelehnt.

Anweisungen seitens der Aufsichtsbehörde an den Auftragnehmer sind dem Auftraggeber sofort zur Kenntnis zu bringen.

Die Entfernung von Grenzsteinen sowie von Vermessungspunkten und Höhenfestpunkten ist ohne besondere Anordnung und ausdrückliche Genehmigung seitens des AG untersagt.
Alle vorhandenen bzw. vorgefundenen Markierungen sind gegen mögliche Beschädigungen zu schützen.

Sämtlicher im Zusammenhang mit der Ausführung der Arbeiten anfallender Abfall ist abzufahren; die jeweiligen Arbeitsstellen sind laufend zu reinigen. Anfallende Kosten hierfür sind als Nebenleistung mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.

Für die notwendig werdenden Absperrmaßnahmen zum Schutz der ausgeführten Arbeiten ist allein der AN zuständig und verantwortlich. Auch die hierfür erforderlichen Aufwendungen verstehen sich als Nebenleistungen ohne besonderen Vergütungsanspruch.

Für die Rohr- und Schachtsstatik ist der AN zuständig, diese ist auf Verlangen des AG vorzulegen.

4. Angaben zur Leistung und Ausführung

Im Angebot sind grundsätzlich sämtliche nach den Regeln der Technik zur vollständigen und funktionsfähigen Fertigstellung des Gewerks erforderlich werdenden Leistungen zu erfassen und in die Einheitspreise als Nebenleistungen mit einzurechnen, auch wenn diese den Rahmen der Nebenleistungen gemäß VOB überschreiten, für die Vollständigkeit der anzubietenden Leistung aber unabdingbar sind.

Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch die Lieferung, der Herstellungsablauf und -vorgang bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart: das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Die Ausführung sämtlicher erforderlichen Arbeiten hat den Richtlinien und Normen, den sonstigen behördlichen Auflagen und den einschlägigen Unfallschutzbestimmungen der Bauberufsgenossenschaft entsprechend zu erfolgen.

Die für die Baustelleneinrichtung und Ausführung der Leistung notwendigen bau-, gewerbe-, verkehrs- und polizeilichen Genehmigungen sowie die Genehmigung zur Grundwasserhaltung und -ableitung hat der AN einzuholen. Werden Sondergenehmigungen erforderlich, sind auch diese durch den AN zu beschaffen und die bei solchen Arbeiten zusätzlich zu treffenden Sicherheits- und Schutzmaßnahmen mit auszuführen.

Der Auftragnehmer hat sich mit Behörden und kommunalen Unternehmen, die Ver- oder Entsorgungsleitungen oder Straßen auf dem Baugelände unterhalten oder erstellen, in Verbindung zu setzen und insbesondere alle Kreuzungen vor Aufnahme der Arbeiten aufzuzeigen und genehmigen zu lassen.
In jedem Fall sind Schachtscheine einzuholen. Die sich daraus ergebenden Anweisungen sind zu beachten.

Befinden sich auf dem Baugelände und angrenzenden Bereichen Bäume, gärtnerische und andere Anlagen, die bei der Arbeitsausführung in Mitleidenschaft gezogen werden können, sind entsprechende Schutzmaßnahmen (Absperrungen, Ummantelungen etc.) zu treffen. Ferner ist dafür zu sorgen, dass Hydranten, Absperrschieber, Entwässerungs- und andere Abdeckungen frei und zugänglich gehalten werden.

Wenn mehrere AN verschiedener Gewerke gleichzeitig auf der Baustelle tätig sind, haben sie in angemessener Weise aufeinander Rücksicht zu nehmen. Wird durch schuldhaftes Verhalten die reibungslose Zusammenarbeit und termingerechte Fertigstellung verhindert, ist der AG berechtigt, alle ihm zu Gebote stehenden Maßnahmen auf Kosten des verursachenden AN zu ergreifen. Kommt es in so einem Fall zu einer Vertragskündigung, werden nur die bis dahin erbrachten Leistungen auf der Basis der angebotenen Einheitspreise abgerechnet, eine besondere Vergütung für entgangenen Gewinn erfolgt nicht.

Baustoffe dürfen grundsätzlich nur in dem Umfang angeliefert und auf dem Gelände gelagert werden, wie es

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

die örtlichen Verhältnisse unter Berücksichtigung berechtigter Platzbeanspruchung anderer Unternehmen zulassen.

Bestellungen, für die genaue Maße erforderlich sind, dürfen erst nach örtlichem Aufmaß erfolgen.

Der Bieter hat sich vor Abgabe seines Angebotes über die örtlichen Gegebenheiten ausreichend zu informieren. Spätere Nachträge im Angebot, die aus der Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse resultieren, werden nicht vergütet.

Die folgenden Forderungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten :

Die Einheitspreise verstehen sich, falls im Text der einzelnen Positionen nicht anders aufgeführt, für Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen Materialien und dergleichen einschl. Transport, Transporteinrichtungen, Geräte und der Kosten für diebstahlsichere Lagerung des Materials, Ersatzlieferungen, Vorkehrungen gegen Verschmutzungen und Beschädigungen an Bauteilen, Isolierungen und Einrichtungen jeder Art, Sicherung von Einfriedungen, Bepflanzungen, Grenzsteinen, Böschungen, Stützwänden und Gebäudeteilen der angrenzenden Grundstücke, Abschränkungen und Ordnung auf der Baustelle, zeitlich getrennte Ausführung von Leistungen z.B. jahreszeitlich oder witterungsbedingte Unterbrechung der Arbeiten.

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Positionen zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im LV nicht ausdrücklich erwähnt sind. Die angebotenen Fabrikate sind in jedem Fall zu benennen.

Regiearbeiten werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn diese vom AG schriftlich gefordert und genehmigt wurden. Für Regiearbeiten ist täglich Bericht über die geleisteten Stunden und Arbeit, sowie dem Maschineneinsatz zu führen.

Ebenso ist der Materialverbrauch aufzuführen.

Die Regiezettel sind der Bauleitung zur Genehmigung und Unterschrift vorzulegen.

Es können grundsätzlich nur unterschriebene Berichte vergütet werden.

Die angegebenen Verrechnungssätze verstehen sich einschl. Zuschläge auf Lohn und Material. Die Maschinensätze verstehen sich einschl. An- und Abtransport und der Maschinenführung. Bei allen Einsätzen wird nur die auf der Baustelle gearbeitete Zeit, nicht Fahrt- und Transportzeiten vergütet. Werden Regiearbeiten neben Akkordarbeiten durchgeführt, so wird die Aufsichtsperson nicht vergütet.

Die Ausführung kann entsprechend den Witterungsbedingungen oder anderen äußeren Einflüssen in Abschnitten erfolgen. Für mehrere Anfahrten oder Unterbrechung der Bautätigkeit erfolgt keine gesonderte Vergütung.

5. Sonstiges

Baustellenkoordination/ Baubesprechungen:

Es werden wöchentlich Baubesprechungen vor Ort erfolgen. Der Auftragnehmer ist, im Rahmen der Mitwirkungs- und Kooperationspflicht, verpflichtet, einen bevollmächtigten Vertreter zum entsprechenden Leistungszeitraum zu entsenden. Der Bauleiter und Obermonteur des AN muss die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrschen.

Die Ergebnisse der Baubesprechungen werden jedem Auftragnehmer im Rahmen eines Protokolls versendet.

Abrechnung:

Ergänzend zu den vorbenannten besonderen / zusätzlichen Vertragsbedingungen sind zu jeder Rechnungs-/ Leistungspositionen die Aufmaße durch die Bauüberwachung zu bestätigen und bei den Abschlagszahlungen beizulegen. Aufmasse sind positionsweise aufzustellen und in einer Mengenermittlung kumulierend zu dokumentieren. Abrechnungszeichnungen / Skizzen sind zum besseren Verständnis der Abrechnung beizulegen. Es wird eine kumulierende Abschlagsrechnung mit fortlaufender Nummerierung der Abschlagszahlung gefordert.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01	BAUSTELLENEINRICHTUNG + ALLGEMEINES				
01.01	BAUSTELLEINRICHTUNG, VERMESSUNG				
01.01.1	Einrichten, Unterhalten, Abbauen der BE Einrichten, Unterhalten und Abbauen der Baustelleneinrichtung mit allen zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maschinen, Mannschaftseinrichtungen, Versorgungsanlagen, Unfallverhütungseinrichtungen einschl. - Übernahme von ggf. erforderlichen Gebühren für Prüfungen und Genehmigungen - ständige Reinigung von verschmutzten Flächen, insbesondere auch öffentliche Straßen, die durch Erdstofftransporte verunreinigt wurden. - ständiger Schutz bei Nutzung und Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes von benutzten Einrichtungen, wie Straßen, Gehwege, befestigten Flächen, Grünflächen etc. - Schutz der Zufahrten zum öffentlichen Verkehrsraum durch Stahlplatten o.ä., Herstellen von Anrampungen - Ab- und Wiederaufbau von Zäunen o.ä. - Kosten für eventuell baustellenbedingten notwendigen Umsetzungen der gesamten BE oder von Teilen derselben - die Kosten der Beleuchtung der Baustelle, - die Beschilderung und Absperrung der Baustelle, einschl. Stellen, Vorhalten und Abbaus von Bauzäunen - Vorhalten der Versorgungseinrichtungen Wasser / Strom bis zur Baufertigstellung - Einholen verkehrsrechtlicher Erlaubnisse und Schachtscheine - Führen des Bautagebuchs	1,000	psch	.....	.....
01.01.2	WC-Kabine mit Waschtisch Bereitstellen, Betreiben und Abtransport einer WC-Kabine mit Waschtisch gemäß den Vorgaben der Berufsgenossenschaft, einschl. Nutzungsüberlassung für andere am Bau beteiligten Gewerke für die gesamte Dauer der Bauzeit.	1,000	psch	.....	.....
01.01.3	Baustraße mit Grobschlag / Frostschutz Baustraße herstellen in Absprache mit dem AG, unter Baustraße Einbau von Geotextil (GRK5), Überlappung mind. 50 cm Baustraße aus Frostschutzmaterial 0/45 bzw. Grobschlag, Dicke ca. 40 cm, Material liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Aufrechterhalten der Befahrbarkeit, einschl. Maßnahmen zum Ableiten des Oberflächenwassers, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten und Materialien, sowie Rückbau der Baustraße nach Beendigung der				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Bauarbeiten.		Übertrag € .....	.....
		100,000 m ²	.....	.....
01.01.4	Vorhandene Baustraße rückbauen Vorhandene Baustraße aus vergangenen Bauabschnitten im Badgelände rückbauen, nach Beendigung aller Arbeiten Ausbaumaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, einschl. Deponiegebühren, Material Frostschutz, Dicke i.M. 40 cm.	450,000 m ²	.....	.....
01.01.5	Lastverteilungsplatten für Überfahrt Behälter Lastverteilungsplatten für Überfahrt über Schwallwasserbehälter und Pumpenraum während der Bauphase liefern und auslegen, nach Beendigung der Arbeiten wieder rückbauen, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten und Geräte.	50,000 m ²	.....	.....
01.01.6	Vorhandene Doppelbänke einschl Edelstahltor + Geländer auf Badeplatte aufnehmen, lagern, wieder aufstellen Vorhandene Doppelbänke einschl. Edelstahltor und angrenzende Edelstahlgeländer auf Badeplatte aufnehmen bzw. ausbauen, lagern an mit AG abgestimmter Stelle, vor Beschädigungen schützen, sowie nach Beendigung der Pflasterarbeiten wieder aufstellen / einbauen, Anzahl der Doppelbänke 4 Stück, Material Beton und Kunststoff, Länge pro Bank 2 m, Höhe Edelstahltor 1m, Breite 1.5 m, Länge der Edelstahlgeländer ca. 1.30 m + 1 m, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten und Geräte.	1,000 psch	.....	.....
01.01.7	Vermessungsleistungen baubegleitend Durchführen und Organisieren von Absteck- und Vermessungsleistungen aller Art, Herstellen von Festpunkten, Absteckung und Einmessung von Fundamenten, Leitungen, Borden; Höhenmanagement etc. durch ein Vermessungsbüro oder in eigener Regie mit Nachweis der bestehenden Möglichkeiten	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt		
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
01.01.8	Erstellen Bestandsplan Erstellen eines Bestandsplanes für Leitungen und Höhen, Borde etc. und Übergabe an AG in Papierform und digitaler Form (pdf-, dxf-Datei) Bestandsleitungen und +kabel sind, soweit sie angetroffen werden, lage- und höhenmäßig aufzunehmen. Position gilt für alle erdverlegte Leitungen und Kabel, auch die, die nicht durch den AN Los2 verlegt werden!	1,000 psch	.....	.....
01.01.9	Bestandsdokumentation Bestandsdokumentation erstellen, mit folgende Inhalten: - Abnahmeprotokolle nach VOB mit AG - Bestandspläne wie in vorhergehenden Positionen beschrieben - Entsorgungsnachweise - Lieferscheine, Material-, Liefer- und Eignungsnachweise, Materialzertifikate, - Verdichtungsnachweise der Rohrgräben, des Wegeplanums, des Frostschutzplanums, - Fachbauleitererklärung etc.	1,000 psch	.....	.....
<u>Summe</u>	01.01	BAUSTELLEINRICHTUNG, VERMESSUNG		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

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

Übertrag €

01.02 SCHUTZ- und SICHERUNGSMASSNAHMEN

01.02.10 Verkehrssicherung

Kennzeichnen und Sichern der Baustelle und aller zugehörigen Baustellenteile im Straßenraum und in allen anderen öffentlichen und privaten Flächen nach den Vorschriften der StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen, Vorhalten der hierfür benötigten Geräte für die gesamte Bauzeit bis zum Ende der Verkehrssicherungsmaßnahme.

1,000 St

01.02.11 Absperrung vorhandenes Schwimmer-, Nichtschwimmerbecken

Vorhandenes Schwimmer- und Nichtschwimmerbecken im Freibad rundherum mit Bauzaun absperren einschl. Lieferung und Transport des Bauzauns, Umfang ca 170 m, die Absperrung ist bei Bedarf im Zuge der Bauarbeiten beiseite zu räumen und wieder aufzustellen, auch Teillängen davon, Vorhalten der Absperrung für die gesamte Bauzeit, bis Beendigung der gesamten Arbeiten, einschl. Rückbau der Absperrung.

1,000 psch

01.02.12 Bauzaun für Einzäunung BE

Bauzaun für Einzäunung von Teilen der Baustelleneinrichtung aufstellen, einschl. Lieferung und Transport des Bauzauns, die Absperrung ist bei Bedarf im Zuge der Bauarbeiten beiseite zu räumen und wieder aufzustellen, auch Teillängen davon, Vorhalten der Absperrung für die gesamte Bauzeit, bis Beendigung der gesamten Arbeiten, einschl. Rückbau der Absperrung.

100,000 m

01.02.13 Sicherung Kabel und Kabelbündel

Kabel und Kabelbündel bis 5 Kabel und Leerrohre sichern und abfangen, Trassen sind in Betrieb, sowie nach Beendigung der Arbeiten die Abfangung wieder beseitigen, sowie die Trasse fachgerecht unterstopfen, einschl. Kennzeichnen der Trassen mit Warnband.

70,000 m

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
01.02.14	Sicherung vorhandener Leitungen Vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen im Baubereich bei Querungen und Parallelführungen schützen und sichern, Leitungen sind teilweise in Betrieb, sowie nach Beendigung der Arbeiten die Abfangung wieder beseitigen, sowie die Trasse fachgerecht unterstopfen. einschl. Kennzeichnen der Trassen mit Warnband.	40,000 m	.....	.....
01.02.15	Wasserhaltungsmaßnahmen Komplette Wasserhaltung für alle beschriebenen Erdarbeiten, Fundamentarbeiten und Leitungsverlegungen während der Bauphase, einschl. aller dazu erforderlichen Maßnahmen, Arbeiten, Materialien, Maschinen und Geräte, einschl. Herstellen und Beseitigen von Pumpensümpfen, Ausführung nach Wahl des AN, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, Abteuftiefe bis 1.0 m, lichter Sohlenquerschnitt bis 1m², Tiefe der Baugrube bis 2.5 m. einschl. Ein- und Ausbau aller erforderlichen Pumpen mit Elektromotor, Fördermenge über 10 bis 30 m³/h, einschl. aller erforderlichen Leitungen und Formstücke für den Anschluss an die Vorflut, einschl. Eltinstallation bis zur Baustromverteilung einschl. Vorhalten der Wasserförderanlagen, einschl. Betrieb der Wasserförderanlagen während der Bauzeit und die Übernahme der Kosten, einschl. aller evtl. erforderlichen Leistungen durch Fremdfirmen.	1,000 psch	.....	.....
Summe	01.02 SCHUTZ- und SICHERUNGSMASSNAHMEN			.....
Summe	01 BAUSTELLENEINRICHTUNG + ALLGEMEINES			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 **Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt**
LV: 06 **Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
02	ERDARBEITEN			
02.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE			
02.01.1	Pflanzliche Bodendecke abräumen Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht abräumen, laden und fachgerecht entsorgen einschl. Deponiegebühren, Flächen teilweise geneigt / geböscht, Schichtdicke über 3 bis 5 cm, Bewuchs Wiese, Rasen.	400,000 m ²	.....	.....
02.01.2	Oberboden abtragen, lagern Oberboden DIN 18300 abtragen, laden und fördern, Dicke im Mittel 0,15 m, Abtragsflächen teilweise geneigt/geböscht, Förderweg bis 500 m, fachgerecht, getrennt von anderen Bodenarten für späteren Wiedereinbau lagern, an von AG bezeichneter Stelle.	400,000 m ²	.....	.....
02.01.3	Oberboden gelagert einbauen Gelagerten Oberboden laden, fördern und an von AG bezeichneter Stelle einbauen d bis 0,2 m ,einschl. aller zur fachgerechten Ausführung notwendigen Arbeiten, z.B. Lockerung des Baugrundes vor Auftrag der Vegetationsschicht - in Kabel und Leitungsbereichen in Handarbeit, Feinplanie +/- 2 cm, Steine ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzulesen, sie werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen einschl. Deponiegebühren, Anschlüsse an befestigte Flächen, Einfassungen herstellen etc. Flächen teilweise geneigt/geböscht sowie Feinplanie der Flächen für Einbau Rollrasen.	80,000 m ³	.....	.....
02.01.4	Oberboden liefern, einbauen, Feinplanum Oberboden/Mutterboden DIN 18300 liefern, einbauen, d bis 20 cm, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung notwendigen Arbeiten, z.B. Lockerung des Baugrundes vor Auftrag der Vegetationsschicht - in Kabel- und Leitungsbereichen in Handarbeit, Feinplanie +/- 2 cm, Steine ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzulesen, sie werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen einschl. Deponiegebühren, Anschlüsse an befestigte Flächen, Einfassungen herstellen etc., Einbau für Aufbringen von Rollrasen und für Pflanzflächen, Auftragsflächen teilweise geneigt / geböscht.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		55,000 m ³	.....	.....
02.01.5	Hangprofilierung hinter Winkelstützelementen Hang hinter zu realisierenden Winkelstützelementen im Bereich der umzusetzenden Wasserrutsche profilieren, im Zuge der Arbeiten an den Winkelstützelementen, Böschungsneigung derzeit ca. 1:1.6, Höhenunterschied zum Beckenumgang ca. 2m bis 2.5 m, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien Hinweis Fläche wird mit Mulchmatte belegt und mit Büschen bepflanzt.	90,000 m ²	.....	.....
02.01.6	Planum herstellen befestigte Flächen Planum herstellen für befestigte Flächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 1 cm,	800,000 m ²	.....	.....
02.01.7	Untergrund verdichten befestigte Flächen Untergrund verdichten für befestigte Flächen, erforderlicher Tragfähigkeitswert EV2 = 45 MN/m ² , Bodenklasse 3 - 5, der Nachweis der vorhandenen Tragfähigkeit ist zu erbringen und zu dokumentieren.	800,000 m ²	.....	.....
02.01.8	Bodenaushub lösen, transportieren, lagern befestigte Flächen etc. Boden für befestigte Flächen, Fundamente, Stützwandelemente, Borde etc. profilgerecht lösen ab OK Gelände nach Abtrag des Oberbodens bzw. Rückbau vorhandener Oberflächenbefestigungen, laden, fördern und zur späteren Entsorgung, bei Bedarf getrennt nach Bodenarten, lagern, Aushubtiefe bis ca. 0.5 m, Förderweg bis 200 m, Bodenklasse 3 -5, auch Auffüllungen, auch gebrochenes Material.	125,000 m ³	.....	.....
02.01.9	Wiedereinbau gelagerter Boden für Verfüllung Baustraße Gelagerten Boden für die Verfüllung der Baustraße nach dem Rückbau laden und von Lagerstelle zur Einbaustelle transportieren, Entfernung bis 200 m, Bodenklasse 3-6.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Prüfung des Bodens auf Einbaufähigkeit vor Einbau gemeinsam mit AG, lagenweiser Einbau und Verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Einbau bis UK Oberboden.	80,000 m³	.....	.....
02.01.10	Aushub, lagern für Wiedereinbau Ver- und Entsorgungsleitungen Boden der Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen, Baugruben, Schächte und Bauwerke, Kopflöcher profilgerecht ausheben, ab OK Gelände, nach Abtrag Oberboden bzw. Rückbau vorhandener Befestigungen, gewachsener Boden und Auffüllung, Boden vorgesehen für Wiedereinbau über Leitungszone verdrängter Boden in gesonderter Position, Boden ist fachgerecht, geschützt vor dem Eindringen von Oberflächenwasser an mit AG abgestimmter Stelle im Grundstück für späteren Wiedereinbau zu lagern, einschl. Laden und Transport, Entfernung bis 200 m, verdichten und Planum herstellen der Grabensohle, die Nachweisführung zur erforderlichen Verdichtung und Tragfähigkeit des Planums des Leitungsgrabens ist einzukalkulieren und zu erbringen, Aushubtiefe bis ca. 2.5 m, Sohlbreite der Gräben bis 2.00 m, Bodenklasse 3-6.	180,000 m³	.....	.....
02.01.11	Wiedereinbau gelagerter Boden für Verfüllung Ver- und Entsorgungsleitungen Gelagerten Boden für die Verfüllung der Leitungszone der Gräben von Ver- und Entsorgungsleitungen, Schächten und Bauwerke und Kopflöchern laden und von Lagerstelle zur Einbaustelle transportieren, Entfernung bis 200 m, Bodenklasse 3-6. Prüfung des Bodens auf Einbaufähigkeit vor Einbau gemeinsam mit AG, lagenweiser Einbau und Verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Einbau bis UK Oberboden bzw. UK befestigter Flächen, Hinweis : geforderter Tragfähigkeitswert des Planums unter befestigten Flächen EV2 = 45 MN/m² ist zu beachten.	180,000 m³	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt			
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €

Übertrag €

02.01.12	Aushub - verdrängter Boden Ver- und Entsorgungsleitungen Boden der Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen, Baugruben, Schächte und Bauwerke, Kopflöcher profilgerecht ausheben, gewachsener Boden und Auffüllung, ab OK Gelände, nach Abtrag Oberboden bzw. Rückbau vorhandener Befestigungen, Boden ist verdrängter Boden, Boden ist für die Beprobung fachgerecht, bei Bedarf getrennt nach Bodenarten, zu lagern, einschl. Laden und Transport, Entfernung bis 200 m, verdichten und Planum herstellen der Grabensohle, die Nachweisführung zur erforderlichen Verdichtung und Tragfähigkeit des Planums des Leitungsgrabens ist einzukalkulieren und zu erbringen, Aushubtiefe bis ca. 2.5 m, Sohlbreite der Gräben bis 2.00 m, Bodenklasse 3-6.	335,000 m ³	.....	.....
02.01.13	Verbau Baugrube Senkrechter Grabenverbau und Arbeitsraumverbau, einschl. der statisch und konstruktiv erforderlichen Aussteifungsarbeiten, Verbau ist frei wählbar, unter Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124, Grabentiefe: bis ca. 2.5 m, Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen: bis 2 m, zu erwartende Bodenarten: Bodenklasse 3-6, einschl. Beseitigung des Verbaus abgerechnet wird von der vorgeschriebenen OK des Verbaus (mind. nach Rückbau befestigter Flächen bzw. Abtrag Oberboden) bis zur Baugrubensohle, incl. statischer Berechnung soweit erforderlich.	120,000 m ²	.....	.....
02.01.14	Zulage Handaushub Zulage zu vorbeschriebenen Bodenbewegungen für Ausheben von Hand. Ausführung mit Nachweisführung für den AG.	40,000 m ³	.....	.....
02.01.15	Gelagerter Boden, Entsorgung BM-0/BM-F0 Gelagerter, verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, nach Beprobung der Aushubmassen, Aushubmassen sind unbelastet: BM-0/BM-F0 nach Ersatzbaustoffverordnung/Mantelverordnung.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		380,000 m³	.....	.....
02.01.16	Zulage Bodenaushub BM-F1 beseitigen Zulageposition für vorbeschriebene Aushubposition, Aushubmassen sind belastet: BM-F1 nach Ersatzbaustoffverordnung/Mantelverordnung, Ausführung mit entsprechender Nachweisführung für den AG.	200,000 m³	.....	.....
02.01.17	Zulage Bodenaushub BM-F2 beseitigen Zulageposition für vorbeschriebene Aushubposition, Aushubmassen sind belastet: BM-F2 nach Ersatzbaustoffverordnung/Mantelverordnung, Ausführung mit entsprechender Nachweisführung für den AG.	100,000 m³	.....	.....
02.01.18	Zulage Bodenaushub BM-F3 beseitigen Zulageposition für vorbeschriebene Aushubposition, Aushubmassen sind belastet: BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung/Mantelverordnung, Ausführung mit entsprechender Nachweisführung für den AG.	50,000 m³	.....	.....
02.01.19	Kiessand für Auflager und Einbettung Einbau von Füllmaterial 'für Auflager und Einbettung von Rohrleitungen ' nach DIN EN 1610 mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Kiessand', verdichten, Verdichtungsgrad Dpr 103 %, Einbauhöhe 'bis 30 cm über Rohrscheitel '.	245,000 m³	.....	.....
02.01.20	Zulage Rohrsohle Splitt Zulageposition zu vorhergehender Position für den Einbau von Splitt anstelle Kiessand im Bereich der Rohrsohle.	30,000 m³	.....	.....
02.01.21	Bodeneinbau klassiertes Material über Rohrleitungszone Bodeneinbau über Rohrleitungszone bzw. unter frostsicherem Oberbau, profilgerecht, schichtenweiser Einbau, Einbau und Verdichten mit geeignetem Gerät, Verdichtungsgrad Dpr. 100 %, mit vom AN zu liefernden Stoffen - klassiertes Material DIN 18300, mit Herkunftsnachweis, ggf. auch Grobschlag,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Einbauhöhe bis 0.50 m.	45,000 m³	.....	.....
02.01.22	Bodeneinbau Flüssigboden Selbstverdichtenden Flüssigboden liefern und einbauen, elastisch verfestigend, Qualitäts- und Liefernachweis hat vor Einbau auf der Baustelle vorzuliegen, Boden nach Wahl des AN, Herstellen nach Wahl des AN, Einbau in Leitungsbereichen, in denen fachgerechtes Verfüllen mit verdichtungsfähigen Einbaumaterialien nicht möglich ist! 45,000 m³		.....	.....
02.01.23	Auffüllung unter befestigten Flächen - abgestuftes Material / Grobschlag Bodeneinbau als Auffüllung oder Verfüllung / Bodenverbesserung zum Erreichen der Tragfähigkeit unter befestigten Flächen, Fundamenten, profilgerecht, schichtenweiser Einbau, Einbau und Verdichtung mit geeignetem Gerät, Verdichtungsgrad Dpr. 97 %, Antransport und Lieferung von abgestuftem, verdichtungsfähigem Material DIN 18300 aus Kiesgrube, z.B. Vorabsiebung o.ä., auch Grobschlag Prüfung der Eignung des Einbaumaterials unmittelbar vor Einbau mit AG bzw. örtl. Bauleitung, Bodeneinbau bis künftige UK Frostschuttschicht Einbauhöhe bis ca. 0,5 m, einschl. Nachweis der Verdichtung vor Einbau der Frostschuttschicht. 10,000 m³		.....	.....
02.01.24	Suchschachtung 1m x 1m x 1,5m teilweise Handaushub Suchschachtung im Bereich der Badeplatte für das Anbinden von Ver- und Entsorgungsleitungen durchführen, auch als Querschlag, Größe der Suchschachtung ca. 1m x 1m, Tiefe der Suchschachtung bis ca. 1.5 m, nach Rückbau Oberflächenbefestigung und Frostschutz bzw. Abtrag Oberboden, Suchschachtung teilweise in Handaushub, dieser ist einzukalkulieren, anfallendes Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, soweit möglich Wiedereinbau des Aushubmaterials, einschl. Dokumentation der Suchschachtung für den AG, Entsorgung Aushub bei Bedarf über gesonderte Position. 10,000 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
02.01.25	Beprobung Aushubmassen Beprobung der Aushubmassen nach dem Regelwerken der LAGA , die Ergebnisse sind dem AG zur Verfügung zu stellen.	2,000	St	.....	.....
02.01.26	Schutzrohrverlegung DN 110 Leerrohre einschl. Ziehdraht liefern und verlegen, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Endkappen, DN 110 aus PVC-U DIN 8061 Teil 1 unter befestigten Flächen, Überdeckung ca. 1.00 m.	50,000	m	.....	.....
02.01.27	Markieren Kabel, Leerrohre Kabel, Leerrohre markieren mit Trassenwarnband , 20 cm über Rohrscheitel.	50,000	m	.....	.....
Summe	02.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE			.....
Summe	02	<u>ERDARBEITEN</u>			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN			
03.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE			
03.01.1	Rückbau vorhandene Pflanzflächen, Pflanzen entsorgen Rückbau vorhandener Grün- und Pflanzflächen, Sträucher und Hecken Höhe bis ca. 2.5 m, im Freibadbereich, einschl. Herausnehmen von Pflanzen, Sträuchern, Koniferen, Hecken etc. - Pflanzen und übriges Ausbaumaterial einschl. oberster Bodenschicht wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen einschl. Deponiegebühren, Wurzelballen sind zu roden.	240,000 m²	.....	.....
03.01.2	Baumstubben / Wurzelstock roden Baumstubben und Wurzelstock im Badbereich roden, anfallendes Material / Abfallholz werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu beseitigen einschl. Deponiegebühren, einschl. aller erforderlichen Sicherungs- und Schutzmaßnahmen.	2,000 St	.....	.....
03.01.3	Bepflanzung Pflanzflächen herstellen einschl. Lieferung der Pflanzen Grünflächen hinter Beckenumgang neu bepflanzen, einschl. Feinplanie der Pflanzflächen inkl. Herstellen der Anschlüsse an Wege und Einfassungen, Steine ab d= 3 cm, Wurzelwerk und andere schwer verrottbare Materialien sind abzulesen, das Abräummaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, sowie liefern von Bodendeckern und Kleingehölzen verschiedener Sorten - Festlegung der einzelnen Sorten vor Bepflanzung gemeinsam mit dem AG, h bis 80 cm, Anzahl 6 St./m², sowie Einsetzen der o.g. Pflanzen einschl. aller dazu erforderlichen Arbeiten und der Fertigstellungspflege, einschl. Mulchen der Pflanzflächen mit Rindenmulch, Durchmesser 6-8 cm, Auftragsdicke über 5-6 cm, einschl. Gießen/Bewässern der Pflanzflächen.	130,000 m²	.....	.....
03.01.4	Mulchmatte Kokos für Hangbepflanzung Mulchmatte Kokos / Unkrautschutzmatte liefern und einbauen, für Hanggestaltung hinter umzusetzender Wasserrutsche, verrottbar einschl. Materialien zur Befestigung der Matte, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Arbeiten, Geräte und Materialien.	90,000 m ²	.....	.....
03.01.5	Bepflanzung Hang einschl. Lieferung der Pflanzen Hang hinter umzusetzender Wasserrutsche neu bepflanzen, mit Büschen, Pflanzen im Container liefern, Mischung aus folgenden Pflanzen: - Weigelia 'Bristol Ruby' oder andere Sorte (Weigelie) - Kolkwitzia amabilis (Perlmutterstrauch) - Deutzia hybrida 'Mont Rose' (Rosendeutzie) - Deutzia magnifica (Hoher Maiblumenstrauch) - Philadelphus coronarius (Europäischer Pfeifenstrauch) - Amelanchier lamarckii (Kupfer-Felsenbirne) - Kerria japonica 'Pleniflora' (Gefüllter Ranunkelstrauch) Einsetzen der o.g. Pflanzen einschl. aller dazu erforderlichen Arbeiten und der Fertigstellungspflege, einschl. Gießen/Bewässern der Pflanzflächen.	75,000 St	.....	.....
03.01.6	Lieferung, Einbau Rollrasen für Liegewiese Tagesfrisch geschälter Rollrasen, strapazierfähig, mit kräftigem Wurzelwerk liefern und verlegen, geeignet für Sport- und Spielflächen, einschließlich der erforderlichen Düngung vor Aufbringen des Rollrasens, einschl. Anwalzen des Rasens in Verlegerichtung, einschl. der erforderlichen Bewässerung während des Anwachsens , einschl. des ersten Rasenschnitts, einschl. aller zur fachgerechten Verlegung erforderlichen Arbeiten und Materialien, in fix und fertiger Arbeit, Einbau in Liegewiese und begehbare Flächen.	600,000 m ²	.....	.....
03.01.7	Raseneinsatz Liegewiese Vollflächige Raseneinsatz, komplett herstellen einschl. der ersten Düngung, einschl. Lieferung des Saatguts mit Regel-Saatgutmischung Gebrauchsrassen RSM 2.1, Saatgutmenge 25g/m ² , des Einigeln, des Abwalzens, der Fertigstellungspflege (einschl. Bewässerung) und des ersten Rasenschnitts. Die Richtlinien der ZTVLa-StB 05 sind zu berücksichtigen, in Liegewiese und Böschungsflächen.	300,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 **Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt**
LV: 06 **Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
03.01.8	Schutz von Bäumen Schutz von Bäumen gegen mechanische Beschädigungen, Stammschutz durch Ummantelung mit Brettern. Brettdicke ca. 24 mm, einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten und beseitigen, Mindesthöhe 2.00 m	5,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	03.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE			.....
<u>Summe</u>	03	<u>LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</u>			<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
04	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN			
04.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE			
04.01.1	Ausbau vorhandene Schwallwasserleitung bis DA 280 Vorhandene Schwallwasserleitung bis DA 280, PE-Rohr, im Zuge der Erdarbeiten für die neue Schwallwasserleitung ausbauen, Ausbaumaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen, einschl. Deponiegebühren, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien.	170,000 m	.....	.....
04.01.2	Ausbau vorhandene Abwasserleitung bis DN 200 Vorhandene Abwasserleitung bis DN 200, Kunststoffrohr, ausbauen, in Teillängen, für Umverlegung der Leitung, Ausbaumaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen, einschl. Deponiegebühren, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien.	40,000 m	.....	.....
04.01.3	Rückbau vorhandener Schacht Vorhandenen Schacht rückbauen, einschl. Schachtabdeckung, Fundament etc., lichte Schachttiefe bis 1.60 m, einschl. Sicherung der vorhandenen Anschlussleitungen PVC DN150 / DN200 für Anbindung an neuen Schacht, Ausbaumaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen, einschl. Deponiegebühren, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien.	1,000 St	.....	.....
04.01.4	Ausbau vorhandener Hofablauf Vorhandenen Hofablauf in Beckenumgang fachgerecht ausbauen, einschl. Sicherung der vorhandenen Anschlussleitung für Anbindung neuer Hofablauf, Ausbaumaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen, einschl. Deponiegebühren, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Arbeiten, Geräte und Materialien.		Übertrag €	
		3,000 St	.....	.....
04.01.5	PVC-rohr SN 4 DN 150 Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 aus Kanalrohren aus PVC, vollwandig nach DIN EN 1401, mit angeformter Steckmuffe und Lippendichtring nach DIN EN 1401, Reihe SN4 güteüberwacht, einschl. aller Pass- Verbindungs- und Formstücke, - abgesehen von den nachfolgend aufgeführten - DN 150, Auflager in nichtbindigem Boden, in vorhandenen geböschten Gräben liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandenen Gräben mit Überdeckungshöhe bis 6 m fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien verlegen, in Teillängen, Ablängen ist einzukalkulieren.	50,000 m	.....	.....
04.01.6	PVC-rohr SN4 DN 100 wie vorhergehende Position, jedoch DN 100.	20,000 m	.....	.....
04.01.7	Abzweig PVC DN 160/160 Zulage Abzweig als Zulage, DN 160/160, liefern und einbauen.	3,000 St	.....	.....
04.01.8	Abzweig PVC DN 160/100 Zulage Abzweig als Zulage, DN 160/100, liefern und einbauen.	3,000 St	.....	.....
04.01.9	Bogen PVC DN 100 Zulage Bogen PVC-Rohr als Zulage, DN 100, liefern und einbauen.	10,000 St	.....	.....
04.01.10	Bogen PVC DN 150 Zulage Bogen PVC-Rohr als Zulage, DN 150, liefern und einbauen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		10,000 St	.....	.....
04.01.11	Anschluss Leitung PVC DN 100 an vorhandenen Schacht Anschluss von Entwässerungskanal/-leitung, PVC Rohr DN 100, an vorhandenen Schacht aus Beton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, Anpassen des Schachtgerinnes, und der Dichtungsarbeiten, Bögen, Passstücke und aller zur fachgerechten Herstellung des Anschlusses erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien, (Hinweis: Erdaushub, Wiederherstellen der Einbettung der Rohrleitung werden über entsprechende Pos. des LV abgerechnet).	2,000 St	.....	.....
04.01.12	Anschluss Leitung PVC DN 100 an vorhandene Leitung PVC DN 150 Anschluss PVC DN 100 an vorhandene Leitung PVC DN 150 einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, Bögen, Passstücke und aller zur fachgerechten Herstellung des Anschlusses erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien, in fix und fertiger Arbeit, (Hinweis: Erdaushub, Wiederherstellen der Einbettung der Rohrleitung werden über entsprechende Pos. des LV abgerechnet).	6,000 St	.....	.....
04.01.13	Hofablauf Klasse B125 Hofablauf aus Ecoguss/Kunststoff liefern und einbauen, z.B. Hofablauf Ecoguss 200 von Kessel AG oder gleichwertiges, angebotenes Produkt:..... bestehend aus Grundkörper in Kunststoff, Schlammweimer, Aufsatzstück aus Ecoguss mit Tragerahmen, Abdeckung Schlitzrost quadratisch, Klasse B125 mit Verriegelungssystem, Abmessungen Rost 258 x 258 mm,, Höhe Ablauf 280 mm, Auslauf seitlich oder senkrecht, Abflussleistung 4.5 l/s, m, it Muffe für PVC-Rohr DN100, versetzen auf Betonaufleger, mind. 10 cm dick, einschl. Lieferung und Einbau des Betons, Ablauf an vorhandenen Abzweig in Leitung bzw. an vorhandenen Zulauf im Schacht anschließen.	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

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

Übertrag €

04.01.14 PP-Schacht DN 400 , h bis 1,60m + Abdeckung B125

Schacht, rund, lichte Weite 0.40 m,
 aus PP,
 z.B. AWASCHACHT DN 400 von Rehau,
 Schachtboden, Schachtverlängerung, Teleskopmanschette,
 Teleskopabdeckung Klasse B125,
 größtes Rohr DN 200,
 lichte Schachttiefe bis 1,60 m
 bis max. 3 gelenkige Rohranbindungen an Schacht,
 einschl. Fundament / Sauberkeitsschicht.

2,000 St

04.01.15 Vorhandene Schachtabdeckung B 125 auswechseln

Vorhandene Schachtabdeckung Klasse B125 auswechseln,
 Neu:
 Schachtabdeckung Klasse B 125
 DIN 1229, lichte Weite 600 mm,
 Rahmen rund aus Gußeisen,
 Deckel rund aus Gußeisen und Beton,
 mit dämpfender Einlage,
 mit / ohne Lüftungsöffnungen,
 mit Schmutzfänger F DIN 1221,
 Hersteller/Typ '.....'
 höhengerecht in MG III versetzen.

vorhandene Schachtabdeckung ist abzunehmen, wird
 Eigentum des AN und ist zu entsorgen einschl.
 Deponiegebühren.

6,000 St

04.01.16 Absperrschieber als Erdschieber DN 160 Einbautiefe über 2.50 m bis 3.00 m

Absperrschieber als Erdschieber für PP-rohr DN 160,
 für nachträglichen Einbau in vorhandene Ablaufleitung
 hinter Drosselschacht
 liefern und einbauen,
 einschl. Herstellen der Anschlussöffnungen in die Leitung,
 einschl. Einbau des Schiebers,
 einschl. aller erforderlichen Form-, Verbindungs- und
 Übergangsstücke, bei Bedarf auch Bundbuchse und
 Losflansch,
 Einbautiefe über 2.50 m bis 3.00 m,
 einschl. verstellbarer Einbaugarnitur,
 einschl. Schutz des Schiebergestänges durch Führung im
 Kunststoffrohr,
 einschl. Tragplatte und Straßenkappe,
 einschl. dauerhafter Beschilderung/Beschriftung und
 Kennzeichnung des Schiebers,
 einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen
 Geräte, Arbeiten und Materialien, in fix und fertiger Arbeit.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 **Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt**
LV: 06 **Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	04.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE			.....
<u>Summe</u>	<u>04</u>	<u>ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN</u>			<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt		
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
05	BETON- und STAHLBETONARBEITEN			
05.01	BADEPLATTE			
05.01.1	Kernbohrung d 55-80 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten Bohrlochdurchmesser 55-80 mm Wandstärke ca. 40 cm	2,000 St.	.....	.....
05.01.2	Kernbohrung d 80-120 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten Bohrlochdurchmesser 80-120 mm Wandstärke ca. 40 cm	4,000 St.	.....	.....
05.01.3	Kernbohrung d 140-160 mm Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten Bohrlochdurchmesser 140-160 mm Wandstärke ca. 40 cm	10,000 St.	.....	.....
05.01.4	Kernbohrung d 200-250 mm Kernbohrung mit Diamantbohrgerät d 200-300 mm in vorhandene Beckenwand bestehendes Becken, Wanddicke bis 70 cm, anfallendes Ausbaumaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen einschl. Deponiegebühren, zum Nachweis.	1,000 St.	.....	.....
05.01.5	Einzelfundamente für Startblöcke Einzelfundamente für Startblöcke, Anzahl 6 St. Größe nach Angabe des Herstellers Betongüte C 20/25, liefern und einbauen.	1,000 psch.	.....	.....
05.01.6	Fundamente für Wasserrutsche Einzelfundamente für Wasserrutsche Größe nach Angabe Rutschenhersteller Stahlbeton incl. Schalung und Bewehrung Betongüte C 20/25, liefern und einbauen. 2 St. 1,20 x 1,20 x1,20 m mit je 1 Köcher			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	2 St. 1,50 x 0,5 x 1,2 ohne Köcher	1,000 psch.	.....	.....
05.01.7	Beton C15/20 für Fundamente Beton C15/20 liefern und einbauen, für einzelne Fundamente für Handläufe, Beckensteigleitern, Geländer, Pfosten etc., nach Angaben der Hersteller, einschl. evtl. erforderlicher Schalungen.	5,000 m³	.....	.....
<u>Summe</u>	05.01 BADEPLATTE			.....
<u>Summe</u>	05 <u>BETON- und STAHLBETONARBEITEN</u>			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
06	ABBRUCHARBEITEN				
06.01	BADEPLATTE				
06.01.1	Rückbau Betonverbundpflaster Ausbau von vorhandenem Betonverbundpflaster im Bereich Badeplatte auch über Pumpenraum, Schwallwasserbehälter, einschl. Bettung, das Aufbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.	595,000	m ²	.....	.....
06.01.2	Rückbau Betonborde Ausbau von vorhandenen Betontiefborden einschl. Betonunterbau im Bereich Badeplatte sowie als Einfassung von Grünflächen, das Aufbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.	260,000	m	.....	.....
06.01.3	Abbruch Tragschicht aus Beton unter vorhandenen Betonpflasterflächen, Entsorgung Aufbrechen/Abbruch Tragschicht aus Beton unter vorhandenen Betonpflasterflächen, Beton konstruktiv bewehrt, Dicke ca. 15-20 cm, das Aufbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet. einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten und Geräte.	120,000	m ³	.....	.....
06.01.4	Demontage Edelstahlteile - Entsorgung Demontage, Entsorgung Edelstahlteile 2 Stk. Geländer, Edelstahlrundrohr ohne Kniestab, ca. 1 m 6 x 2 Stk. Griffbögen Beckeneinstieg 6 Stk. Trennleinenhalterungen 1 Stk. Ständer für Rettungsring	1,000	psch	.....	.....
06.01.5	Rückbau Edelstahlgeländer im Kombibecken Zwischenlagerung Vorhandenes Edelstahlgeländer im Kombibecken - Trennung zwischen Schwimmer- und Nichtschwimmerbecken fachgerecht ausbauen, Breite der Teile 1.5 bis 1.7 m, Höhe ca. 2 m, Transport zum Lagerplatz in Abstimmung mit AG				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	geschützte Lagerung der Teile, für späteren Wiedereinbau im Außenbereich, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien.	24,000 m	.....	.....
06.01.6	Abbruch alte Beckentreppe Abbruch alte Beckentreppe aus Stahlbeton 2 Stufen 20/28 cm, Länge 10 m Material komplett laden und entsorgen, einschl. Deponiegebühren.	1,800 m ³	.....	.....
06.01.7	Estrich ausbauen Zementestrich, Dicke 3 cm ausbauen, Abbruchmaterial entsorgen einschl. Deponiegebühren, Die Arbeiten erfolgen mit Vorsicht, so dass die Bodenplatte und die Einströmdüsen nicht beschädigt werden!	900,000 m ²	.....	.....
06.01.8	Demontage und Entsorgung 8 alte Startblöcke Alte Startblöcke demontieren und entsorgen, Anzahl 8 St., Material Beton, einschl. Fundamente, Ausbaumaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen einschl. Deponiegebühren.	1,000 psch	.....	.....
06.01.9	Rückbau, Entsorgung Betonfundamente Vorhandene Betonfundamente im Beckenumgangsbereich ausbauen und entsorgen, in Teilbereichen, Ausbaumaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen einschl. Deponiegebühren.	2,000 m ³	.....	.....
Summe	06.01 BADEPLATTE			.....
Summe	06 ABBRUCHARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	004	Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt		
LV:	06	Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
07	INSTANDSETZUNG BECKEN			
07.01	WANDSANIERUNG			
07.01.1	Fuge im Wandbereich vorbereiten Fuge zwischen Betonfertigteilen vorbereiten, wie folgt: - Fuge auskratzen - angrenzende Risse nötigenfalls keilförmig aufweiten - Tragfähigkeit an Fugen- und Rissflanken mit geringem Einsatz von Reparaturmörtel herstellen - Fugenflanken reinigen und ggf. vornässen Fugenbreite: bis 20 mm Abbruchmaterial entsorgen	25,000 m	.....	.....
07.01.2	Fugensanierung im Wandbereich Fugensanierung mittels hochfestem Instandsetzungsmörtel PCI Nanocret® R4 PCC oder gleichwertiges Herstellen eines bündigen/glatten Anschlusses an die angrenzenden Wandbereiche Angeb. Fabrikat:	25,000 m	.....	.....
07.01.3	Ausmauern Leiternischenkästen Ausmauern Leiternischenkästen mittels Kalksandstein Größe: ca. 60 x 15 x 20 cm	18,000 St.	.....	.....
07.01.4	Spachteln Flächen Spachteln Flächen Zur Egalisierung und Erzielung einer lunkerfreien und gleichmäßigen Oberfläche wird nach der Reprofilierung auf den mattfeucht vorbereiteten und verankerungsfähigen mineralischen Untergrund einen faserarmierten zementären Feinspachtel in einer mittleren Schichtdicke von 10 mm aufbringen. Die Feinspachtelung entspricht der ZTV-ING. Nach Abspachteln und Zureiben vor schnellem Wasserentzug schützen. Produkt: PCI Nanocret FC oder gleichwertiges Verbrauch: ca. 1,6 kg/m² und mm Schichtdicke Angeb. Fabrikat:	50,000 m²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

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

Übertrag €

07.01.5 Ausbruchstellen/Kanten reprofilieren

Ausbruchstellen/Kanten reprofilieren
 Leichten, schnellabbinden, standfesten Reparaturmörtel
 klassifiziert nach EN 1504-3 R2 und DIN 13501-1
 A1 in einer Schichtdicke von ca. 10 mm in vorbereitete
 mattfeuchte Ausbruchstellen einbauen zureiben und vor zu
 schnellem Wasserentzug schützen.
 Produkt: PCI Nanocret R2 oder gleichwertiges
 Verbrauch: ca. 1,5 kg/m² und mm Schichtdicke
 Angeb. Fabrikat:

30,000 m		
----------	-------	-------

<u>Summe</u>	07.01	WANDSANIERUNG	
---------------------	--------------	----------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 **Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt**
LV: 06 **Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA**

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

Übertrag €

07.02 BECKENBODEN

07.02.6 Beckeneinstiegstreppe Nichtschwimmer

Treppe aus Stahlbeton C 25/30 liefern und einbauen
 incl. Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln mit
 regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten,
 Oberfläche glatt
 Bewehrung in gesonderter Position
 einschl. Herstellen der Anschlüsse für Beckenwände aus
 Stahlbeton
 Hinweis: Auf die Stahlbetonbodenplatte wird
 Schwimmbadfolie aufgebracht. Die entsprechenden
 Anforderungen an die Ebenflächigkeit sind zu beachten
 und durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.
 Länge: 23,5 m
 massiv, bestehend aus 3 Stufen 14,5/35,0 cm

7,160 m³

07.02.7 Baustahl

Baustahl

1,000 t

Summe	07.02	BECKENBODEN		
--------------	--------------	--------------------	-------	--

Summe	07	INSTANDSETZUNG BECKEN		
--------------	-----------	------------------------------	-------	--

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
08	STRASSEN, WEGE, PLÄTZE			
08.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE			
08.01.1	ungebundene Befestigung aufbrechen, aufnehmen, entsorgen ungebundene Befestigung aufbrechen und aufnehmen, in befestigten Flächen, in Teilflächen, aus gebrochenem Naturstein, Dicke bis 0.50 m, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen, Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.	60,000 m³	.....	.....
08.01.2	Betonpflaster aufnehmen, lagern, wiedereinbauen Vorhandenes Betonpflaster Bereich Badeplatte, Wege, Beckenumgang Höhe 8 cm, ausbauen einschl. Bettung, Bettung und unbrauchbares Ausbaumaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen einschl. Deponiegebühren, in Teilflächen, Säubern des Betonpflasters, lagern an von AG bestimmter Stelle, Entfernung bis 200 m, sowie Wiedereinbau des Betonpflasters an gleicher Stelle, im Verband einschl. Lieferung und Einbau der Bettung, Dicke 3-4 cm und Einsanden.	30,000 m²	.....	.....
08.01.3	Frostschuttschicht '24 cm' als Tragschicht für Beckenumgang Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTV SoB-StB Ausgabe 2004, in 'Beckenumgang', Verdichtungsgrad Dpr mind. 103 %, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, Schichtdicke '24 cm', Verformungsmodul EV2 auf OK Frostschuttschicht mind. 80 MN/ m², die entsprechenden Nachweise sind dem AG zu erbringen.	800,000 m²	.....	.....
08.01.4	Frostschutzmaterial als Unterbau, Ausgleich Frostschutzmaterial wie vorher beschrieben, jedoch als Einbau für Unterbau und Frostschuttschichten und als Ausgleichsmaterial bzw. Bodenaustauschmaterial unter befestigten Flächen liefern und einbauen in Teilflächen, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, Schichtdicke bis 50 cm.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

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

Übertrag €

100,000 m³

08.01.5 Betonpflaster DIN EN 1338 farbig liefern, verlegen in Wegen, Beckenumgängen, befestigten Flächen im Badebereich

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338 nach TL Pflaster-StB06
 Betonpflasterstein mit Mikrofase und Abstandhalter, Höhe 80 mm, 3 verschiedene Steingrößen: Länge/Breite: 240/160 mm, 280/160 mm, 440/160 mm, hydrophorbierte Oberfläche, zweischichtig mit Vorsatzschicht z.B. Landhauspflaster Linear Kombiform von LIMEX-Pflastersysteme Drebach/OT Venusberg oder gleichwertiges
 Farbe : sandstein hell
 Erzeugnis : '.....'
 liefern und verlegen im Verband, nach Verlegeplan, Bettung aus Pflastersand 1/3 oder Splitt 2/5 mm gemäß ZTVP, Dicke 3-4 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Brechsand/Quarzsand, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine (entsprechende Angebote des Herstellers beachten), anpassen an Einbauten, in 'Beckenumgängen',

VOR BESTELLUNG DES MATERIALS HAT UNBEDINGT EINE BEMUSTERUNG MIT DEM AG BZW. SEINEM BEAUFTRAGTEN ZU ERFOLGEN!

600,000 m²

08.01.6 Betonplatten DIN EN 1338 farbig verlegen in Reihe um Becken in Mörtel, 400/400/50 mm

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338 nach TL Pflaster-StB06
 Betonplatte mit Mikrofase und Abstandhalter, Höhe 50 mm, Länge/Breite: 400/400 mm, hydrophorbierte Oberfläche, zweischichtig mit Vorsatzschicht z.B. Landhaus Terrassenplatte M von LIMEX-Pflastersysteme Drebach/OT Venusberg oder gleichwertiges
 Farbe : sandstein hell
 Erzeugnis : '.....'
 liefern und verlegen nach Verlegeplan, als Reihe um die Becken, Bettung in Mörtel, Mindestdicke 2 cm, Verfügung der Platten mit elastischem Mörtel, Auflager teilweise Beckenwand, teilweise Beton, anpassen an Einbauten, in 'Beckenrandbereichen',

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	VOR BESTELLUNG DES MATERIALS HAT UNBEDINGT EINE BEMUSTERUNG MIT DEM AG BZW. SEINEM BEAUFTRAGTEN ZU ERFOLGEN!	130,000 m	.....	.....
08.01.7	Beton C15/20 Unterbau Betonplatten Überlaufrinnen Beton C15/20 liefern und einbauen, in Teilflächen für Unterbau von Betonplatten an Überlaufrinnen.	20,000 m³	.....	.....
08.01.8	Elastische Fuge zwischen gebundener und ungebundener Bauweise Elastische Fuge im Beckenumgang zwischen gebundener und ungebundener Bauweise herstellen, einschl. Lieferung und Einbau des Fugenmaterials nach Technischen Merkblatt und Einbauanleitung des Herstellers, z.B. Fa. Sakret: Sakret Uniflexband einlegen, Rundschnur RS wzur Abdeckung während der Verfugung der Fläche, danach diese wieder entfernen und Fuge mit dauerelastischen Dichtstoff - Primer TK2 und Dichtstoff TK66 schließen. angebotenes Produkt:.....	130,000 m	.....	.....
08.01.9	Zulage Zuschneiden Betonpflastersteine + Betonplatten Zulageposition für das Zuschneiden der Betonpflastersteine und Betonplatten, Zuschneiden sowohl vertikal als auch horizontal, das Zuschneiden hat mit der entsprechenden Technik zu erfolgen, die Anzahl der zuzuschneidenden Steine ist nach Möglichkeit zu minimieren.	250,000 m	.....	.....
08.01.10	Anpassen von vorhandenen Schächten an Höhe und Gefälle befestigte Fläche Anpassen von vorhandenen Schächten, d bis 1m, an Höhe und Gefälle der neu herzustellenden befestigten Fläche, Höhendifferenz bis zu 20 cm, einschl. aller dazu benötigten Betonfertigteile, Betonausgleichsringe, Konen etc., einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien, unbrauchbares Ausbaumaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen einschl. Deponiegebühren.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

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

Übertrag €

08.01.11 Betonbord DIN 483-2004 T8x25 farbig, sandstein-hell

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340 nach TL Pflaster-StB06,
 Form T8x25 DIN483-2004,
 Farbe: sandstein hell
 z.B. von LIMEX-Pflastersysteme Drebach/OT Venusberg oder
 gleichwertiges
 Erzeugnis : '.....'
 verlegen als Tiefbord mit Bettung d=20 cm nach DIN 18318
 und beidseitiger Betonschulter aus Beton C12/15,
 oder als Hochbord mit Bordanschlag bis 10 cm und
 Rückenstütze,
 Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 10 m
 durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung,
 und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe
 oder bitumenimprägnierten PUR-Schaumstoff,
 liefern und einbauen,
 Kurven können so weit möglich mit geraden Bordsteinen
 ausgeführt werden, (ab Radius 12.00 m nach DIN 18318,
 Zwischengrößen von Radien sind anzugleichen), sie werden
 dann nicht gesondert vergütet, Steinlänge mind. 250 mm.

130,000 m

08.01.12 Betonrasenbord T5x25 sandstein hell

wie vorhergehende Position,
 jedoch Rasenbord mit Nut-Feder-System,
 T5x25,
 Farbe sandstein hell

80,000 m

08.01.13 Zulage Zuschneiden von Borden

Zulageposition
 für das Zuschneiden der Betontiefborde und Rasenborde,
 das Zuschneiden hat mit der entsprechenden Technik zu
 erfolgen.

40,000 St

08.01.14 Winkelstütze h 0.55 m, l 1 m

Winkelstützelement aus Stahlbeton,
 Sichtseite schalungsglatt (Sichtbeton),
 z.B. LIMEXpro von Limex,
 Höhe 0.55 m, Länge 1 m,
 Lastfall 3A
 liefern und einbauen,
 als Abgrenzung Beckenumgang zur Böschung im Bereich
 umzusetzender Wasserrutsche,
 einschließlich:
 Herstellen des Planums,
 Liefern, Einbauen/Herstellen der Frostschuttschicht und des
 Betonfundamentes in den erforderlichen Dicken und
 Betonklassen gemäß den Vorgaben des Herstellers/der Statik,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	einschl. Verbindung der Elemente untereinander zum Zusammenhalt der Wand, fachgerechter Abdichtung der Fugen, einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien, in fix und fertiger Arbeit. Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten!	6,000 St	.....	.....
08.01.15	Winkelstütze h 0.80 m, l 1 m wie vorhergehende Position, jedoch Höhe 0.80 m.	11,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	08.01 BADEPLATTE und BADGELÄNDE			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 **Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt**
LV: 06 **Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA**

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

Übertrag €

08.02 DRÄNARBEITEN

08.02.16 Dränleitung PE-HD DN 100

Dränleitung aus PE-HD Rohr als Vollsickerrohr,
 einschl. aller Form- Verbindungs- und Passstücke,
 Schlitzbreite 1,2 mm, gewellt,
 DN 100 (110),
 einschl.
 Umhüllung der vorbeschriebenen Dränleitung mit Filtervlies,
 liefern und einbauen;
 Geotextil Geotex E-StB
 als Filter-/Trennvlies
 filterstabil, Gewicht $\geq 250\text{g/m}^2$,
 geotextile Robustheitsklasse 3,
 Wetterbeständigkeitsklasse mittel,
 Bodenrückhaltevermögen/Öffnungsweite 0,06 bis 0,2 mm.
 einschl.
 Filterpackung für Dränage,
 35x35 cm aus Filterkies 2/8
 liefern und einbauen,
 Verlegung Vollsickerrohr auf 10 cm Sandbettung.

30,000 m		
----------	-------	-------

08.02.17 Drän-Kontrollschacht DN315 h 1,6-2m

Kontroll- und Spülschacht ,
 aus PE-HD, gütegesichert, in Verbundbauweise
 Innendurchmesser 315 mm,
 einschl. Verlängerung für Dränkontrollschacht,
 einschl. Schachtabdeckung,
 Abgänge bis DN150,
 liefern und fachgerecht einbauen.
 Gesamtschachthöhe über 1,6 m bis 2 m,
 einschl. Herstellen der Rohrleitungsanschlüsse,
 einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen
 Arbeiten, Geräte und Materialien.

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

08.02.18 Anschluss Dränleitung an Leitung

Vorbeschriebene Dränleitung anschließen, an 'vorhandene
 Leitung',
 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke,
 liefern und einbauen.

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

Summe	08.02	DRÄNARBEITEN	
--------------	--------------	---------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 **Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt**
LV: 06 **Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA**

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

Übertrag €

08.03 AUSSTATTUNG

08.03.19 Überdachte Sitzgruppe - Bausatz

Überdachte Sitzgruppe liefern,
 als Bausatz,
 Material: Nadelholz
 Farbe: Tisch und Sitzfläche Eiche rustikal
 Gewicht: 500 kg
 Länge Dach: 240 cm
 Länge Sitz- und Tischfläche: 200 cm
 Tischbreite: ca. 62 cm
 Tischhöhe: ca. 76 cm
 Sitzkapazität bis zu 8 Personen
 wetterbeständig, keine Rückenlehne,
 alle Baugruppenteile schwarz gestrichen,
 Dachpappe in Kombination mit Biberschwanzdachschindeln,
 Aluminium-Firstblech, Aluminium-Tropfkanten
 gemäß DIN EN 1173,
 einschl. Montage- und Aufbauanleitung,
 z.B. Überdachte Sitzgruppe Waldschänke "Black Edition"
 von Gartenmöbel -aus-Holz.com Erfurt oder gleichwertiges
 angebotenes Produkt:.....



3,000 St

.....

.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

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

Übertrag €

08.03.20 Einbau Edelstahlgeländer aus Becken

Vorhandenes ausgebautes Edelstahlgeländer aus dem
 Kombibecken fachgerecht aufstellen als Abgrenzung
 Liegewiese - Beckenumgang,
 Breite der Teile 1.5 bis 1.7 m, Höhe ca. 2 m,
 Transport vom Lagerplatz
 einschl. aller zur fachgerechten Ausführung erforderlichen
 Arbeiten, Geräte und Materialien,
 Fundamentbeton in separater Position.

24,000 m

<u>Summe</u>	08.03	AUSSTATTUNG		
---------------------	--------------	--------------------	-------	--

<u>Summe</u>	<u>08</u>	<u>STRASSEN, WEGE, PLÄTZE</u>	<u>.....</u>	
---------------------	------------------	--------------------------------------	---------------------	--

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09	STUNDENLOHNARBEITEN			
09.01	STUNDENLOHNARBEITEN			
	Stundenlohnarbeiten sind nur in Abstimmung mit dem AG auszuführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtlich Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u. dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.			
	Die Stundenlohnarbeiten für Geräte verstehen sich incl. Personal soweit notwendig.			
09.01.1	Werkpolier / Bauvorarbeiter Werkpolier, Bauvorarbeiter	5,000 h	.....	.....
09.01.2	Facharbeiter Facharbeiter	50,000 h	.....	.....
09.01.3	* Bedarfsp. * Hydraulischer Abbruchhammer Hydraulischer Abbruchhammer als Zusatzgerät für Minibagger	1,000 h	.....	nur Einheitspreis
09.01.4	* Bedarfsp. * Bagger Bagger	1,000 h	.....	nur Einheitspreis
09.01.5	* Bedarfsp. * Frontlader Frontlader	1,000 h	.....	nur Einheitspreis
09.01.6	* Bedarfsp. * Planierdraupe Planierdraupe	1,000 h	.....	nur Einheitspreis

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
09.01.7	* Bedarfspos. * Minibagger Minibagger	1,000	h	.....	nur Einheitspreis
09.01.8	* Bedarfspos. * LKW-Kipper mit Allradantrieb bis 10 to Nutzlast LKW-Kipper mit Allradantrieb bis 10 to Nutzlast	1,000	h	.....	nur Einheitspreis
09.01.9	* Bedarfspos. * LKW-Kipper mit Allradantrieb über 10 to Nutzlast LKW-Kipper mit Allradantrieb über 10 to Nutzlast	1,000	h	.....	nur Einheitspreis
09.01.10	* Bedarfspos. * LKW mit Ladevorrichtung bis 8 to Nutzlast LKW mit Ladevorrichtung bis 8 to Nutzlast	1,000	h	.....	nur Einheitspreis
09.01.11	* Bedarfspos. * LKW mit Ladevorrichtung über 8 to Nutzlast LKW mit Ladevorrichtung über 8 to Nutzlast	1,000	h	.....	nur Einheitspreis
09.01.12	* Bedarfspos. * Kleintransporter ca. 2 to Nutzlast Kleintransporter ca. 2 to Nutzlast	1,000	h	.....	nur Einheitspreis
<u>Summe</u>	09.01	STUNDENLOHNARBEITEN		.....	
<u>Summe</u>	09	<u>STUNDENLOHNARBEITEN</u>		<u>.....</u>	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
 LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

ZUSAMMENSTELLUNG

01	BAUSTELLENEINRICHTUNG + ALLGEMEINES	
01.01	BAUSTELLEINRICHTUNG, VERMESSUNG	 €
01.02	SCHUTZ- und SICHERUNGSMASSNAHMEN	 €
<u>Summe</u>	<u>01</u> <u>BAUSTELLENEINRICHTUNG + ALLGEMEINES</u>	<u>..... €</u>
02	ERDARBEITEN	
02.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE	 €
<u>Summe</u>	<u>02</u> <u>ERDARBEITEN</u>	<u>..... €</u>
03	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	
03.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE	 €
<u>Summe</u>	<u>03</u> <u>LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</u>	<u>..... €</u>
04	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	
04.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE	 €
<u>Summe</u>	<u>04</u> <u>ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN</u>	<u>..... €</u>
05	BETON- und STAHLBETONARBEITEN	
05.01	BADEPLATTE	 €
<u>Summe</u>	<u>05</u> <u>BETON- und STAHLBETONARBEITEN</u>	<u>..... €</u>
06	ABBRUCHARBEITEN	
06.01	BADEPLATTE	 €
<u>Summe</u>	<u>06</u> <u>ABBRUCHARBEITEN</u>	<u>..... €</u>

Leistungsverzeichnis

Projekt: 004 Sanierung Romanusbad Siebenlehn 3. Bauabschnitt
 LV: 06 Los2 - Tiefbau und Außenanlage 3. BA

07	INSTANDSETZUNG BECKEN	
07.01	WANDSANIERUNG	 €
07.02	BECKENBODEN	 €
<u>Summe</u>	<u>07</u> <u>INSTANDSETZUNG BECKEN</u>	<u>..... €</u>
08	STRASSEN, WEGE, PLÄTZE	
08.01	BADEPLATTE und BADGELÄNDE	 €
08.02	DRÄNARBEITEN	 €
08.03	AUSSTATTUNG	 €
<u>Summe</u>	<u>08</u> <u>STRASSEN, WEGE, PLÄTZE</u>	<u>..... €</u>
09	STUNDENLOHNARBEITEN	
09.01	STUNDENLOHNARBEITEN	 €
<u>Summe</u>	<u>09</u> <u>STUNDENLOHNARBEITEN</u>	<u>..... €</u>
Summe LV		 €
zuzüglich	19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto		 €

Datum: Unterschrift / Stempel: