

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...
Stark+Stilb Architekten

Projekt

525

Kita Heiligensee Tektur 2024 KG 200-600

Bauvorhaben

Neubau einer Kindertagesstätte

für 195 Kinder

Elchdamm 217

13503 Berlin-Heiligensee

Leistung (LV)

0402

Feuerlöschbrunnen

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

STATTBAU Stadtentwicklungsgesellschaft mbH

Hermannstraße 182

12049 Berlin

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 17

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (525)
Kita Heiligensee Tektur 2024 KG 200-600
Leistung (LV)
0402 Feuerlöschbrunnen

Bauvorhaben		
Neubau einer Kindertagesstätte für 195 Kinder Elchdamm 217 13503 Berlin-Heiligensee		
Bauherr		
Ev. Kirchenkreisverband für Kindertages- einrichtungen Berlin Mitte - Nord	Telefon Fax	
Planverfasser / Ausschreibung		
Stark+Stilb Architekten	Telefon Fax	Ansprechpartner: ... Vergabestelle: STATTAU
Bauleitung		
Stark+Stilb Architekten	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
	E-Vergabe Besondere Vertragsbedingungen: Formblatt V 214.HF	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung 0,3 %
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser 0,15 %
- anteiliger Baustrom 0,15 %

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

0402 LV Feuerlöschbrunnen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	Genehmigungen	5
02	Titel	Baustelleneinrichtung	6
03	Titel	Brunnenbohrung mit Brunnenausbau	7
04	Titel	Pumpversuch	11
05	Titel	Ausstattung Löschwasserbrunnen	12
06	Titel	Sonstiges	13
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		17

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
01	Titel	Genehmigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Genehmigungen			
01.001	<p>Leitungsauskünfte Leitungsauskünfte Beantragung, Prüfung und Bearbeitung von Leitungsauskünften zur Überprüfung von Bau- und Medienfreiheit im öffentlichen Straßenland</p>	1 Psch		GP
01.002	<p>wasserbehördliche Genehmigung wasserbehördliche Genehmigung Beantragung, Prüfung und Bearbeitung einer Genehmigung im wasserbehördlichen Verwaltungsverfahren in Vollmacht, für die Errichtung und Betrieb eines Brunnens zur Eigenwasserversorgung sowie Anzeige der geplanten Bohrarbeiten gemäß Lagerstättengesetz vom 04.12.1934 (RGGI I, S 1223, BGBl. III 750-1), zuletzt geändert am 10.11.2001 (BGBl. I, S. 2992) Die Vergütung dieser Position ist nicht abhängig vom Ergebnis des Bescheides.</p>	1 Psch		GP
01.003	<p>Einleitgenehmigung Pumpversuch Einleitgenehmigung Pumpversuch Beantragung, Prüfung und Bearbeitung auf zustimmungspflichtige Einleitung von Grundwasser aus Pumpversuchen gemäß § 4 Allgemeinen Bedingungen für die Entwässerung in Berlin (ABE) in die öffentliche Kanalisation, Einleitgebühren / Genehmigungsgebühren werden gesondert berechnet und sind nicht Bestandteil dieser Position.</p>	1 Psch		GP
01.004	<p>Antragstellung Verkehrsregelplan Antragstellung Verkehrsregelplan auf Anordnung verkehrsregelnder/ -lenkender Maßnahmen für Arbeitsstellen nach § 45 Abs. 6 StVO bzw. Anordnung zur Konkretisierung einer bestehenden Rahmenanordnung zur Sicherung von</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
01	Titel	Genehmigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Arbeitsstellen an Straßen nach Regelplan gemäß RSA 95 Aufstellen von Verkehrszeichen 3 Tage vor Arbeitsbeginn. Absperrung der Baustelle nach Regelplan RSA 95 (Richtlinie für die Sicherheit von Arbeitsstellen an Straßen) In dieser Position sind eventuell anfallende Gebühren nicht enthalten und werden gesondert berechnet.	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 01			Genehmigungen, Netto:	.....
02	Titel Baustelleneinrichtung			
02.001	Zusammenstellen der erforderlichen Geräte, Anlagen und Werkzeuge Zusammenstellen der erforderlichen Geräte, Anlagen und Werkzeuge Be- und Entladen der erforderlichen Geräte, Anlagen und Werkzeuge, Gestellung der Transportfahrzeuge und der Transportmannschaft Arbeitsfläche: 15 x 6,5m	1 Psch		GP
02.002	Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage einschl. aller Nebenarbeiten sowie Herstellung einer Suchschachtung zwecks Auffindung von erdverlegten Leitung am Bohransatzpunkt	1 Psch		GP
02.003	Sicherung der Baustelle durch Stelling Sicherung der Baustelle durch Stelling von Bauzäunen komplett einschl. erforderlicher Umsetzarbeiten während der gesamten Bauzeit, wo erforderlich mit Bauzaunbeleuchtung	1 m	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
02	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.004	Fahrplatten / Flächenschutz Fahrplatten / Flächenschutz Fahrplatte 2000 mm x 1000 mm, Stärke 20 mm aus PE-HD nach DIN und ISO ohne Struktur für jeden Untergrund beständig gegen Hitze und Frost, UV-beständig verlegen und wiederaufnehmen	1 Stk	EP	GP
02.005	Stellung eines Bohrgutcontainers Inhalt: 7,5 m³ Stellung eines Bohrgutcontainers Inhalt: 7,5 m³ einschl. An- und Abtransport sowie Entsorgung von nicht kontaminierten Bohrgutes mit Entsorgungsnachweis	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 02			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
03	Titel Brunnenbohrung mit Brunnenausbau			
	Beschreibung Beschreibung Durchführung der Brunnenbohrung mit Pumpversuch. Brunnentiefe ca. 30,00 m, 180 / 400 mm Brunnenbau: Die Bohrarbeiten werden sach- und fachgerecht ausgeführt. Bau- und Ausbau des Brunnens wird gemäß DVGW Arbeitsblatt W123 ausgeführt. Die Bohrarbeiten werden so ausgeführt, dass eine Verunreinigung angetroffener Bodenschichten vermieden wird. Für Brunnenköpfe und Brunnenausbau, wird der Nachweis der Druckwasserdichtheit erbracht. Bauwasser ist bauseits bereitzustellen. Eine Zugänglichkeit bzw. Befahrbarkeit mit einem LKW ca. 20 Tonnen zum Bohransatzpunkt über den Herstellungszeitraum ist zu gewährleisten.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
03	Titel	Brunnenbohrung mit Brunnenausbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.001	Entnahme von Bodenproben je Meter oder bei Schichtwechsel Entnahme von Bodenproben je Meter oder bei Schichtwechsel unterhalb der Güteklasse 5 psch. Gewinnung und Entnahme von Gesteinsproben bei Bohrarbeiten zur Grundwassererschließung gemäß DVGW-Regelwerk, Arbeitsblatt W 114, einschl. luftdicht verschließbaren Probebehälter mit Deckel, Material aus Polypropylen, Inhalt 0,5 Ltr. mit Beschriftung, liefern und vor Ort auf der Baustelle lagern.	30 Stk	EP	GP
03.002	Siebanalyse zur Bestimmung von Brunnenparametern Siebanalyse zur Bestimmung von Brunnenparametern	2 Stk	EP	GP
03.003	Bohrung nach DIN EN ISO 22475-1 Bohrung nach DIN EN ISO 22475-1 und DVGW Arbeitsblatt W115 durch Bodenformationen (Lockergestein) jeder Art herstellen, einschl. Einbau, Vorhalten und Ausbau der erforderlichen Schutzverrohrung von DN 324 - 400 mm Durchmesser. Gestellung von zertifiziertem Fachpersonal nach DVGW Arbeitsblatt W 120 von 0,00 m bis 10,00 m	10 m	EP	GP
03.004	wie vor, jedoch von 10,01 bis 20,00 m wie vor, jedoch von 10,01 bis 20,00 m	10 m	EP	GP
03.005	wie vor, jedoch von 20,01 bis 30,00 m wie vor, jedoch von 20,01 bis 30,00 m	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
03	Titel	Brunnenbohrung mit Brunnenausbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.006	wie vor, jedoch von 30,01 bis 40,00 m wie vor, jedoch von 30,01 bis 40,00 m	1 m	EP	GP
03.007	Einsatz einer Bohrkolonne Einsatz einer Bohrkolonne zur Beseitigung unvorhersehbarer Hindernisse, welche beim Bohren, bei Stemm- und Schachtarbeiten lt. VOB DIN 18301 auftreten. Angeboten wird ein Verrechnungssatz, der alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere der Gerätevorhalte-, Stillstandszeiten und Bedienungspersonal einschließlich sämtlicher Zuschläge enthält.	1 h	EP	GP
03.008	PVC-U Sumpfrohr DN 175 nach DIN 4925 PVC-U Sumpfrohr DN 175 nach DIN 4925 einschließlich verstärktem Boden liefern und einbauen.	1 m	EP	GP
03.009	PVC-U-Filterrohre DN 175, SW 0,5 mm PVC-U-Filterrohre DN 175, SW 0,5 mm nach DIN 4925 liefern und einbauen.	10 m	EP	GP
03.010	Edelstahl-Wickeldrahtfilter passend zum u.g. PVC-U Vollrohr Edelstahl-Wickeldrahtfilter passend zum u.g. PVC-U Vollrohr (Hochleistungsfilter) Innendurchmesser: 171 mm Außendurchmesser: 181 mm Nennweite: DN 175 Spaltweite: 0,3 / 0,5 mm Drahtprofil VS190N,			
		Übertrag:		

***Bedarfspos.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
03	Titel	Brunnenbohrung mit Brunnenausbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Stützdrähte Anzahl x Durchmesser 38 x 3 mm Außendruckfestigkeit 10,59 bar freie Eintrittsfläche 13,64 % Material 1.4301 /1.4541 (V2A) liefern und einbauen.	1 m	EP	- Nur EP -
03.011	PVC-U Vollwandrohr DN 175 nach DIN 4925 PVC-U Vollwandrohr DN 175 nach DIN 4925 einschl. Dichtelement liefern und einbauen	21 m	EP	GP
03.012	HDPE Flügelführungen HDPE Flügelführungen für den zentrischen Einbau, bestehend aus 3 Segmenten und 2 Schlussverbindern.	5 Psch	EP	GP
03.013	Quarzukiesschüttung nach DIN 4924 Quarzukiesschüttung nach DIN 4924 Körnung dem Urboden angepasst, liefern und einbringen.	25 m	EP	GP
03.014	Bohrlochringraumabdichtung Quellon HD Bohrlochringraumabdichtung Quellon HD	5 m	EP	GP
Summe Titel 03			Brunnenbohrung mit Brunnenausbau, Netto:	.....
04	Titel Pumpversuch			

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
04	Titel	Pumpversuch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.001	Auf- und Abbau der Gerätetechnik Auf- und Abbau der Gerätetechnik sowie Vorhalten sämtlicher erforderlicher Geräte, Pumpen und Rohrleitungen, Messeinrichtungen für die Durchführung des Klarpumpens und des Entsandens zur Brunnenentwicklung	1 Psch		GP
04.002	Klarpumpen des Brunnens Klarpumpen des Brunnens nach dem Brunnenausbau einschl. Protokollierung inkl. Auf- und Abbau aller notwendigen Pumpen, Rohrleitungen, Messeinrichtung u.ä. die zum Klarpumpen benötigt werden	1 Psch		GP
04.003	Abflussleitung DN 100 Abflussleitung DN 100 Abflussleitung DN 100 mit allen Nebenarbeiten verlegen, wieder abbauen. angenommen 50,00 m	50 m	EP	GP
04.004	Abschnittweises Entsanden Abschnittweises Entsanden des Filterbereichs mit Entsandungsgarnitur zwischen Dichtungsmanschetten, Abstand der Manschetten 2,00 m, 0,5 m überlappend, je Abschnitt stufenweise mit gestaffelter Förderleistung bis hin zur technischen Sandfreiheit nach DVGW W119. Durchführung von Messungen und Aufzeichnung der geförderten Wassermengen sowie des jeweiligen Sandgehaltes inkl. aller Nebenarbeiten	1 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
04	Titel	Pumpversuch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.005	Leistungspumpversuch Auf- und Abbauen Leistungspumpversuch Auf- und Abbauen sowie Vorhaltung einer Pumpversuchsanlage mit einer Leistung von bis zu 60 m³/h einschl. Vorhaltung der Messeinrichtung zur Durchführung des Leistungspumpversuchs unter Beachtung des DVGW Regelwerks W 111.	1 Psch		GP
04.006	Betreiben der Pumpversuchsanlage Betreiben der Pumpversuchsanlage für einen Leistungstest des Brunnens einschl. Durchführung der Absenkungs- und Wiederanstiegsmessungen im Brunnen mit geeichtem Messgerät, inkl. Leitfähigkeitsmessungen und führen eines Pumpprotokolls entsprechend Richtlinien des DVGW Regelwerkes Arbeitsblatt W111, Leistungstest erfolgt in zwei Stufen.	1 Psch		GP
04.007	Ausloten des Brunnen Ausloten des Brunnen sowie Reinigen des Sumpfrohrs nach Beendigung des Leistungspumpversuches mit Mammutpumpe	1 Psch		GP
Summe Titel 04			Pumpversuch, Netto:	.....
05	Titel Ausstattung Löschwasserbrunnen			
05.001	Betonschachtring DN 600 Betonschachtring DN 600 Betonschachtring DN 600 mm x 500 mm als Abschluss um den Brunnenkopf, mit Anfahrerschutz und Beschilderung nach DIN 4066 als Löschwasserbrunnen liefern und einbauen	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
05	Titel	Ausstattung Löschwasserbrunnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.002	Löschwassersauganschluss DIN 14244 Form A Löschwassersauganschluss DIN 14244 Form A Gehäuse aus GGG 90° R=4" mit A-Festkupplung nach DIN 14309, A-Blindkupplung nach DIN 14313 mit Dichtung, Kette, einschl. Flanschenpassstück XR - Stück DN 150 Schrauben und Muttern liefern und einbauen	1 Stk	EP	GP
05.003	Baumschutzbügel Stahl verzinkt ohne Farbe Baumschutzbügel Stahl verzinkt ohne Farbe Materialstärke ca. 2,5 mm, Rohrdurchmesser 60 mm Breite: 1000 mm und Höhe über Flur: 1000 mm liefern und als äußeren Schutz nach Vorgabe der Bauleitung um den Löschwasserbrunnen einbetonieren inkl. Klein- und Befestigungsmaterial	2 Stk	EP	GP
05.004	Hinweisschild für die Feuerwehr nach DIN 4066 Hinweisschild für die Feuerwehr nach DIN 4066 Hinweisschild auf einen Löschwassersaugbrunnen nach DIN 4066 (B1) für die Feuerwehr Schildformat 250 mm x 200 mm, Materialstärke 2 mm, Material UV-DiLite-Print, inkl. Befestigungsmaterial montieren	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 05			Ausstattung Löschwasserbrunnen, Netto:	.....
06	Titel Sonstiges			
	Allgemeine Vorbemerkung Allgemeine Vorbemerkung Arbeiten zum Stundennachweis sind bei der Baubetreuung anzumelden bzw. werden auf Veranlassung der Baubetreuung durchgeführt und sind dann auf entsprechenden Stundenzetteln mit Beschreibung der ausgeführten Arbeiten dem Fachbauleiter am nächsten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen			
06	Titel	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	Werktag, spätestens jedoch bei der nächsten Baubesprechung zur Unterschrift vorzulegen. Arbeitsstunden für: - Erstellung von Bauprovisorien - Änderungsarbeiten - provisorische Inbetriebnahme zum Nachweis Monteurstunden einschl. Laufzeit, Fahrgeld, Zulage, Zuschläge, und Beaufsichtigungskosten, nur nach vorheriger Absprache und schriftlicher Genehmigung durch die Fachbauleitung Abrechnung von Material erfolgt per Aufmaß				
06.001	***Bedarfspos. Verrechnungssatz Vorarbeiter / Geräteführer Verrechnungssatz Vorarbeiter / Geräteführer	1 h	EP	- Nur EP -	
06.002	***Bedarfspos. Verrechnungssatz Elektronik-Facharbeiter Verrechnungssatz Elektronik-Facharbeiter	1 h	EP	- Nur EP -	
06.003	***Bedarfspos. Verrechnungssatz Werkstattwagen Verrechnungssatz Werkstattwagen	1 Stk	EP	- Nur EP -	
06.004	***Bedarfspos. Verrechnungssatz LKW mit Ladearm Verrechnungssatz LKW mit Ladearm	1 h	EP	- Nur EP -	
06.005	Geophysikalische Vermessung, Geophysikalische Vermessung, jedoch nach Einbau der Brunnenanlage zwecks Kontrolle der Tonspernung,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
06	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verbindungsichtigkeit der Aufsatzrohre (FEL, GR, NN, NEP) gemäß den Auflagen der Wasserbehörde einschl. Lieferung der erforderlichen Unterlagen und Pläne	1 Psch		GP
06.006	Wasseranalyse Wasseranalyse Wasseranalyse der Gruppe A inkl. Probenahme und Transport in eine akkreditiertes Labor Parameter : LHKW, BTX, PAK-16 nach EPA, Schwermetalle (KVO)-GW+As, Cyanide leicht freisetzbar DIN EN ISO 14403 : 2022-07, Färbung (vor Ort) DIN EN ISO 7887 : 2012-09, Geruch DIN EN 1622 : 2006-10, Trübung, Leitfähigkeit bei 25 C° DIN EN 27888 : 1993-11, pH Wert DIN EN ISO 10523 : 2012-04, Wassertemperatur DIN 38404-4 : 1976-12, PN Grundwasser Pumpprobe DIN 38402-13 : 1985-12, TrinkwV Parameter der Gruppe A [Standard Mikrobiologie inkl. Enterokokken/ Färbung (SAK bei 436 nm)/ Leitfähigkeit/ pH/ Trübung (NTU)],	1 Psch		GP
06.007	Dateninterpretation der Ergebnisse durch Geophysiker Dateninterpretation der Ergebnisse durch Geophysiker	1 Psch		GP
06.008	Inbetriebnahme der Brunnenanlage Inbetriebnahme der Brunnenanlage Inbetriebnahme der Brunnenanlage mit einem Fachmonteur und Übergabe der gesamten Bestands- und Revisionsunterlagen nach freier Wahl des AG entweder in digitaler Form - z.B. auf Datenträger, via E-Mail oder über eine internetbasierte Projektplattform - oder in Papierform in einfacher Anzahl wie:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

0402	LV	Feuerlöschbrunnen		
06	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1. Technische Zeichnungen, Unterlagen, Datenblätter, Bedienungs- und Wartungsanweisungen 1. Schichtenverzeichnis inkl. Kopfblätter der Bohrung gemäß DIN EN ISO 22475-1 in Verbindung mit DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689-1 1. Zeichnerische Darstellung der Schichtenfolge und des Ausbaus gemäß DIN 4023 und DIN 19673 mit Angaben, welche Materialien verwendet wurden (Rohre, Verfüll- und Abdichtmaterialien) 1. Geophysikalische Messprotokolle sowie ein auf der Grundlage der geophysikalischen Messprotokolle erstelltes Schichtenverzeichnis 1. Übersichtsplan im Maßstab 1:4000 Fotodokumentation Summe Über			
		1 Psch		GP
Summe Titel 06			Sonstiges, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

0402 LV Feuerlöschbrunnen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Genehmigungen	5	.....
02	Titel	Baustelleneinrichtung	6	.....
03	Titel	Brunnenbohrung mit Brunnenausbau	7	.....
04	Titel	Pumpversuch	11	.....
05	Titel	Ausstattung Löschwasserbrunnen	12	.....
06	Titel	Sonstiges	13	.....
Summe LV 0402 Feuerlöschbrunnen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				