

19	LV	378.01 Kletterparcour		
01	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Vorbemerkungen Allgemeine Beschreibung Das Freibad Eschbachtal ist das älteste Binnenfreibad mit künstlicher Wasserzufuhr Deutschlands. Es liegt eingebettet in das Eschbachtal zwischen den Städten Remscheid, Solingen und Wermelskirchen und ist infolge seines Alters stark sanierungsbedürftig. Gleichwohl spielt es eine große Rolle im sozialen und gesellschaftlichen Leben der Remscheiderinnen und Remscheider, aber auch der direkt angrenzenden Städte. Das Freibad Eschbachtal ist und war der Sommerurlaub für Generationen von Remscheiderinnen und Remscheider. Die Eintrittspreise sind traditionell moderat und so trifft sich dort eine diverse Gesellschaft der unterschiedlichsten Menschen. Auch die vielen Aktivitäten des Fördervereins Eschbachtal vom Konzert „Eschtival“ bis zur Bootspareade und dem Hundeschwimmen erfreuen sich großer Beliebtheit. Die Lage am Wanderweg Eschbachtal zwischen den Städten Remscheid, Wermelskirchen und Solingen macht das Freibad auch für Besuchende der umliegenden Städte sowie für den Rad- und Wandertourismus zu einem beliebten Ziel. Gerade in Zeiten zunehmender Hitzetage in den Sommermonaten gewinnt das Freibad weiter an Bedeutung insbesondere für Familien, die wenig Alternativen zu ihren teils kleinen, hitzeanfälligen Wohnungen finden. Anpassung an den Klimawandel ist demnach ein großes Thema der Neugestaltung des Freibads Eschbachtal. Es besteht die Chance mit den vorgeschlagen Maßnahmen einen nennenswerten Beitrag zu einer Verbesserung der Situation zu schaffen. Das Freibad soll insgesamt an die Folgen des Klimawandels angepasst werden und seinem sozialen und gesellschaftlichen Auftrag im Sinne der Daseinsvorsorge in höchstem Maße gerecht werden. Aufgrund der Tallage und der zunehmenden Starkregenereignisse ist das Freibad in der jüngeren Vergangenheit mehrmals überflutet worden. Die Gesamtsanierung zielt darauf ab, zum einen die marode Bausubstanz und die Technik grundlegend zu erneuern und zum anderen das Bad resilient gegenüber Starkregenereignissen zu gestalten. Zu diesem Zweck sollen unter anderem der verrohrte Eschbach und der ebenfalls verrohrte Strandbadsiefen offengelegt und durch das Freibad gelegt werden. Selbstverständlich gehört die Umstellung der Energieversorgung auf Erneuerbare zum Gesamtkonzept dazu. Das Freibad ist bislang in Teilen nicht oder nur eingeschränkt barrierefrei. Mit der Sanierung des Bades soll dieser Umstand behoben und weitgehende Barrierefreiheit sichergestellt werden.			

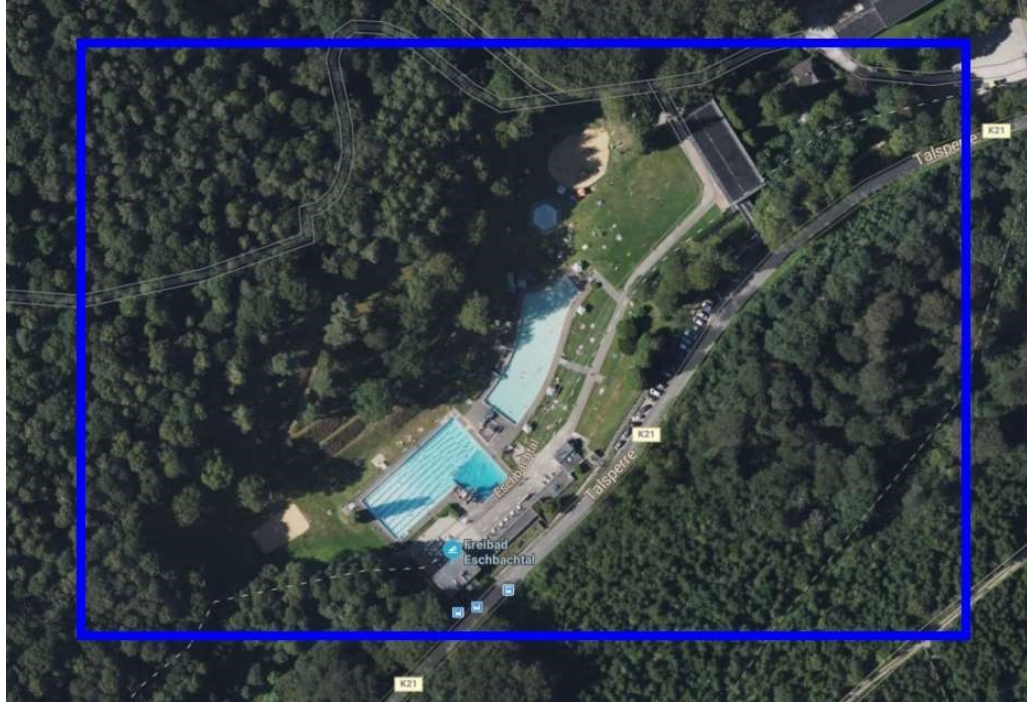
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Satellitenaufnahme



Allgemeine Beschreibung der Leistung

Objekt / Lage der Baustelle:

Sanierung / Modernisierung Freibad Remscheid Eschbachtal

Eschbachtal 5

42859 Remscheid

Leistung:

Kletterparcours

Auftraggeber:

Stadt Remscheid

Theodor-Heuss-Platz 1

42853 Remscheid

Verortung:

Der Kletterparcours ist im Bereich des Mehrzweckbeckens verortet.

Grundlagen für die Ausführung der Arbeiten sind:

- die VOB in der neusten Fassung
- die einschlägigen EN/DIN-Vorschriften
- die Verarbeitungsvorschriften der Herstellerfirmen
- die Richtlinien für den Bäderbau (KOK - Koordinierungskreis Bäder)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour
01	Titel	Vorbemerkungen

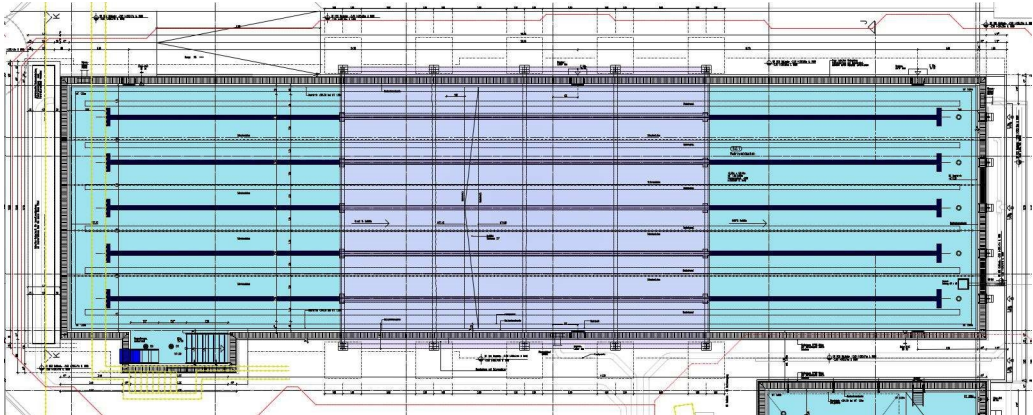
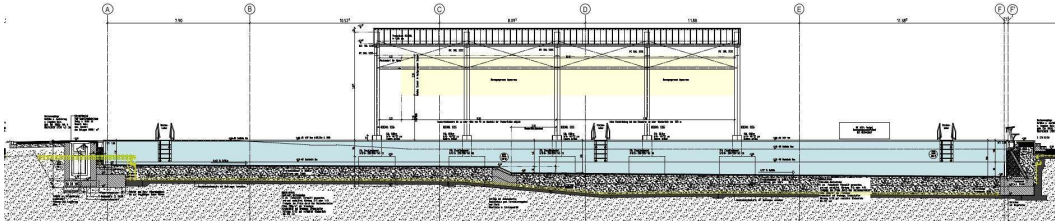
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Leistung ist fach- und DIN-gerecht auf der Grundlage der allgemein anerkannten Regeln der Technik und entsprechend der zuständigen Landesbauordnung herzustellen, einschließlich eventuell erforderlicher Werkpläne. Die Verantwortung für die technisch einwandfreie, den anerkannten Regeln der Baukunst entsprechende Ausführung trägt allein der Auftragnehmer. Der Leistungsumfang umfasst alle Leistungen und Nebenleistungen, die für die Gesamtleistung erforderlich sind, auch wenn sie nicht im Einzelnen beschrieben sind. Sämtliche Leistungen verstehen sich einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien, Geräte, Maschinen, Gerüste etc., sowie dem Einrichten und Räumen der Baustelle, wenn nichts anderes in den Leistungspositionen vorgeschrieben ist. Realisierung Die Realisierung der Maßnahme erfolgt in einem Bauabschnitt von voraussichtlich Januar 2026 (Beginn Wasserhaltung) bis zum Sommer 2028 (Inbetriebnahme Freibad) Die Errichtung der Außenanlagen im unmittelbaren Bereich des Baufeldes sowie die Wiederherstellung der hierfür erforderlichen Baustelleneinrichtungsflächen erfolgt zum Abschluss der Gesamtmaßnahme und sollen zur Inbetriebnahme des Hallenbades ebenso abgeschlossen sein. Öffentlich-rechtliche Genehmigungen: Für die Maßnahme "Freibad Remscheid Eschbachtal" liegt zum Zeitpunkt des Baubeginns eine Baugenehmigung vor. Auszuführende Leistungen Die vorliegende Ausschreibung umfasst folgende Leistungen: - Kletterparcours unter bauseits vorh. Stahltragkonstruktion über dem Mehrzweckbecken. Gleichzeitig laufende Bauarbeiten Die Gesamtmaßnahme wird durch Einzelgewerke parallel ausgeführt. Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle: Aufgrund des Zuschnitts des Grundstückes (Schmal und lang) herrschen allgemein beengte Verhältnisse auf der Baustelle. Baustellenzugänge / Baustellenzufahrt: Die Baustelle ist über öffentliche Straßen gut erreichbar. Die vorhandenen Verkehrsbeschränkungen sind zu beachten und sind dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen. Das Baugrundstück ist über die Preyersmühle (Kreisstraße) gut zu erreichen. Von dort über die Einmündung in die Straße Eschbachtal erreicht man das Baugelände. Verkehrsrechtliche Anordnungen / Sondernutzungen Sonstige Genehmigungen, wie Aufgrabungsgenehmigungen, Maßnahmen zur Regelung und Aufrecht- erhaltung des Verkehrs, Sperrungen etc, welche über die vor beschriebene Sondernutzung hinaus gehen, z. B. für den Antransport größerer Bauteile, Sperrungen für Anwohnerzufahrten usw., sind durch den Auftragnehmer bei der Stadt Remscheid gesondert zu beantragen. Eine Kopie des Genehmigungsbescheides / Erlaubnis ist der			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

19	LV	378.01 Kletterparcour		
01	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Objektüberwachung des AG unaufgefordert vorzulegen. Auf der gesamten Baustelle gilt grundsätzlich die STVO. Kranstandorte / Transporteinrichtungen: Zur Aufstellung von ortsfesten Baukränen wurden gemäß BE-Plan 2 Standorte geplant und mit entsprechenden Gründungsmaßnahmen ausgestattet. Im Bereich des Mehrzweckbeckens steht baus. kein Kran zur Verfügung. Stellplatz für einen 40 t LKW zum Be- und Entladen in Absprache mit der örtlichen BÜ Zugang zum Standort der Anlage bis zur Beckenkante für das Einbringen des Materials. Für die Aufstellung von Mobilkränen für den werktäglichen Montageeinsatz steht die BE-Fläche im Grunde zur Verfügung, die Nutzung ist jedoch mit der Objektüberwachung des AG im Vorfeld zu klären und eine Genehmigung zu beantragen. Siehe BE-Plan. Anschlüsse für Wasser, Energie, Abwasser Für die Stromversorgung und Bauwasserversorgung werden dem Auftragnehmer Anschlussmöglichkeiten auf dem Baugrundstück zur Verfügung gestellt. Evtl. erforderlichen Zuleitungen zu den jeweiligen Verbrauchsstellen sind durch den AN auf eigene Kosten herzustellen, zu unterhalten und nach Abschluss der Maßnahme wieder zurückzubauen. Die Entfernung zum Hauptzähler beträgt ca. 70 m. Die Stromkosten trägt der AG. Die Abrechnung der Verbrauchskosten erfolgt direkt vom AG mit den entsprechenden Versorgungsunternehmen. Lager und Arbeitsplätze / Containerstandplätze: Vom AG wird hierfür eine Fläche auf dem Baugrundstück (s. BE-Plan) zur Verfügung gestellt. Die jeweiligen Aufstellflächen für Containeranlagen, Lagerflächen und sonstige BE-Flächen des AN sind mit der Objektüberwachung des AG im Vorfeld der Vertragsleistung abzustimmen. Entsorgung, Abwasser-und Abfallbeseitigung: Die Entsorgung aller anfallenden Abfälle und Verpackungsmaterialien hat durch den AN gemäß DIN 18299 § 4.1.11 und 4.1.12 ATV umgehend, mindestens jedoch einmal wöchentlich zu erfolgen. Dies Position gilt nicht für Baugrubenaushub bzw. zu entsorgendes Aushubmaterial. Besondere Erschwernisse während der Ausführung: Die Gesamtmaßnahme wird durch Einzelgewerke parallel ausgeführt. Der hierfür notwendige interne Koordinationsaufwand in Abstimmung mit der Objektüberwachung des AG ist zu berücksichtigen und in die EP einzurechnen. Der AN bzw. dessen Erfüllungsgehilfen verpflichten sich diesbezüglich zur Teilnahme an den wöchentlichen Baustellen-JF-Terminen während der vertraglich vereinbarten Ausführungszeit einschl. der entsprechenden Vor- und Nachlaufzeiten. Maximale Flächenlast für Geräte in Gebäuden für Montagearbeiten: 5KN/m² Sollte für Gerätschaften eine höhere Flächenlast erforderlich sein, ist dies jeweils im Einzelnen mit der Statik abzuklären.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

19	LV	378.01 Kletterparcour		
01	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aufmaßverfahren, Abrechnung nach Zeichnungen oder Tabellen: Sofern Positionen mit dem Zusatz "Zulage" ausgeschrieben werden, ist der Grundpreis bereits in einer anderen Position enthalten. Die Zulageposition beinhaltet entweder eine im Aufmaß übermessene Leistung oder stellt eine Preisdifferenz zu einer bereits beschriebenen Leistung dar. Aufmaß und Abrechnung ist baubegleitend vorzunehmen, Rechnungen sind grundsätzlich zu belegen. Im Aufmaß sind nur gemeinsam vor Ort festgestellte Leistungen festzuhalten, die nicht aus Zeichnungen zu ermitteln sind. (DIN 18299, Nr. 5). Der Auftragnehmer hat mit der Objektüberwachung des AG die später nicht mehr oder nur schwer feststellbaren Leistungen sofort und gemeinsam aufzumessen. Erfolgt keine oder eine verspätete Mitteilung an die Objektüberwachung, ist mit der Ablehnung der Anerkennung dieser Leistung zu rechnen. Alle Rechnungen inkl. sämtlicher Anlagen sind vom ausführenden Unternehmen auf den Poolar-Server hochzuladen, sodass die Prüfung durch die jeweilige (Fach-) Objektüberwachung erfolgen kann. Die ausführenden Unternehmen erhalten den Rechnungsrückläufer über den Poolar-Server. Es gelten - sofern vertraglich keine abweichenden Vereinbarungen getroffen wurden - die Zahlungsfristen der VOB/B. Die Zahlungsfrist beginnt mit dem Hochladen der Rechnung auf den Poolar-Server. Gleiches gilt für den Austausch von Werk- und Montageplanungen etc. Etwaige Nachträge werden ebenfalls über das Nachtrags-Tool des Poolar-Servers abgewickelt. Bautagebücher und Mangelmanagement werden über das Tool Capmo ausgetauscht. Sicherheits- und Gesundheitsschutz: Die Arbeiten sind mit dem bestelltem Sicherheits- und Gesundheitskoordinator im Vorfeld abzustimmen. Innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung ist dem Bauherrn bzw. dem bestelltem Sicherheitskoordinator eine Gefährdungsbeurteilung / Gefährdungsdokumentation zu übergeben. Spätestens bei Arbeitsbeginn sind die erforderlichen Ersthelfer zu benennen. Bautagebuch: An der Baustelle ist ein Bautagebuch zu führen, von dem die örtliche Objektüberwachung des AG mindestens wöchentlich einen Durchschlag erhält. Angaben des AG bzw. dessen Objektüberwachung, die von den Plänen abweichen bzw. nicht genau dem Leistungsbeschreibung entsprechen, sind hierin zu vermerken und bestätigen zu lassen. Personaleinsatz: Zur Umsetzung der Maßnahme hat ein deutschsprachiger, weisungsbefugter Vorarbeiter auf der Baustelle anwesend zu sein. Die Aufsichtsführenden von ggf. eingesetzten Nachunternehmern haben ebenfalls deutschsprachig zu sein.			

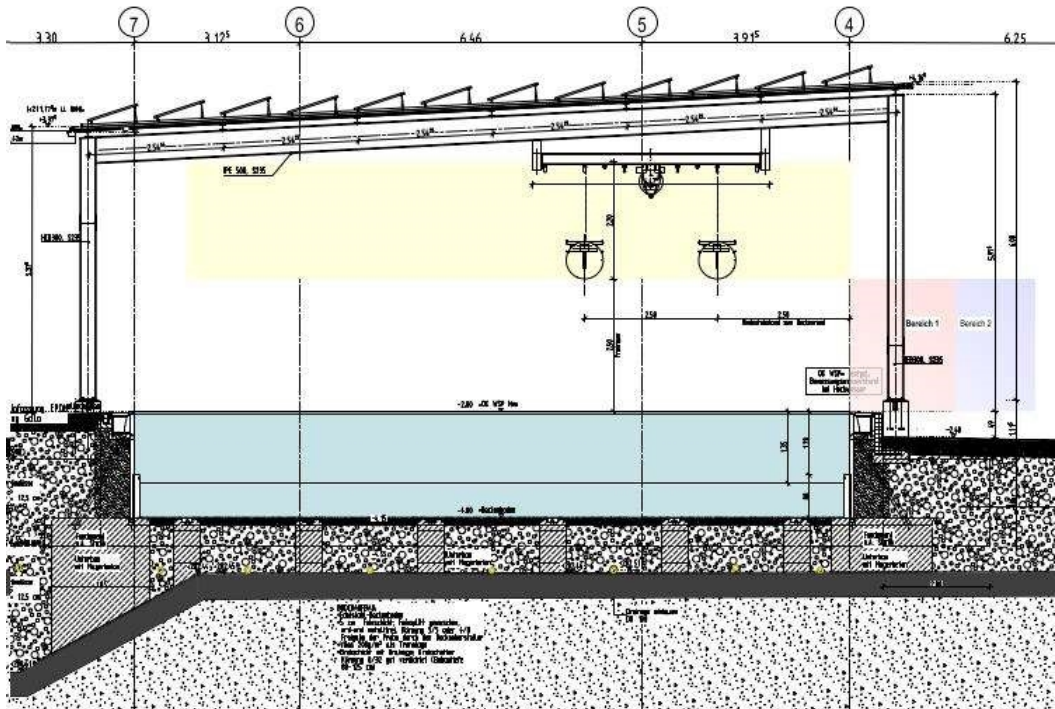
19	LV	378.01 Kletterparcour
01	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Grundriss Mehrzweckbecken Planausschnitt Ü 5 BT 3 Mehrzweckbecken 				
Auszug aus Schnitt Mehrzweckbecken Planausschnitt WS 3 Mehrzweck- u. Springerbecken  BT:3 H - H B				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19 LV 378.01 Kletterparcour
01 Titel Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
 Technical drawing of a climbing structure. The drawing shows a side elevation of a climbing wall with a roof. The roof is supported by a series of vertical posts and horizontal beams. The wall is divided into two sections, 'Bereich 1' and 'Bereich 2'. The drawing includes dimensions for the roof, wall, and foundation. A yellow shaded area is visible on the wall. A legend at the bottom left explains the symbols used in the drawing.				

Nur Textinformation - Titel 01
Vorbemerkungen

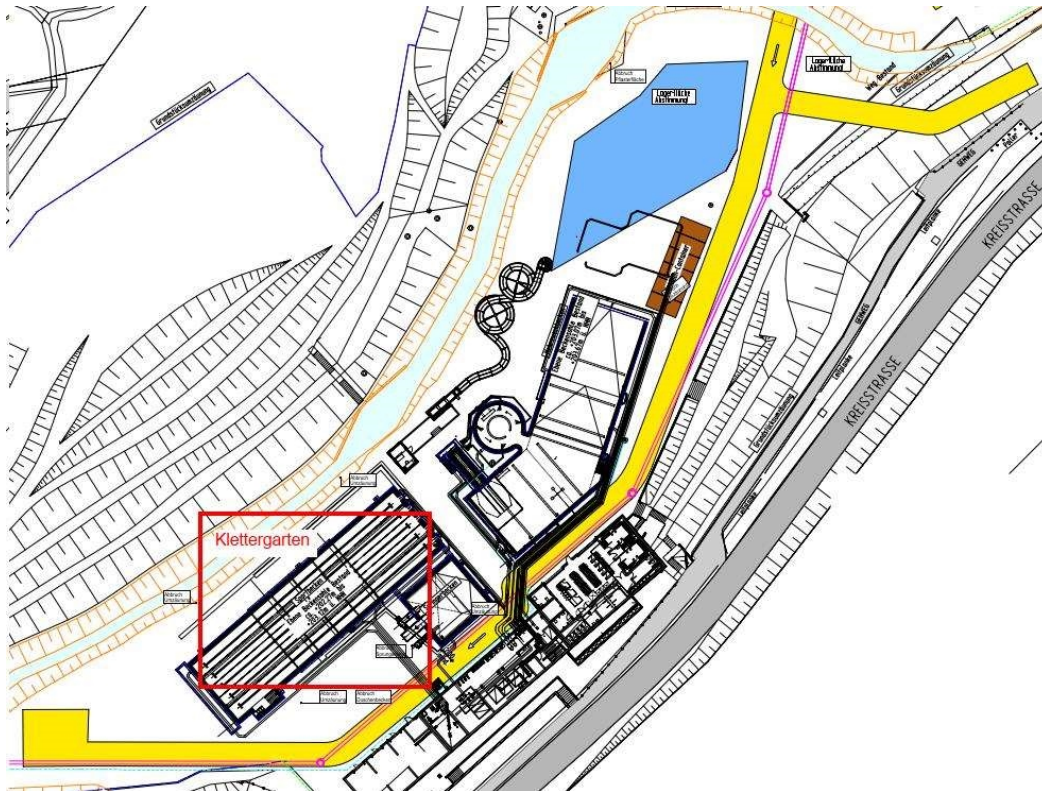
02 Titel Vorbereitende Maßnahmen

19	LV	378.01 Kletterparcour
02	Titel	Vorbereitende Maßnahmen

Planauszug BE 7

Planauszug BE 7

Planauszug BE 7, Bauphase 7



LEGENDE:

	Neubau		Baustraße
	Becken Bestand		Lagerfläche
	Bestand (Abbruch)		Hangsicherung mit Rückverankerung
	Holzzaun Bestand		Abbruch
	Bauzaun Neu		Schmutzwasserkanal Bestand
	Grundstückumzäunung		Schmutzwasserkanal Neu

02.01 Bereich Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
02	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.10	Baustelleneinrichtung Einrichten, Vorhalten und Räumen der für die vertraglich vereinbarten Leistungen erforderliche Baustelleneinrichtung in der vertraglich geschuldeten Ausführungszeit, sowie Räumen der Baustelleneinrichtung, einschl. Entfernen von Verunreinigungen. Einzurechnen sind alle für die ordnungsgemäße, nach den UVV und den einschlägigen Vorschriften oder gesetzlichen Bestimmungen erforderlichen Maßnahmen. Folgende Leistungen sind einzurechnen: • Tages-und Aufenthaltsunterkünfte (Container/ Bauwagen) • Mobile Lagerräume, Werkstatt, Magazin und Unterstelleneinrichtungen • Maschinen, Krane, Geräte, Werkzeuge • allgem. Schutzmaßnahmen zur Erfüllung der nachbeschriebenen Leistungen / Positionen • Mobile Gerüste, Hubsteiger zur Montage • und alle hier nicht beschriebenen Nebenleistungen, welche jedoch für die Ausführung zwingend notwendig sind. Poolboden und Beckenrand werden bauseits geschützt.			
		1 psch		GP
02.01.20	Werkplanung (Kletterparcour) Technische Bearbeitung (Werkplanung) für den gesamten Umfang der Ausschreibung. Einmessen und Einzeichnen des Kletter Parcours, Hängekonstruktion in die vom AG gestellten Pläne. Liefern der fertigen und vollständigen Konstruktionszeichnungen, digital an die Architekten zum Prüfen auf Geometrie und nach Korrekturdurchlauf digital zur Vorlage an die Prüfstatik. Für die eingetragenen Maße der Anlage haftet allein der AN, inklusive sämtlicher erforderlicher prüffähiger statischer Berechnungen und Nachweise. Bei Forderung von Änderungen seitens des Prüfstatikers ist die Übernahme der geforderten Änderungen Bestandteil dieser			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
02	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Leistung			
	Die Werk- und Montageplanung ist vollständig und in Ihrem endgültigen Stand auf den baus. vorhandenen Projektserver hochzuladen.			
		1 psch		GP
02.01.30	Gerüst und Montagehilfen			
	Für den gesamten Umfang dieser Leistungsbeschreibung sind die Montage-, und Schutzgerüste mit einzukalkulieren.			
	Schutznetze werden in nachf. Positionen vergütet			
		1 psch		GP
02.01.40	Planung und Statik			
	Die Profil-Statik für das Gesamttragwerk ist baus. vormessen.			
	Basierend auf den statischen Plänen und Berechnungen sowie Architekten-Plänen hat der Auftragnehmer (AN) die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, ergänzende Anschlüsse, Montagestöße sowie die Montagezustände zu erbringen.			
	Einmessen und Einzeichnen der Kletter / Hängekonstruktion in die vom AG gestellten Pläne.			
	- Als Grundlage der Anlagenplanung werden seitens Architekt und Statiker des AG die erforderlichen Zeichnungen und Details, insbesondere die möglichen Positionen der Anschlagpunkte, in Datenform im Format 3D-DWG dem AN zu Verfügung gestellt. - Erstellen der Werk- und Montageplanung, inkl. prüffähiger Statik - Kabelplan mit Schemadarstellung - Einmessen und Einzeichnen der Kletterparcour Hängekonstruktion in die vom AG gestellten Pläne. - Liefern der fertigen und vollständigen Konstruktionszeichnungen, digital an die Architekten zum Prüfen auf Geometrie und nach Korrekturdurchlauf digital zur Vorlage an die Prüfstatik des AG. - Für die eingetragenen Maße der AC Anlage haftet allein der AN, inklusive sämtlicher erforderlicher prüffähiger statischer Berechnungen und Nachweise. Unterlagen zur Vorlage an den Prüfstatiker sind nach Aufforderung zu liefern. Bei Forderung von Änderungen seitens des Prüfstatikers ist die Übernahme der geforderten Änderungen Bestandteil dieser			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
02	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistung			Übertrag:
	Die Fertigung der Anlage erfolgt nach vollständiger Prüfung und Freigabe der Zeichnungen durch den Statiker des AG, oder des Prüfstatikers.			
	Das Verteilen der Unterlagen erfolgt seitens des AN als Upload auf dem baus. vorhandenen Projektserver.			
		1 psch		GP
02.01.50	Bauablaufplan			
	Detaillierter Bauablafterminplan mit Unterteilung der:			
	• Werkplanung • Freigabe und Überarbeitung der Werkplanung • Statik • Produktion • Montage • mit Zuordnung des Personaleinsatzes entsprechend der Vertragsleistung • Aufstellen und ggf. fortschreiben, • bei Fortschreibung die bereits erbrachte Leistung angeben.			
	Darstellung			
	• als Balkenplan mit Angaben aller wesentlicher Aktivitäten, • Angaben des Personaleinsatzes für die jeweiligen Aktivitäten Darstellung kritischer Wege und den Schnittstellen zu anderen Gewerken.			
	Planung muss innerhalb von 3 KW nach Auftragserteilung vorliegen.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02.02 Bereich Sicherheitseinrichtungen				
02.02.10	Schutznetze Parcourskonstruktion			
	Schutznetze Stahlbau Personenauffangnetz gem. DIN EN 1263-1+2 und DGUV Regel 101-111 herstellen und wieder entfernen.			
	Material: Polypropylen, hochfest, 4-5 mm dick, Maschenweite 100 mm mit Aufhängeseil aus PA 12 mm dick.			
	Einschließlich Anbindeseil für die Montage an selbst zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
02	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
02.02	Bereich	Sicherheitseinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erstellender Halterung montiert gem. Herstellervorschrift.			Übertrag:
	HINWEIS			
	• Statische und konstruktive Voraussetzungen sind selbst zu schaffen. • Notwendige mobile Montagegerüste oder Hubsteiger sind mit einzukalkulieren. • Die Gegebenheiten im Rohbauzustand sind zu berücksichtigen, ebenfalls, dass die Montage über den Innenbecken erfolgen muss. • Evtl. notwendiger Brüstungsschutz in Randbereichen ist in dieser Position enthalten und wird nicht gesondert vergütet			
		350 m2	EP	GP
02.02.20	Schutznetze Parcourskonstruktion vorhalten			
	für die Zeit der Montage der gesamten Parcourskonstruktion vorhalten und für Fremdgewerke,			
	Vorhaltungsdauer: ca. 2 Wochen bis Fertigstellung Parcourskonstruktion.			
	Abrechnung: m2/W= m2 pro Woche			
		350 m2/Wo	EP	GP
Summe Bereich 02.02				
		Sicherheitseinrichtungen, Netto:		.....
02.03	Bereich	Gemeinkosten		
02.03.10	Abnahme, Einweisung und Schulung			
	Funktionsabnahme nach Installation			
	Abnahme ohne Wasser im Becken, direkt nach Installation. Noch anfallende Arbeiten (z.B. Einstellen der Elemente auf Wasserhöhe nach Beckenbefüllung) werden auf dem Übergabe-Protokoll vermerkt.			
	Abschließende Einweisung / Unterweisung mit Wasser im Becken			
	Maximal 10 Personen pro Einweisung Inklusive Übergabe Betreibermanual.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

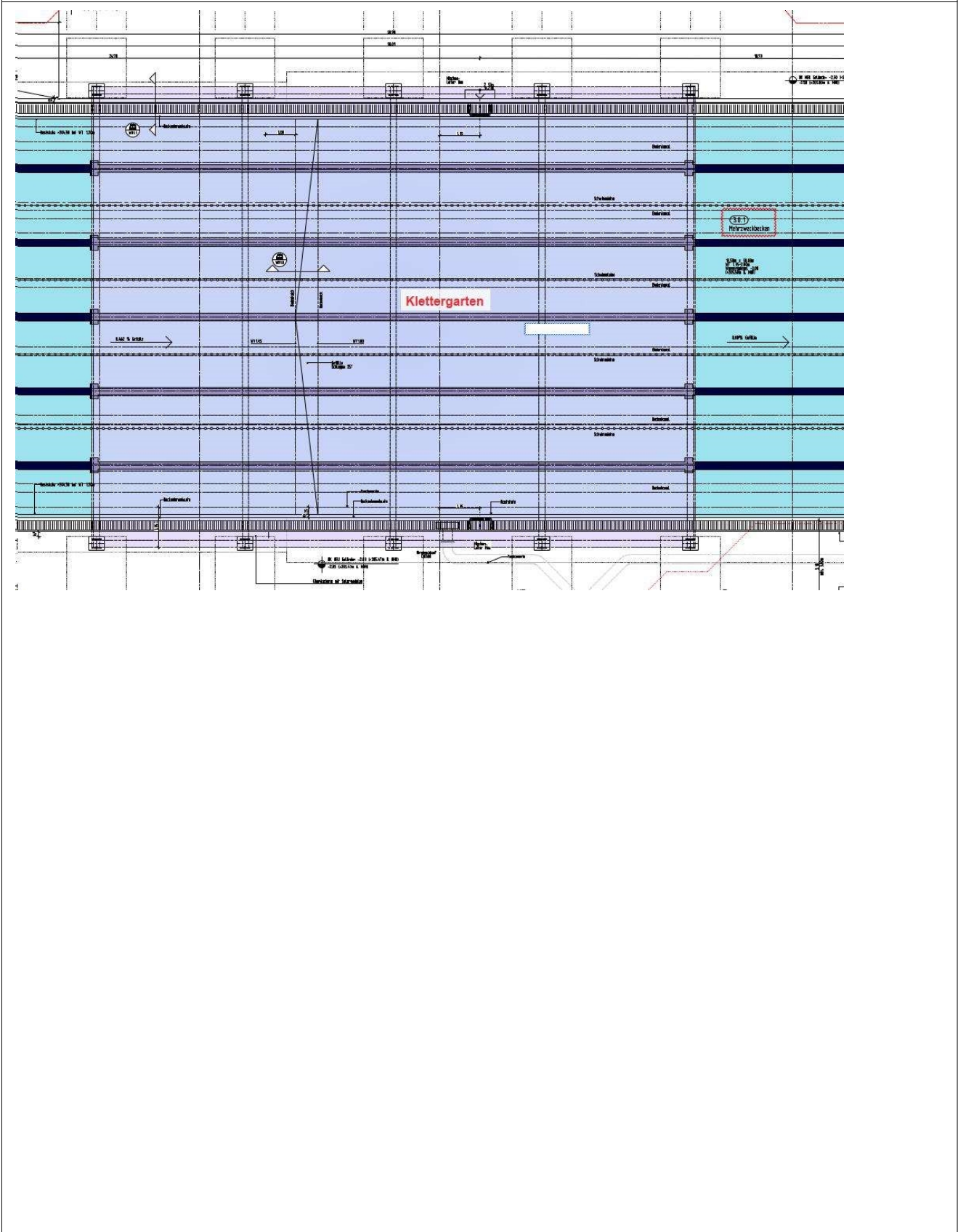
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
02	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
02.03	Bereich	Gemeinkosten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.20	Sachverständigenabnahme Prüfung und Abnahme der kompletten Kletteranlage durch einen zugelassenen Sachverständigen als Nachweis der Sicherheit und der Eignung. Erstellung der Prüfberichte und Nachweise.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.03			Gemeinkosten, Netto:	.....
Summe Titel 02			Vorbereitende Maßnahmen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03 Titel Parcour				
Arbeitsbereich Stahlbau / Kletterparcour				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

19	LV	378.01 Kletterparcour
03	Titel	Parcour

Arbeitsbereich Stahlbau / Kletterparcour



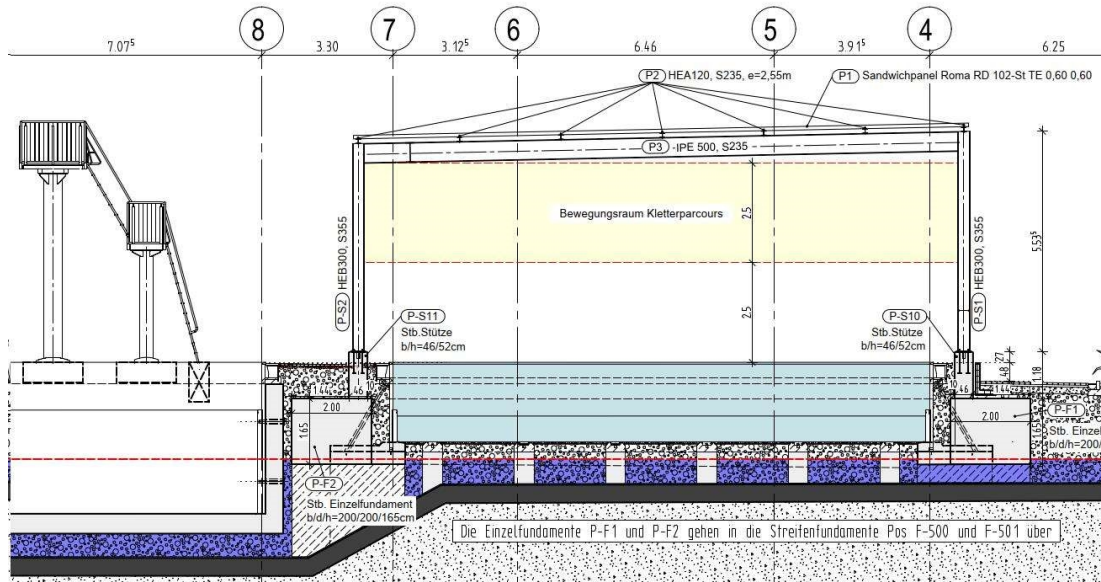
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19 LV 378.01 Kletterparcour

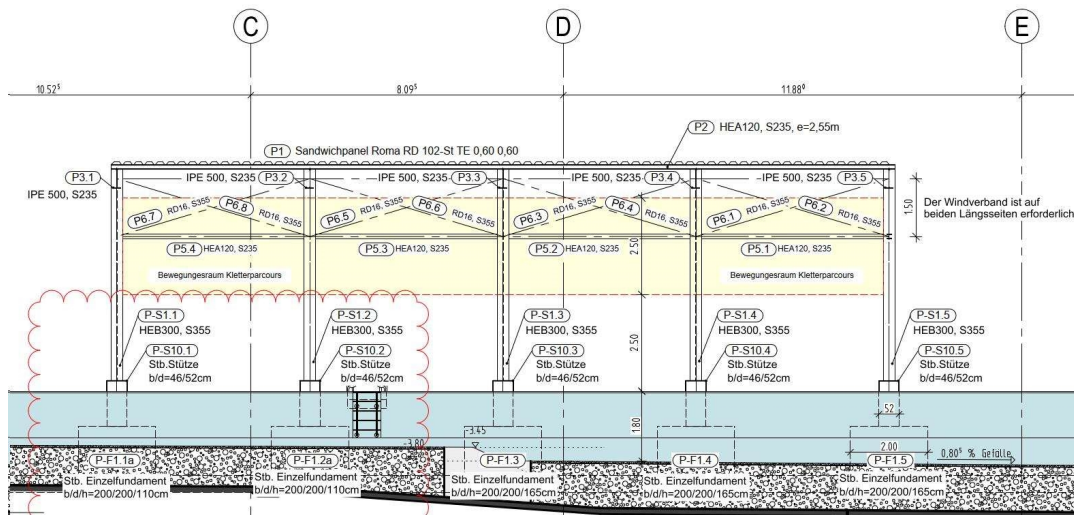
03 Titel Parcour

Auszug aus Schnitt Statikpositionsplan Schnitt A-A



Auszug aus Schnitt Statikpositionsplan Schnitt B-B

Planausschnitt P-9-6 Sportbecken, Schnitt B-B



ATV-Duplex-Beschichtung auf Feuerverzinkung

Beschichtung mit Duplex-System oder gleichwertig, auf verzinkte bzw. feuerverzinkte Stahlflächen wie folgt ausführen:

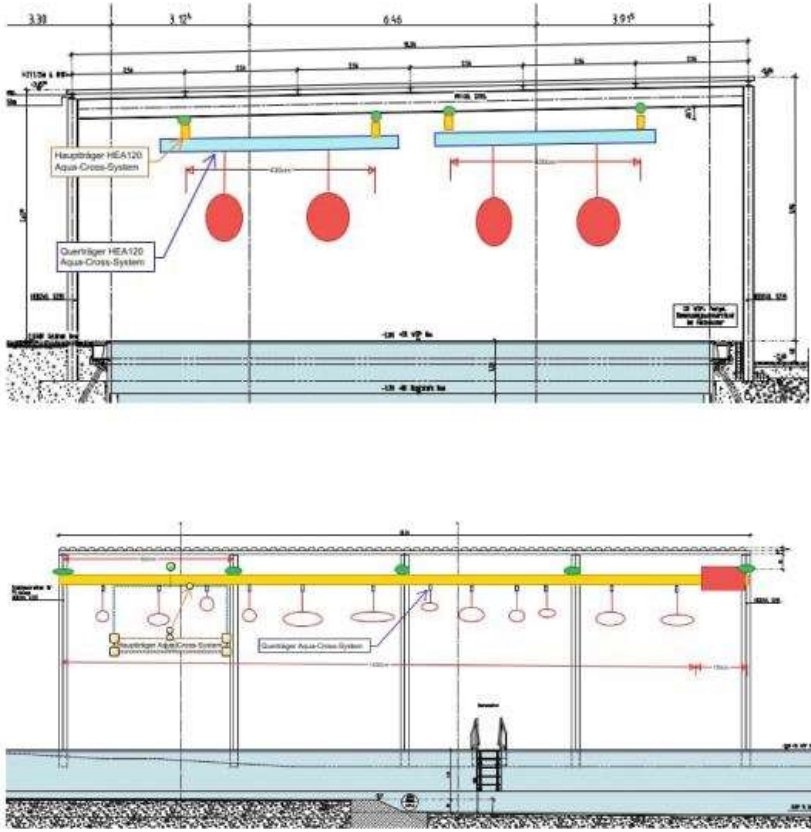
Sämtliche Korrosionsschutzmaßnahmen sind als Duplex-System für die Korrosivitätskategorie $\geq$ "C4-H (hoch)" / Tabelle A 9 auszuführen.

19	LV	378.01 Kletterparcour
03	Titel	Parcour
ATV-Duplex-Beschichtung auf Feuerverzinkung		
Es wird hierbei insbesondere auf die Richtlinie - Korrosionsschutz von Stahlbauten in atmosphärischen Umgebungsbedingungen durch Beschichtungssysteme hingewiesen. Die Schichtdicken für Einzelschichten, Werkstatt- und Baustellenbeschichtungen sind als Sollschichtdicken nach DIN EN ISO 12944-5 auszuführen. Die Sollschichtdicke ist erreicht, wenn Einzelmeßwerte den Sollwert um höchstens 20 % unterschreiten und der Mittelwert aller Einzelmessungen gleich oder größer der Sollschicht Dicke ist. Für die Höchstschichtdicke gelten die Angaben im Technischen Datenblatt des Beschichtungsstoffherstellers. Sind im Technischen Datenblatt des Beschichtungsstoffherstellers keine Angaben enthalten, sollte die Höchstschichtdicke nicht mehr als das dreifache der Sollschichtdicke betragen. Die Bestimmung der Sollschichtdicke ist an repräsentativen Flächen mit ausreichender Anzahl Einzelmessungen mit magnetisch oder magnetinduktiv arbeitenden Meßgeräten auf Grundlage von ISO 2808 auszuführen. Liegen Einzelmeßwerte unterhalb des zulässigen Bereichs der Sollschichtdicke, sind zusätzliche Messungen durchzuführen, um die betroffene Fläche für erforderliche Nacharbeiten einzugrenzen. Die Nullstellung und Kalibrierung der Meßgeräte erfolgt auf geschliffenen und polierten Stahlplatten oder auf den zum Gerät gehörenden Eichnormalen unter Berücksichtigung der Bedienungsanleitung des Geräteherstellers. Aufbau des Korrosionsschutzsystems: • 1 Feuerverzinkung (Schichtdicke gemäß DIN EN ISO 1461) • 1 EP- oder PUR-Grundbeschichtung 80 my • 2 EP- oder PUR-Deckbeschichtung 80 my • Sollschichtdicke der Grund-und Deckbeschichtung gesamt 160 my, zugehörige System-Nr. gemäß DIN EN ISO 12944-5 / A7.12 • Korrosivitätskategorie C4 (H) • Schutzdauer H = hoch über 15 Jahre • Die Schlussbeschichtung erfolgt nach der Montage auf der "Baustelle" Ausführung im RAL-Farbton nach Wahl des AG Die gesamte Konstruktion ist korrosionsgerecht zu konstruieren und zu fertigen. Oberflächenvorbereitung des Zinküberzuges vor dem Farbbeschichten: • Sweep-Strahlen oder ammoniakalische Netzmittelwäsche gemäß DIN EN ISO 12944-4. • Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern, usw.) feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 10684 und • nach der Montage mit dem zuvor beschriebenem System zusätzlich beschichten		

19	LV	378.01 Kletterparcour															
03	Titel	Parcour															
ATV-Duplex-Beschichtung auf Feuerverzinkung																	
Alle Stahlkonstruktionen, Kleinteile, Verbindungsmittel, Hilfskonstruktionen + Zugverbände. Treten Mängel am Korrosionsschutzsystem der Kontrollfläche(n) und der Objektfläche auf, ist davon auszugehen, dass die Beschichtungsstoffe mangelhaft oder nach Art und / oder Aufbau der Beschichtung für die Korrosionsbelastung nicht ausreichend sind oder dass eine unvorhergesehene Veränderung der Korrosionsbelastung des Objektes aus Umwelt und / oder Betrieb eingetreten ist. Treten Mängel am Korrosionsschutzsystem auf der Objektfläche auf, ohne dass die Kontrollfläche(n) davon betroffen ist (sind), ist davon auszugehen, dass die Ursache der Mängel auf mangelhafter Ausführung der Oberflächenvorbereitung und / oder der Beschichtung beruht.																	
03.01 Bereich Kletteranlage																	
03.01.10	Stahl Tragwerk																
Im Nachfolgenden gilt: Alle Meterangaben betreffen das Tragwerk der Anlage und nicht die Parcourslänge im Becken. Das Tragwerk kann aufgrund der vom Dach vorgegebenen Anschlagpunkte an der Decke länger sein. Das Tragwerk der Anlage wird unterhalb der baus. vorhandenen Deckenträger eingebaut. Das Tragwerksystem besteht aus auf die Spannweite angepassten Längsträgern und Querträgern, die über entsprechende Stahlverbindungsmitel nach statischen Erfordernissen verbunden sind. Der statischen Vordimensionierung liegen folgende Massen zugrunde: Profile : <table><tr><td>Art</td><td>Profil</td><td>Anzahl</td><td>Einzellängen, ca.</td><td>kg/m</td></tr><tr><td>Längsträger</td><td>HEA 120</td><td>4</td><td>20,00m</td><td>20,40</td></tr><tr><td>Querträger</td><td>HEA 120</td><td>24</td><td>5,50m</td><td>20,40</td></tr></table> inkl. aller Verbindungsbleche und Verbindungsmittel Zusätzlich: Korrosionsbeschichtung gemäß "ATV-Duplex-Beschichtung" Systemskizzen Statik:			Art	Profil	Anzahl	Einzellängen, ca.	kg/m	Längsträger	HEA 120	4	20,00m	20,40	Querträger	HEA 120	24	5,50m	20,40
Art	Profil	Anzahl	Einzellängen, ca.	kg/m													
Längsträger	HEA 120	4	20,00m	20,40													
Querträger	HEA 120	24	5,50m	20,40													
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:																	

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
03	Titel	Parcour		
03.01	Bereich	Kletteranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		20 m	EP	GP
03.01.20	Deckenkonsolen aus Stahl			
	Deckenkonsolen zur Aufhängung des Tragwerks am Dach, inkl. Zubehör wie Schrauben, Muttern, Gewindestangen, Verbindungsmittel usw. sind feuerverzinkt gem. statischen Erfordernissen. Zusätzlich: Korrosionsbeschichtung gemäß "ATV-Duplex-Beschichtung"			
		10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
03	Titel	Parcour		
03.01	Bereich	Kletteranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.30	Parcours Setup 2x unterschiedlich 2x Fun Parcours mit unterschiedlichen Elementen. 6 Stck. Elemente je Bahn. Ein Element kann 1-4 gleiche Module enthalten. Das Elementsetup wird nach Beauftragung im Detail mit dem AG abgestimmt. Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) Verbindlich ist die Zahl der Elemente. Der Preis enthält Elemente, Seile und die individuelle Modulkonfiguration für das Projekt, welche nach Erstellung vom Auftraggeber schriftlich bestätigt wird. Farben Standardmäßig Edelstahl natur und Elemente Blau-Anthrazit oder Herstellerfarbkarte. Seile in Schwarz.	12 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01			Kletteranlage, Netto:	.....
03.02	Bereich Gesamtantrieb			
	Gesamtantrieb Der Gesamtantrieb ermöglicht durch Welle, Haspeln und Umlenkrollen das elektrische vertikale Verfahren der Elemente. Bahn 1 sowie Bahn 2 werden zusammen angehoben und abgesenkt. Bauseitige Leistungen Bauseitige Leistungen für die Montage: Detaillierte Absprachen der Anforderungen erfolgen vor Ausführung der Arbeiten. Elektrik Voraussetzungen: • Baustrom: 32A Stromanschluss maximal 40m vom Motor der AC-Anlage entfernt • Montage und Verdrahtung Schaltkasten (nur Zuleitung verdrahten) • Montage und Verdrahtung Bedienpanel (nicht verdrahtet) in direkter Sicht- und Rufweite der Anlage gemäß vorheriger Standortabsprache. Stromleitungen • W0 Zuleitung Schaltkasten betriebsbereit zum Montagebeginn • Sicherung Max 25A im Steuerkasten verdrahtet • W1 Schaltkasten <-> Bedienfeld vom Schaltkasten zum Bedienfeld • W11 Schaltkasten <-> Verteilerkasten System Motor: vom Schaltkasten zur Motorposition an der Decke von dort zum (Becken-)Boden hängen (Pool-)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
03	Titel	Parcour		
03.02	Bereich	Gesamtantrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Bodenaufhängung + 4m Reserve • W12 Schaltkasten <-> Verteilerkasten System Endschalter Motor (Übertragung, Alarm): vom Schaltkasten zur Motorposition an der Decke dort zum (Becken-)Boden hängen + 4m Reserve • W13 Schaltkasten <-> Verteilerkasten System - 230VAC Extern (Wartung + Erweiterungen): vom Schaltkasten zur Motorposition an der Decke dort zum (Becken-)Boden hängen + 4m Reserve • Der Schlüssel für den Sicherungskasten muss für die Montagecrew jederzeit zugänglich sein. • Anlieferung und Verlegung der Kabel Der Schaltkasten und das Bedienpanel werden dem Auftraggeber vorab vom Auftragnehmer geliefert. Nach erfolgreicher Installation erfolgt eine elektrische Inbetriebnahme und Prüfung nach VDE 0113 durch einen vom AG beauftragten Elektriker			
03.02.10	Motor Stirnradgetriebemotor R97 DRN100L4/BE5HF/2W der Firma SEW o.glw. Angeb. Fabrikat: '.....' inkl. Vorverdrahtung Motoranschlusskasten und Haltekonstruktion Motorfarbe RAL7012 - schwarz	1 St	EP	GP
03.02.20	Schaltschrank Fertig konfigurierter Schaltschrank komplett bestückt, geprüft und komplett verkabelt mit den Motoren	1 St	EP	GP
03.02.30	Steuerung mit Schlüsselschalter Version Aufputz Die Steuerung dient dazu, die Anlage auf und abfahren zu lassen. Sie muss in Sicht- und Rufweite der Anlage installiert werden. Die Steuerung hat einen Schlüsselschalter gegen unbefugte Benutzung. Lage der Steuerung im Schwimmmeisterraum	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
03	Titel	Parcour		
03.02	Bereich	Gesamtantrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.40	Haspeln & Umlenkrollen zur Seilführung			
	Die Haspeln wickeln die Seile auf, wenn die Elemente oben sind. Die Umlenkrollen lenken die Seile zu den Haspeln um. Farbe: Schwarz Abrechnung für Gesamtelemente L=20m			
		1 St	EP	GP
03.02.50	Antriebswelle und Haspelhalterungen mit Beschichtung			
	Die Antriebswelle verbindet den Motor mit den Haspeln, die Haspelhalter verbinden die Welle + Haspel mit der Deckenkonstruktion. Beschichtung gleich wie vor. Abrechnung für Gesamtelement L=20m			
		1 St	EP	GP
03.02.60	Wartungssystem			
	Lieferung Begehbare Wartungssystem mit Sicherungsschiene für Gurtsystem und Steg nach DIN EN 795/D:2012 sowie CEN/TS 16415 Farbe und Material: Seewasserfeste Aluminium Legierung Abrechnung für Gesamtelement L=20m			
		1 St	EP	GP
03.02.70	Mobile Leiter			
	Mobile Leiter als Zustieg zum Wartungssystem, für eine Höhe von max. 7,5m. Die Leiter wird bei Montage mit angeliefert.			
		1 St	EP	GP
03.02.80	Schild Verhaltensregeln			
	Aufsteller 690x425 mm. Der Aufsteller ist im Einsatz gemäß dem Betreibermanual immer am Start aufzustellen. Stabile Ausführung in GFK mit UV-beständigem Aufdruck			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
03	Titel	Parcour		
03.02	Bereich	Gesamtantrieb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.90	Montage vor Ort			
	Die Montage vor Ort beinhaltet alle Tätigkeiten die notwendig sind, um die Anlage in Betrieb zu nehmen. Ziel ist die betriebsfertige Anlage inkl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 03.02			Gesamtantrieb, Netto:	.....
Summe Titel 03			Parcour, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04	Titel Tagelohnarbeiten			
04.01	Bereich Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten (TGL)			
	Für etwa vorkommende Tagelohnarbeiten sowie für Einbau- und Montagehilfen, die nur auf besondere Anordnung der Bauüberwachung ausgeführt werden dürfen, werden einschl. aller Kosten, Fahrgelder, Trennungsgelder, Urlaubsgeld, Verdienstzuschlag usw. berechnet. Die Tagelohnstunden sind täglich von der Bauleitung zu bescheinigen. Spätere Anerkennung erfolgt nicht. Die Bescheinigung der Tagelohnstunden besagt nicht, dass ein Anspruch auf die Bezahlung besteht, wenn erbrachte Leistungen in Pos. beinhaltet sind. Die Unterschrift bestätigt nur die Ausführung der Leistungen. Darüber hinaus werden die Tätigkeiten entsprechend den aufgeführten Qualifikationen abgerechnet. (z.B Helfertätigkeit =Fegen, Räumen, Transportieren, usw.= nach Helfer Stunden).			
04.01.10	Helfer			
	Stundenlohnsatz Helfer wie in den VORBEMERKUNGEN beschrieben			
		5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
04	Titel	Tagelohnarbeiten		
04.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.20	Facharbeiter Stundenlohnsatz Facharbeiter wie in den VORBEMERKUNGEN beschrieben	5 h	EP	GP
Summe Bereich 04.01		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Titel 04		Tagelohnarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
05 Titel Wartungsarbeiten				
05.01 Bereich Wartung Beckenabdeckungen				
Hinweis				
Wartung, jährlich Kletterparcour + Steuerung				
Für die spätere Wartung während der Gewährleistung von 4 Jahren auf die Tragkonstruktion und 2 Jahren auf alle beweglichen Teile (Motor, Seile, Elemente) sind die nachfolgenden Wartungskosten mit jährlichem Wartungsintervall wie folgt anzugeben:				
Vollwartung: Die angegebenen Preise beinhalten alle Leistungen der gesamten Anlage einschl. der technischen Bauteile, sowie sämtliche Störungsbeseitigungsmaßnahmen inkl. der Lieferung und Montage evtl. Ersatzteile bzw. deren Austausch. Vergütung entsprechend Gewährleistungsbedingungen.				
Eine Wartung ist trotz Gewährleistung notwendig, da die Anlage aufgrund der mechanischen Beanspruchung einer regelmäßigen Überprüfung bedarf. Eine erste Inspektion nach 2-4 Monaten ist, so notwendig, kostenfrei.				
Hinweis: Die Wartungsleistungen werden hier abgefragt, jedoch werden diese separat von AG beauftragt und abgerechnet.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour		
05	Titel	Wartungsarbeiten		
05.01	Bereich	Wartung Beckenabdeckungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.10	Wartung Kletterparcour (1. Jahr nach Abnahme) Vollwartung pro Jahr. Sonst wie vor beschrieben.	1 Psch		GP
05.01.20	Wartung Kletterparcour (2. Jahr nach Abnahme) Vollwartung pro Jahr. Sonst wie vor beschrieben.	1 Psch		GP
05.01.30	Wartung Kletterparcour (3. Jahr nach Abnahme) Vollwartung pro Jahr. Sonst wie vor beschrieben.	1 Psch		GP
05.01.40	Wartung Kletterparcour (4. Jahr nach Abnahme) Vollwartung pro Jahr. Sonst wie vor beschrieben.	1 Psch		GP
Summe Bereich 05.01		Wartung Beckenabdeckungen, Netto:		
Summe Titel 05		Wartungsarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19 LV 378.01 Kletterparcour				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbemerkungen	1	nur Textinformation
02	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	8	.....
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	9	.....
02.02	Bereich	Sicherheitseinrichtungen	11	.....
02.03	Bereich	Gemeinkosten	12	.....
03	Titel	Parcour	13	.....
03.01	Bereich	Kletteranlage	18	.....
03.02	Bereich	Gesamtantrieb	20	.....
04	Titel	Tagelohnarbeiten	23	.....
04.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	23	.....
05	Titel	Wartungsarbeiten	24	.....
05.01	Bereich	Wartung Beckenabdeckungen	24	.....
Summe LV 19 378.01 Kletterparcour				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

19	LV	378.01 Kletterparcour
03	Titel	Parcour
03.01	Bereich	Kletteranlage
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
03.01.30	Parcours Setup 2x unterschiedlich Angeb. Fabrikat: '.....'	
03.02.10	Motor Angeb. Fabrikat: '.....'	