SILLER Landschaftsarchitekten BDLA Ulrich Siller . Arne Siller . Diplom Ingenieure
Beselerallee 57 . 24105 Kiel . Fon 0431 / 98 25 9-0 . Fax 0431 / 98 25 9-50 . info@la-siller.de

Kostenschätzung

Kostengliederung

Projekt

906

Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

Bauvorhaben

**Ahrensburg
Sanierung Sportanlage
Reesenbüttler Redder**

Bauherr

**Stadt Ahrensburg
Fachdienst IV.2.5
Manfred-Samusch-Straße 5
22926 Ahrensburg**

Auswertung nach

DIN 276-1 (2008-12)

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

Gesamt, Netto: 747.409,00 EUR

zzgl. MwSt.: 142.007,72 EUR

Gesamt, Brutto: 889.416,72 EUR

Gezeichnet

Stempel

.....
(Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 3

Kostenschätzung (bis KG-Ebene 3)

Planverfasser
SILLER Landschaftsarchitekten
Ulrich Siller . Arne Siller . Diplom Ingenieure
Beselerallee 57
24105 Kiel
Tel.: 0431 / 98 25 9-36
Fax: 0431 / 98 25 9-50
arne.siller@la-siller.de
Mobil: 0170 / 22 111 05

Kostenaufstellung

Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder (906)

Kostengliederung	
- Kontenrahmen:	DIN 276-1 (2008-12)
- Gesamt, Netto:	747.409,00 EUR
- zzgl. MwSt.:	142.007,72 EUR
- Gesamt, Brutto:	889.416,72 EUR

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Bezeichnung	Teilbetrag	Gesamt EUR
200	Herrichten und Erschließen		109.037,50
		Gesamt, Brutto:	129.754,63
210	Herrichten		109.037,50
212	Abbruchmaßnahmen		109.037,50
500	Außenanlagen		526.725,50
		Gesamt, Brutto:	626.803,35
510	Geländeflächen		26.025,00
511	Oberbodenarbeiten		26.025,00
520	Befestigte Flächen		363.388,00
521	Wege		25.425,00
525	Sportplatzflächen - Laufbahn		326.975,00
527	Sportplatzflächen - Weitsprung		10.988,00
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen		27.162,50
532	Schutzkonstruktionen		27.162,50
540	Technische Anlagen in Außenanlagen		66.850,00
541	Abwasseranlagen		65.150,00
546	Starkstromanlagen		1.700,00
550	Einbauten in Außenanlagen		18.950,00
552	Besondere Einbauten		18.950,00
570	Pflanz- und Saatflächen		8.500,00
572	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		1.500,00
575	Rasen und Ansaaten		7.000,00
590	Sonstige Außenanlagen		15.850,00
591	Baustelleneinrichtung		15.850,00
700	Baunebenkosten		111.646,00
		Gesamt, Brutto:	132.858,74
730	Architekten- und Ingenieurleistungen		105.000,00
732	Freianlagenplanung		105.000,00
740	Gutachten und Beratung		6.646,00
743	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau		4.946,00
744	Vermessung		1.700,00

Kostenberechnung

Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder (906)

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Teilbetrag	Gesamt EUR
Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder, Netto:			747.409,00 EUR
zzgl. MwSt.:			142.007,72 EUR
<u>Gesamt, Brutto:</u>			<u>889.416,72 EUR</u>

Kostenstellen nach DIN 276-1 (2008-12)

Projekt: Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

Projektnr.: 906

Datum: 06.12.2018

Ahrensburg
Sanierung Sportanlage
Reesenbüttler Redder

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

Bauvorhaben: Ahrensburg Sanierung Sportanlage Reesenbüttler Redder	Bauherr: Stadt Ahrensburg Fachdienst IV.2.5 Manfred-Samusch-Straße 5 22926 Ahrensburg	Planverfasser: SILLER Landschaftsarchitekten Ulrich Siller . Arne Siller . Diplom Ingeni... Beselerallee 57 24105 Kiel
--	--	---

Kostenauswertung nach DIN 276-1 (2008-12)	Gesamt netto	747.409,00 EUR
Tag der Auswertung: 06.12.2018	zzgl. MWST.	142.007,72 EUR
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	889.416,72 EUR

Die Auswertungssumme Netto von 747.409,00 EUR verteilt sich auf folgende Kostengruppen:

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
200	Herrichten und Erschließen						
			-			109.037,50	109.037,50
210	Herrichten						
			-			109.037,50	109.037,50
212	Abbruchmaßnahmen						
			-			109.037,50	109.037,50
2121	Laufbahneinfassung aufnehmen						
	Laufbahneinfassung ausbauen, Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße nach DIN 483, Form T, Maße 6x25*100/50, Bettung und Rückenstütze aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1. Material abbrechen, transportfähig zerkleinern, laden und abfahren. Anfallende Stoffe nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zuführen. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.						
			800 m	4,00	3.200,00	-	3.200,00
2122	Entwässerungsrinne incl. Abeckung abbrechen						
	Entwässerungsrinne aus Polymerbeton sowie der dazugehörigen Einlaufkästen einschließlich Kunststoffabdeckung aus GFuP aufnehmen, laden, abfahren und entsorgen einschl. Betonaufleger und Rückenstütze.						
	Material: Sport Entwässerungsrinne aus Polymerbeton als Schlitzrinne bzw. gedeckte Kastenrinne, 100/ 24/ 17,5 cm, mit einer Sportabdeckung aus Kunststoff. Sportabdeckung aus GFuP, Ausführung gerade bzw. gebogen weiß, und mit einseitigem Einlauf						

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
	<ul style="list-style-type: none"> • Baulänge 100,0 cm • Breite 16,0 cm • Höhe 5,0 cm <p>ca. 15 cm Betonstuhl und beidseitige Betonrückenstütze, aus Beton C12/15</p> <p>Material abbrechen, transportfähig zerkleinern, laden und abfahren. Anfallende Stoffe nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zuführen. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.</p>						
	-	-	460 m	12,50	5.750,00	-	5.750,00
2123	<p>Kunststoffgebundener Belag d=20mm abbrechen + entsorgen</p> <p>Vorhandenen abgängigen, kunststoffgebundenen Sportstättenbelag in ca. 20 mm Schichtstärke im Bereich der Rundlaufbahn und Segmente aufbrechen, zerkleinern, laden, zu einer zugelassenen Recyclinganlage transportieren und vorschriftsmäßig entsorgen. Die anfallenden Deponiegebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>						
	-	-	5.150 m ²	5,00	25.750,00	-	25.750,00
2124	<p>Gebundene Tragschicht d=8cm, aufbrechen + entsorgen.</p> <p>Gebundene Tragschicht des Sportstättenbelages der Vorposition, im Bereich der Rundlaufbahn und Segmentflächen aufbrechen, zerkleinern, laden, transportieren und vorschriftsmäßig entsorgen. Die anfallenden Deponiegebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Gesamtstärke im Mittel ca. 8 cm</p>						
	-	-	5.150 m ²	7,00	36.050,00	-	36.050,00
2125	<p>ungeb. Tragschicht d=20cm abtragen + entsorgen</p> <p>Tragschichten ohne Bindemittel nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, im Bereich der Rundlaufbahn und Segmente ca. 20 cm profilgerecht aufnehmen, laden, sowie zur Verfügung des Auftragnehmers vorschriftsmäßig entsorgen. Der Nachweis für die vorschriftsmäßig erfolgte Deponierung ist der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Die anfallenden Deponiegebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Material: Kiessand Körnung 0/32</p>						
	-	-	5.150 m ²	4,50	23.175,00	-	23.175,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
2126	Betonpflaster 20/10/8 cm aufnehmen, entsorgen						
	Betonpflaster 20/10/8 cm abschnittsweise aufbrechen und aufnehmen, einschl. Bettung, Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8-10 cm dick, Bettung aus Brechsand oder Splitt. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwendung zuführen. Aussenbahn Breite ca. 1m, umlaufend Die anfallenden Deponiegebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.						
	-	-	500 m ²	7,00	3.500,00	-	3.500,00
2127	Betonfundament abrechnen, unbewehrt						
	Betonfundament, unbewehrt in unterschiedlichen Größen und Schichtstärken ausbauen. Anfallende Stoffe nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung zuführen. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen. Abrechnung in fester Masse.						
	-	-	10 m ³	75,00	750,00	-	750,00
2128	Einstichkasten Stabhochsprung						
	Einstichkasten Stabhochsprung aus Stahl einschließlich Betonunterbau innerhalb der kunststoffgebundenen Fläche im Westsegment, nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, einschließlich des Betonunterbaues aufnehmen, Material abrechnen, transportfähig zerkleinern, laden und abfahren. Anfallende Stoffe nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zuführen. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.						
	-	-	1 Psch	100,00	100,00	-	100,00
2129	Weitsprunggrube ausbauen						
	Weitsprunggrube ausbauen, Einfassung aus Beton, Einfassung Maße B/H: 6/25 cm, Bettung und Rückenstütze aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1, Maße B/H: 10/15 cm, Füllung mit Sand, Maße L/B/T: 800/750/50 cm. Der Sand ist zur Baugrundverbesserung zu verwenden. Material abrechnen, transportfähig zerkleinern, laden abfahren, und fachgerecht entsorgen einschl. der Deponiegebühren.						
	-	-	1 Psch	250,00	250,00	-	250,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
212A	Absprungbalken ausbauen und entsorgen. Vorhandene, abgängige Absprungbalken, bündig in der Kunststofffläche der Anlaufbahn Weitsprung eingebaut, einschließlich Betonunterbau aufnehmen, abfahren und vorschriftsmäßig entsorgen. Absprungbalken aus Holz / Kunststoff mit Zarge aus Aluminium auf ca. 10 cm Beunterbau aus Beton C12/15						
	-	-	5 Stk	50,00	250,00	-	250,00
212B	Kontrollschächte abbrechen und entsorgen. Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendungsfähige Kontroll- / Sandfangschächte der Ringdränage abbrechen, Zuläufe der Dränagen fachgerecht verschließen sowie die Baugrube mit zu lieferndem Kiesmaterial fachgerecht verfüllen und standfest verdichten. Kontroll-/ Sandfangschächte aus Betonfertigteilen, Durchmesser ca. 100 cm, Tiefe bis ca. 1,50 cm						
	-	-	8 Stk	175,00	1.400,00	-	1.400,00
212C	Schachtbauteile abfahren und entsorgen Vorhandene, abgängige bzw. nicht mehr erforderliche Schachtbauteile, nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, aus Höhengründen ausgebaut, laden, transportieren und vorschriftsmäßig entsorgen einschließlich Deponiegebühren. Materialien: - Schachtabdeckungen mit Rahmen, aus Beton und Guss, - Schachtringe Bauhöhe 25 bzw. 50 cm, DN 100 / 80 cm - Konen/ Minikonen DN 100						
	-	-	8 Stk	100,00	800,00	-	800,00
212D	RW-Leitungen aufnehmen Vorh. RW-Leitungen DN 100 - 200 mm im offenen Rohrgraben aufnehmen und abfahren, einschl. der Deponiegebühren						
	-	-	400 m	15,00	6.000,00	-	6.000,00
212E	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht verschließen. Dränagerohre der alten Saugerleitungen aus PVC-Rohren bzw. Ton-Rohren DN 100 mit entsprechenden Formteilen z.B. Kappen / Verschlußstücken oder Bauschaum dauerhaft und fachgerecht verschließen, so daß kein Erdreich in die verbleibenden Leitungslängen eingespült / einsickern kann und somit spätere Absackungen vermieden werden.						
	-	-	75 Stk	7,50	562,50	-	562,50

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
212F	Betonrohrleitungen DN 150 mit Dämmerbeton verschließen Vorhandene Betonrohrleitungen DN 150 -200 mit Dämmerbeton verdämmen, inkl. aller Nebenarbeiten						
	-	-	100 m	15,00	1.500,00	-	1.500,00
500	Außenanlagen						
	-	-	-			526.725,50	526.725,50
510	Geländeflächen						
	-	-	-			26.025,00	26.025,00
511	Oberbodenarbeiten						
	-	-	-			26.025,00	26.025,00
5112	Grasnarbe abschälen und entsorgen. Kurzgemähte Grasnarbe nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung zerkleinern (fräsen), abschälen / abtragen, zusammenschieben, anfallendes Material laden, abfahren und fachgerecht entsorgen einschl. Deponiegebühren. Abtragsstärke: ca. 5 cm						
	-	-	2.000 m ²	2,00	4.000,00	-	4.000,00
5113	Oberboden abtragen und abfahren Oberboden DIN 18.300, Klasse 1 bzw. Rasentragschicht nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung im Bereich der nebenflächen fachgerecht abschieben, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen einschl. Deponiegebühren. Schichtstärke des abzutragenden Oberbodens: - im Mittel ca. 20 cm						
	-	-	150 m ²	17,50	2.625,00	-	2.625,00
5114	Oberboden abtragen und bauseits lagern Oberboden (Mutterboden) DIN 18.300, Klasse 1 nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung im gesamten Bereich der geplanten Sportflächen und den zukünftigen Nebenflächen fachgerecht abschieben, laden, innerhalb des Baugeländes transportieren und bauseits zwischenlagern.						

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
	Schichtstärke des abzutragenden Oberbodens: - im Mittel ca. 20 cm Transportentfernung innerhalb der Baustelle: - bis ca. 150 m						
	-	-	150 m³	5,00	750,00	-	750,00
5115	Oberboden andecken und planieren. Oberboden, seitlich auf Mieten/Haufen gelagert, lösen, laden, innerhalb der Baustelle transportieren sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung gleichmäßig auf die zukünftigen Vegetationsflächen andecken und einplanieren. Transportentfernung: bis ca. 150 m Andeckstärke: Rasenflächen 10-20 cm						
	-	-	150 m³	6,00	900,00	-	900,00
5116	Mineralboden abtragen und abfahren Unbelasteten nicht mehr benötigter Mineralboden (Rohboden) entsprechend DIN 18.300, Abs. 2.3, Kl. 3-5 nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, im Bereich der an das Spiefeld angrenzenden Randflächen sowie Wegeflächen, unter Berücksichtigung der jeweils erforderlichen Konstruktionsstärken, einschließlich der benötigten Arbeitsräume lösen, laden abfahren und fachgerecht entsorgen einschl. Deponiegebühren. Abtragsstärke: - entsprechend der erforderlichen Konstruktionsstärken ca. 0,20 bis 0,50 m						
	-	-	300 m³	17,50	5.250,00	-	5.250,00
5117	Nicht tragfähige Böden abtragen und abfahren Nicht tragfähige Böden (organischer Bodenhorizont) nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung fachgerecht abtragen, anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen. Schichtstärke des abzutragenden Bodens: - im Mittel ca. 50 cm Flächengröße: - im Bereich Bohrprofil SG 2 ca. 200 m² Hinweis:						

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
	Die Flächengröße des nicht tragfähigen Bodens ist anhand des Baugrundgutachtens abgeleitet und beruht auf Annahmen. Massenminderungen oder Massenmehrungen möglich.						
			100 m³	17,50	1.750,00	-	1.750,00
5118	Füllkies / Füllboden						
	Füllkies / Füllboden liefern und in Bereichen mit nicht tragfähigem Baugrund, entsprechend Erdbaurohplanumshöhen und den jeweils erforderlichen Konstruktionsstärken lagenweise einbauen und standfest verdichten.						
	Material:						
	<ul style="list-style-type: none"> • Füllkies U3 - U5 • Verdichtungsfähiger Füllboden 						
	Einbaustärke bis. ca. 1,00 m						
	Planumsgenauigkeit ± 2 cm						
			500 m³	17,50	8.750,00	-	8.750,00
5119	Suchgraben herstellen.						
	Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.						
	Grabentiefe bis 0,80 m.						
	Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.						
	Klassen 3 bis 4.						
	Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.						
	Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.						
	Suchgraben für die Suche vorh. Ver- und Entsorgungsleitungen (SW, RW, Kabel usw.)						
			50 m	40,00	2.000,00	-	2.000,00
520	Befestigte Flächen						
			-			363.388,00	363.388,00
521	Wege						
			-			25.425,00	25.425,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5211	Untergrund verdichten Untergrund verdichten, für Fahrbahnen und Gehwege, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 % , Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m ² , Bodenklasse 3 bis 4 DIN 18300 und vorh. Oberbau aus ungebundenen Tragschichten.						
	-	-	350 m ²	0,50	175,00	-	175,00
5212	Planum herstellen Planum herstellen für Fahrbahnen und Gehwege gemäß ZTVE-StB. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.						
	-	-	350 m ²	0,50	175,00	-	175,00
5213	FSS DPr1 EV2 100MN/m² 0/32 D 20cm Frostschuttschicht ZTV-T STB 95, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MN/m ² , aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Körnung 0/32, Schichtdicken von ca. 20 cm, Feinanteil Kategorie UF 3						
	-	-	50 m ³	42,50	2.125,00	-	2.125,00
5214	Betonplatten L/B/H 500x500x50 als Mähkante Plattenbelag ZTV Pflaster-StB aus Platten aus Beton DIN EN 1339, Maße L/B/D 500/500/50 mm, Witterungswiderstand A, Biegezugfestigkeit S, Abriebwiderstand F, Bruchlast 3, Farbton grau, scharfkantig, ohne Abschrägung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, einreihig als Mähkante an der Muldenrinne an der Südseite einbauen, Fugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch).						
	-	-	485 m	25,00	12.125,00	-	12.125,00
5215	Betonplatten L/B/H 500x500x50 als Teilflächen wie in der Vorposition beschrieben hier jedoch im Reihenverband in 4 Teilflächen für die Spieler- und Trainerkabinen (5,00x2,50m) sowie die Aufstellflächen der Jugendtore (7,00x2,50m) Südseite / Aktivenseite						
	-	-	100 m ²	32,50	3.250,00	-	3.250,00
5216	Randeinfassungen Rasenborde Einfassung des gepflasterten Umgangsweges aus Beton- kantensteinen (Rasenborde 50/25/6 cm) einschließlich Lieferung, Betonunterbau und aller erforderlichen Neben- arbeiten.						
	-	-	50 m	20,00	1.000,00	-	1.000,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5217	Schnittkanten Schnittkanten für das Betonpflaster im Bereich von Kurven, vorhandenen Wegeanschlüssen und sonstigen Anschnitten mit einem Diamantschneidegerät fachgerecht herstellen.						
			50 m	12,50	625,00	-	625,00
5218	Pflasterfugen der Barriere mit wasserdurchlässigem Fugenmörtel schließen Granitkleinpflaster (Mosaik) liefern und im Bereich der Pfosten des Lehngitters und des Ballfanggitters höhen- und fachgerecht in Beton versetzen. <u>Material:</u> - Granitkleinpflaster (Mosaik) 4/6 cm, grau - Unterbau gemäß ZTV T StB 95/98 - 5 cm Betonbett aus Beton C 12/15 - 20 cm Frostschuttschicht Kies 0/32 <u>Verlegeart:</u> - im Läuferverband - Größe der Einzelflächen ca. 0,30 * 0,30 m						
			230 Stk	15,00	3.450,00	-	3.450,00
5219	Angleicharbeiten Für Angleicharbeiten an angrenzende befestigte Flächen im Bereich der Zuwegung zur Sportanlage / Eingangstor / Tribüne						
			1 Psch	2.500,00	2.500,00	-	2.500,00
525	Sportplatzflächen - Laufbahn						
			-			326.975,00	326.975,00
5251	Verdichtungsgang Das Erdbaurohplanum ist in diesem Arbeitsgang mit schwerer Walze (10 to) kreuzweise befahren und standfest verdichten. Höhenunterschiede von ± 2 cm sind in diesem Arbeitsgang auszugleichen. Verformungsmodul Ev2 im Bereich der Sportplatzflächen = > 45 N/m²						
			5.500 m²	0,50	2.750,00	-	2.750,00
5252	Feinplanum für Kunststoffflächen fachgerecht herstellen. Feinplanum für die Sportflächen, im Bereich der Laufbahnen einschließlich der Randeinfassung, unter Berücksichtigung der Gefälleangaben und der jeweiligen Konstruktionsstärken der nachfolgenden Schichten, entsprechend DIN 18035, Teil 6 fachgerecht herstellen und standfest verdichten.						
			5.500 m²	0,50	2.750,00	-	2.750,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5253	Ungebundene Tragschicht 20 cm Ungebundene Tragschicht für Kunststofffläche DIN 18035-6, Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 200 mm, gemäß Baugrundgutachten Bodenlabor Lehmacher-Schneider						
	-	-	5.150 m ²	12,00	61.800,00	-	61.800,00
5254	Offene Muldenrinne Offene Muldenrinne mit Verkrallungsnut aus Polymerbeton liefern und im Bereich der Innenbahn, als Abgrenzung zum Großspielfeld und zur Entwässerung der Oberflächen der Laufbahnen und Weitsprunganlage, in Betonunterbau höhen- und fachgerecht einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.						
	-	-	370 m	45,00	16.650,00	-	16.650,00
5255	Einläufe für Muldenrinne Einlaufkasten aus Polymerbeton liefern sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, innerhalb der Mulden-Rinne / Schlitzrinne der Vorposition höhen-, flucht- und fachgerecht in Betonunterbau verlegen und an die verlegte Sammelrohrleitung anschließen.						
	-	-	20 Stk	150,00	3.000,00	-	3.000,00
5256	Schlitzrinne Entwässerungsrinne als kompakte Schlitzrinne aus Polymerbeton nach DIN 18035, Belastungsklasse mindestens B125, geprüft nach EN 1433. Rinne mit unterbrochenem Einlaufschlitz oben, Nenngröße DN 125, ohne Eigengefälle, gebogen, Standardradius R=36,5 m. Maße L/B/H: 100/16/20 cm liefern und im Bereich der Innenbahn, zur Entwässerung der Oberflächen der Laufbahnen in Betonunterbau höhen- und fachgerecht einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.						
	-	-	80 m	50,00	4.000,00	-	4.000,00
5257	Kunststoff-Abdeckungen für Schlitzrinnen in Kurven, liefern und einbauen. Kunststoffabdeckung für die Laufbahnen- Entwässerungs- schlitzrinne der Vorpositionen liefern sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung und Einbauvor- schrift des Herstellers höhen- und fluchtgerecht auf die Rinnenteile aufsetzen. Material: • Sportabdeckung aus GFuP, Ausführung gebogen(Kurve) weiß, und mit beidseitigem Einlauf • Baulänge 100,0 cm • Breite 16,0 cm • Höhe 5,0 cm						
	-	-	80 m	35,00	2.800,00	-	2.800,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5258	Einläufe für Schlitzrinne Einlaufkasten aus Polymerbeton liefern sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, innerhalb der Schlitzrinne der Vorposition höhen-, flucht- und fachgerecht in Betonunterbau verlegen und an die verlegte Sammelrohrleitung anschließen.						
	-	-	4 Stk	150,00	600,00	-	600,00
5259	Kantenplatte gerade bzw. im Radius als Laufbahneinfassung Kantenplatten mit Verkrallungsnut gem.DIN EN 1339, als äußere Laufbahneinfassung und Abtrennung zur umlaufenden Rasenfläche liefern und einbauen einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Unterbauten. B x H: min. 15 cm (sichtbar) x min. 10 cm, Länge: min.50 cm.						
	-	-	600 m	40,00	24.000,00	-	24.000,00
525A	Gebundene Tragschicht Gebundene Tragschicht (Asphaltschicht) für Kunststofffläche DIN 18035-6, in wasserdurchlässiger Bauweise, Körnung 2/8, Verdichtungsgrad mind. 0,9, Schichtdicke 50 mm, Bindemittel: Bitumen 70/100 DIN EN 12591,						
	-	-	5.150 m²	17,50	90.125,00	-	90.125,00
525B	Kunststoffbelag Typ A/B (2-schichtig) DIN 18035-6 Kunststoffbelag DIN 18035-6, wasserdurchlässig, Belagstyp A, strukturbeschichteter Belag, Gesamtdicke 13 mm, für Lauf- und Anlaufbahn, Basisschicht geschüttet, Oberschicht: Grundierung mit Vorspritzmittel zur besseren Haftung, Strukturspritzbeschichtung aus rot eingefärbtem Polyurethan-Bindemittel, rot durchgefärbtem, synthetischem Gummigranulat (EPDM), Farbe der Oberfläche rot.						
	-	-	5.150 m²	20,00	103.000,00	-	103.000,00
525C	Linierungen Dauerhafte Markierungen/ Linierung der Rundlaufbahn, Start- und Ziellinien, Wechselmarken usw. in den entsprechenden Farbtönen fachgerecht auftragen. Einsch. der Vermessung durch einenamtlich bestellten Vermesser sowie der erforderlichen Beschilderungen nach den Richtlinien des DLV.						
	-	-	1 Psch	6.500,00	6.500,00	-	6.500,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
525D	Kontrollprüfungen Kontrollprüfungen und Laboruntersuchungen im Rahmen der Baudurchführung						
			1 Psch	7.500,00	7.500,00	-	7.500,00
525E	Laufbahnzeugnis Erstellen eines Bahnzeugnisses in 3-facher Ausfertigung zum Nachweis der nach DLV-Richtlinien geforderten Lauf- bahnlängen durch einen öffentlich bestellten und vereidig- ten Vermessungsingenieur.						
			1 Psch	1.500,00	1.500,00	-	1.500,00
527	Sportplatzflächen - Weitsprung						
			-			10.988,00	10.988,00
5271	Profilgerechtes Erdplanum Profilgerechtes Erdplanum einschließlich der Randeinfassung aus den verbleibenden Baustoffen, unter Berücksichtigung der Gefälleangaben und der jeweiligen Konstruktionsstärken der nachfolgenden Schichten, in Anlehnung an DIN 18035, Teil 7 achgerecht herstellen und standfest verdichten. Bodenklasse 3 bis 4 DIN 18300 und vorh. ungebundene Tragschichten, Auf- und Abtrag' bis 50 cm,						
			80 m²	1,50	120,00	-	120,00
5272	Feinplanum und Verdichtung Feinplanum einschließlich Verdichtung für die Weitsprunganlage, einschließlich der Randeinfassung, unter Berücksichtigung der Gefälleangaben und der jeweiligen Konstruktionsstärken der nachfolgenden Schichten, entsprechend DIN 18035, Teil 7 fachgerecht herstellen und standfest verdichten. Planumsgenauigkeit ± 1 cm						
			80 m²	1,00	80,00	-	80,00
5273	Sprunggrubeneinfassung Sprunggrubeneinfassung aus Beton, Faserbeton oder Polymerbeton, mit elastischer Auflage, Farbton weiß, Maße: B/H: 6/40 cm, Länge 100 cm, Fundament und Rückenstütze geschalter Beton C 25/30 DIN EN 206-1, Körnung 0/16, Fundament, B/H: 30/20 cm, Rückenstütze beidseitig, jeweils B/H: 10/15 cm.						
			34 m	52,00	1.768,00	-	1.768,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5274	Ecke für Einfassung Ecke für Einfassung der Sprunggrubeneinfassung aus Winkelstücken 25/25/40/6 cm oder fabrikgefertigten 45° Gehrungsstücken.						
			4 Stk	50,00	200,00	-	200,00
5275	Filterschicht für Sprunggrube Filterschicht für Sprunggrube aus Kiessand 0/8, Schichtdicke 100 mm.						
			80 m²	10,00	800,00	-	800,00
5276	Sohlbelag Sprunggrube Einkornbeton, D 100mm Sohlbelag für Sprunggrube als gebundene Tragschicht zur Trennung von Sand und Filterschicht aus Einkornbeton 2/16 mm, Zementgehalt entsprechend Beton C25/30 DIN EN 206-1. Schichtdicke: 100 mm, Wasserschluckwert k*: min. 0,02 cm/s,						
			80 m²	25,00	2.000,00	-	2.000,00
5277	Sickergruben ca. 1,50/1,50/0,65 m herstellen Sickergruben ca. 1,50/1,50/0,65 m ausheben, mit Splitt 08/16 mm, bis zur Höhe der Sprunggrubensohle auffüllen, an die Dränage anschließen und mit einem Vlies (400 g/m²) ca. 2,50/ 2,50 cm überdecken. Die Grubensohle höhen- und gefällegerecht einplanieren, sorgfältig und standfest verdichten.						
			2 Stk	200,00	400,00	-	400,00
5278	Sandfüllung für Weitsprunggrube T 40cm Sandfüllung für Weitsprunggrube, Grubentiefe/Füllhöhe 40 cm, mit Quarzsand 0/2, mit weniger als 5 Massenprozent kleiner als 0,2 mm.						
			32 m³	35,00	1.120,00	-	1.120,00
5279	Absprungbalken Weitsprung Wettkampfabprungbalken für die Weitsprung- / Dreisprunganlagen liefern und in den kunststoffgebundenen Sportstättenbelag fachgerecht einbauen einschließlich austauschbarer Kontrollstreifen beidseitiger Plastilinkanten und Plastilin.						
			6 Stk	750,00	4.500,00	-	4.500,00
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen						
			-			27.162,50	27.162,50

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
532	Schutzkonstruktionen						
	-	-	-		-	27.162,50	27.162,50
5321	Lehngitter ausbauen und einlagern. Lehngitter, in 6 Teilbereichen der Rundlaufbahn, einschließlich der Fundamente aufnehmen, Betonfundamente abstemmen und bauseits zum Wiedereinbau einlagern. Den anfallenden Betonaufbruch abfahren und vorschriftsmäßig entsorgen. Lehngitter aus Aluminium bzw. Stahl, Pfostenabstand ca. 1,50 bis 2,20 m, mit Betonfundamenten ca. 30/ 30/ 50 cm aus Beton C12/15						
	-	-	400 m	17,00	6.800,00	-	6.800,00
5322	Lehngitter wiedereinbauen Basuseits eingelagertes Lehngitter der Vorposition wiedereinbauen einschließlich Betonfundamenten und allen erforderlichen Nebenarbeiten.						
	-	-	400 m	17,00	6.800,00	-	6.800,00
5323	Lehngitter ausbauen und entsorgen Lehngitter, in 6 Teilbereichen der Rundlaufbahn, einschließlich der Fundamente aufnehmen, Betonfundamente abstemmen , laden, abfahren und entsorgen incl. Betonaufbruch und aller erforderlichen Nebenarbeiten. Lehngitter aus Aluminium bzw. Stahl, Pfostenabstand ca. 1,50 bis 2,20 m, mit Betonfundamenten ca. 30/ 30/ 50 cm aus Beton C12/15						
	-	-	25 m	5,50	137,50	-	137,50
5324	Lehngitter ergänzen Spielfeldbarriere aus Aluminium als Fertigelemente liefern, in Teilbereichen im Austausch für abgängige Elemente ergänzen, unter Berücksichtigung der Montageanleitung des Herstellers höhen-, flucht- und fachgerecht in Betonfundamente einbauene einschließlich Erdarbeiten und aller erforderlichen Nebenarbeiten.						
	-	-	40 m	45,00	1.800,00	-	1.800,00
5326	Gräben für Wurzelschutz Gräben, zum Einlegen von Wurzelschutz nach Plan und Angaben der Bauleitung im Bereich bestehender Vegetationsflächen fachgerecht und sorgfältig herstellen. <u>Maße der Gräben:</u> Tiefe bis ca. 1,00 m Breite bis ca. 0,30 m						
	-	-	465 m	15,00	6.975,00	-	6.975,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5325	Wurzelschutz liefern und herstellen						
	Wurzelschutz zur Begrenzung des Wurzelwachstums, vertikal, aus einer Wurzelschutzmembrane aus Polypropylen nonwoven Geotextil mit einer darauf thermisch angebrachten extrudierten Polypropylen-Schicht. 100% undurchdringbar für Wurzeln, resistent gegen Bakterien, 100% Wasserdicht, 100% recyclebar. liefern und als vertikale Trennwand der Pflanzfläche einbauen. Einbauhöhe: 100cm						
	-	-	465 m	10,00	4.650,00	-	4.650,00
540	Technische Anlagen in Außenanlagen						
	-	-	-			66.850,00	66.850,00
541	Abwasseranlagen						
	-	-	-			65.150,00	65.150,00
5411	Versickerungsschacht						
	Versickerungsschacht Typ B nach DWA-A 138 (Stand April 2005) und DIN 4261-1 herstellen, rund, lichte Weite 1,00 m, aus Betonfertigteilen mit Schachtringe, Schachthals, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre, mit Muffe und Fugendichtung, Für die Anschlüsse der Leitungen sind Kernbohrungen in entsprechenden Durchmessern herzustellen. Steigeinrichtung, Ausführung Steigeisen entspr. DIN 1211, Steigmaß 250 mm, größtes Rohr DN 300, lichte Schachttiefe in m bis 2,50 m.						
	-	-	4 Stk	2.000,00	8.000,00	-	8.000,00
5418	Anschluß Ringsammler an Versickerungsschächte						
	Anschluß an den vorhandenen Schacht der Vorflut (Regenwasserpumpwerk fachgerecht herstellen incl.Kernbohrungen, Abdichtungen und äußeren Absturz.						
	-	-	4 Stk	1.000,00	4.000,00	-	4.000,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5413	Sandfang - / Kontrollschächte DN 1000 Kontrollschächte DN 1000 als Sandfangschächte liefern und im Bereich des Rasenspielfeld und der Sektoren höhengerecht einbauen, einschließlich Erdarbeiten, Schachbauteile aus Beton, Abdeckungen, Schmutzfänger, Verfüllung der Baugrube mit Füllkies sowie Bohrungen für die Anschlüsse der Sammler- und Saugerleitungen. Schachttiefe ab ca. 1,50 bis ca. 2,00 m Schachbauteile entsprechend DIN 4034, Teil 1						
	-	-	8 Stk	1.000,00	8.000,00	-	8.000,00
5414	Sammlerleitungen Herstellung einer Ringleitung, umlaufend um die Sektoren und das Großspielfeld, zur Aufnahme des Wassers aus den Saugerleitungen und des Oberflächenwassers der Rundlaufbahn, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten (Graben), Sandbett, Teilsickerrohren DN 200, Erfüllung des Grabens mit Filterkies. Grabentiefen von ca. 1,00 m bis ca. 1,75 m						
	-	-	400 m	45,00	18.000,00	-	18.000,00
5415	Saugerleitungen Herstellung von Saugerleitungen, im Bereich des Großspielfeldes, der Rundlauf- und Kurzstreckenlaufbahn, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten (Graben), Sandbett, Teilsickerrohren DN 80, Verfüllung des Grabens mit Filterkies. Grabentiefen von ca. 0,50 bis ca. 1,50 m						
	-	-	750 m	35,00	26.250,00	-	26.250,00
5416	Formstücke (Abzweiger) Formstücke (Abzweiger) DN 150/100 liefern und fachgerecht mit einbauen.						
	-	-	20 Stk	45,00	900,00	-	900,00
546	Starkstromanlagen						
	-	-	-			1.700,00	1.700,00
5461	Kabelgraben Zeitmessung Kabelgraben 40/60 cm für Erdkabel herstellen.						
	-	-	25 m	15,00	375,00	-	375,00
5464	Kabelverteilerkästen Zeitmessung Kabelverteilerkästen zur Aufnahme der Kabel für die Zeitemessung liefern und einbauen.						
	-	-	2 Stk	600,00	1.200,00	-	1.200,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5463	Kabelzugrohre Zeitmessung Leerrohre mit Zugdraht liefern und verlegen						
	-	-	25 m	5,00	125,00	-	125,00
550	Einbauten in Außenanlagen						
	-	-	-	-	-	18.950,00	18.950,00
552	Besondere Einbauten						
	-	-	-	-	-	18.950,00	18.950,00
5521	Einstichkasten Stabhochsprung Einstichkasten für Stabhochsprung liefern und einbauen. Einbau unter Berücksichtigung der Montageanleitung des Herstellers höhen-, flucht- und fachgerecht in Betonunterbau einbauen. Material. Einstichkasten aus Edelstahl mit Erdanker und Abflußrohr. Abdeckung aus Aluminium beschichtet mit Kunststoffbelag.						
	-	-	1 Psch	850,00	850,00	-	850,00
5522	Streetballständer Streetballständer liefern sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, im Ostsegment, unter Berücksichtigung der Montageanleitung des Herstellers höhen- und fachgerecht in Betonfundament einbauen einschließlich aller erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten.						
	-	-	2 Stk	1.800,00	3.600,00	-	3.600,00
5523	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen Schachtabdeckungen aus Stahl mit einer Kunststoffbeschichtung liefern sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung im Bereich der kunststoffgebundenen Sportflächen (Segmente) und dem Rasenspielfeld höhengerecht auf die Kontrollschächte aufsetzen. Außenmaß der Schachtabdeckung: ca. 860 x 860 mm Material: <ul style="list-style-type: none"> • 2-teilige Schachtabdeckung aus Stahl bestehend aus einem Grundrahmen sowie einer eingelegten Wanne zum Befüllen mit kunststoffgebundenen Sportstättenbelag. • 1 Stück Grundrahmen aus Winkelstahl 30 x 30 x 5 mm mit 4 Stück, in den Ecken, angeschweißten Eckverstärkungen mit 4 Bohrungen für die Schrauben zur Befestigung auf dem Betonkranz - 4 Stück verzinkte Senkkopfschrauben 50 x 8 mm einschließlich der erforderlichen Bohrungen und Dübel • 1 Stück Wanne aus Stahlblech 5 mm, allseitig 20 						
	-	-	-	-	-	-	-

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
	<p>mmaufgekantet und mit verschweißten Ecken. An der Seite angeordnet, ein eingefaßtes Langloch zum Ausheben der Wanne</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück Steckschlüssel zum Ausheben <p>Alle Stahlteile sind nach der Verarbeitung, im Tauchverfahren nach DIN 50976, feuerverzinkt anliefern.</p> <p>- 1 Stück Betonkranz, Außenmaß 110 x 110 cm, Breite und Höhe ca. 15 cm, um den vorhandenen, runden Schachtdeckel, aus Beton C 20/25</p> <ul style="list-style-type: none"> • Befüllung der Wanne ca. 83 x 83 cm, Schichtstärke ca. 2 cm mit rotem bzw. grünem kunststoffgebundenem Sportstättenbelag 						
	-	-	8 Stk	275,00	2.200,00	-	2.200,00
5524	<p>Bodenhülse für Speerwurf behindertengerecht liefern, einbauen</p> <p>Bodenhülse für Speerwurf spezial-Ausführung mit Kippdeckel (pat.gesch.) für Rollstuhlfahrer zum Einbau im Speerwurfsegment Der wannenförmig ausgebildete Kipp-Deckel wird mit Kunststoff-Belag beschichtet und ist fest mit der Hülse verbunden. Bei Montage der Zurrgurte wird der Deckel über eine innenliegend aufende Schiene in die Deckeltasche gekippt. Entwässerung der Deckeltasche mit Kunststoffrohr in die Dranschicht.</p> <p>Die Bodenhülsen sind mit 1 St Kunststoffrohr DN 25 in die Dranschicht zu entwässern. 1 Satz = 6 Stück</p> <p>inkl. Herstellung Betonfundament C 25/30 Abm. 50 x 50 x 75 cm liefern und herstellen.</p>						
	-	-	1 Psch	650,00	650,00	-	650,00
5525	<p>Befestigungsbalken für Speerwurf behindertengerecht liefern, einbauen</p> <p>Befestigungsbalken aus Aluminium gefertigt Länge: 290 cm zur Befestigung an den Hülsen mit verschiebbaren Ösen zur flexiblen Befestigung für Speerwurf behindertengerecht liefern und einbauen.</p>						
	-	-	1 Stk	400,00	400,00	-	400,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5526	<p>Kombinationsring für Diskus- und Hammerwurf liefern und einbauen. Kombinationsring für Diskus- und Hammerwurf einschließlich Betonboden, für den Wettkampf, nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung unter Berücksichtigung der Einbauvorschrift des Herstellers höhen- und fachgerecht einbauen.</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompletten, Kombinationsring für Diskus- und Hammerwurf einschließlich Einlegering • Wurfring 250 cm im lichten, aus Aluminium-T- Profi-len, maßgebau gewalzt, liefern und einbauen. Da genaue Maßvorgaben und eine sauber abgeriebene Abwurffläche gefordert ist, ist ein Ring mit fertiggestellter Betonplatte empfohlen. Weiterhin muß der seitliche Wasserablauf gewährleistet sein. Die Entwässerungsöffnungen sind mit 3 T-Stücken an eine außerhalb des Stoßkreises lie-gende Ringdränage aus flexiblem fränkischem Dräna-gerohr NW 80, zur Versickerung anzuschließen. Erforderliche Rohrlänge ca. 10,00 m • Unterbau: <ul style="list-style-type: none"> • 25 cm Frostschutzkies 0/32 • 10 cm Betonsohle aus Beton C12/15 						
			1 Psch	2.000,00	2.000,00	-	2.000,00
5527	<p>Schutzgitter für Diskuswurf liefern und aufstellen Schutzgitter für Diskuswurf, liefern sowie unter Berücksichtigung der Montageanleitung des Herstellers funktionsfähig zusammenbauen und aufstellen.</p> <p>Material: Kombiniertes Diskuswurfschutzgitter nach IWB und mit AAF-Zertifikat, 5,00 m Höhe, aus Aluminiumprofilen gefertigt und ohne Leitern aufbaubar.</p> <p>- 8 Galgen, Profilquerschnitt 80 mm Durchmesser, Wandungsstärke 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Galgen in Klappen gelagert, Profilquerschnitt 60 mm Durchmesser, Wandungsstärke 6 mm • 2 Klappen mit Rollenführung und Feststeller <p>- 7 Verbinderrohre (Aluminium 42 * 3,5 mm) für die Galgen mit erforderlicher Einhängenvorrichtung für das Netz - 2 Zusatzstreben zum verhindern der Verdrehung der Galgen - 10 Seilzüge entlang der Galgen / Klappen - 4 Gewichte für die Klappen - 1 Netz mit Prüfmaschen incl. Befestigungspunkte - 10 Sandsäcke</p>						
			1 Stk	8.500,00	8.500,00	-	8.500,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5528	Bodenhülsen für rollstuhlgerechte Nutzung der Diskuswurfanlage						
	Bodenhülsen, zur Anpassung der Diskuswurfanlage für einen rollstuhlgerechten Einsatz, liefern sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, höhen- und fluchtgerecht in Betonfundamente einbauen.						
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Stück Bodenhülse mit Steg • 2 Stück Bodenhülsen für einen eventuellen Ankerbalken Alle 6 Bodenhülsen mit vorgerichteten Deckeln für den Einbau des kunststoffgebundenen Sportstättenelages sowie bei Wettkämpfen einlegbar in die jeweilige Hülse						
	Betonfundamente 25/25/50 cm aus Beton C12/15						
	Der verwendete Belag muß in der Struktur und farblich dem der Laufbahn entsprechen.						
	-	-	6 Stk	125,00	750,00	-	750,00
570	Pflanz- und Saatflächen						
	-	-	-			8.500,00	8.500,00
572	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung						
	-	-	-			1.500,00	1.500,00
5721	Organischen Dünger liefern und verteilen						
	Hornspäne (org. Dünger) liefern und gleichmäßig auf den Vegetationsflächen verteilen.						
	-	-	200 Kg	2,50	500,00	-	500,00
5722	Vegetationsfläche fräsen						
	Vegetationsflächen vor und nach der Obderbodneandeckung fräsen						
	-	-	2.000 m²	0,50	1.000,00	-	1.000,00
575	Rasen und Ansaaten						
	-	-	-			7.000,00	7.000,00
5751	Feinplanum für Rasenflächen herstellen						
	Feinplanum für Rasenflächen, zulässige Abweichung von der Ebenheit 3 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe getrennt auf der Baustelle lagern, Bodengruppe 2-3 DIN 18915.						
	-	-	2.000 m²	0,75	1.500,00	-	1.500,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5752	Gebrauchsrasen (Außenbahn) herstellen Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM 2.3 (2012) -Standard-, in 2 gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgutmenge 25 g/ m2, die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind. Saatgutmenge auf Fläche ausbringen, längs und quer zur Fläche einigeln und anwalzen in zwei Arbeitsgängen.						
	-	-	2.000 m ²	1,50	3.000,00	-	3.000,00
5753	Rasendünger liefern, ausstreuen Rasen- Volldünger liefern sowie bei feuchter Witterung, im Rahmen der Fertigstellungspflege, in 2 Gaben, gleichmäßig über die neu angesäten/verlegten Rasenflächen verteilen / ausstreuen. Material: - gekörnter Langzeit Volldünger NK 14+0+19(3) in 25,00Kg Säcken Menge: 50 g/m ² je Gabe Zeitpunkt der Düngergaben: • Anfang Mai • Anfang bis Mitte August						
	-	-	200 kg	2,50	500,00	-	500,00
5754	Fertigrasen (Innenbahn) liefern, verlegen <u>Alternativosition ohne Kosten:</u> Fertigrasen gemäß DIN 18 917 liefern sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung umlaufend im Bereich der Innenlaufbahn in einer Breite von ca. 2,00 m, sowie den Segmentflächen höhen- und facherecht auf die aufgebrachte und feinplanierte Oberbodenschicht verlegen. Sämtliche mit Fertigrasen auszulegenden Flächen sind feinzuplanieren, gleichmäßig zu verdichten und völlig eben abzuharken. Vor Verlegung des Fertigrasens ist die feinplanierte Fläche mit ausreichend Wasser gleichmäßig zu bewässern. Danach ist der Rollrasen zu verlegen, leichtanzuwalzen und nochmals durchdringend zu bewässern. Die einzelnen Bahnen müssen knirsch aneinander stoßen. Auf einen sauberen Übergang an den Stößen ist unbedingt zu						

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
	achten. Eventuelle Fugen zwischen den Fertigrasensoden sind mit Rasentragschichtmaterial zu verfüllen und mit einer entsprechenden Sportplatzrasenmischung anzusäen. Saatgutmenge ca. 20 g/m ²						
	-	-	- m ²	10,00	-	-	-
5755	Rasen durchdringend bewässern Fertigrasensflächen durchdringend und gleichmäßig bewässern damit ein Austrocknen der Fertigrasensoden verhindert und das Anwachsen gefördert wird. Zu bewässernde Fläche: ca. 1700 m ² Erforderliche Wassermenge: - ca. 20 l/m ² pro / Bewässerungsgang. Das erforderliche Wasser hat der Auftragnehmer zu liefern und ist mit dem jeweiligen Versorgungsträger direkt abzurechnen. Anschlußmöglichkeiten / Hydranten sind im Bereich des Vereinsheims vorhanden. Diese stehen dem Auftragnehmer jedoch erst nach deren Fertigstellung zur Verfügung. Die für die Durchführung der Bewässerung erforderlichen Gerätschaften wie z.B. Standrohr, Sprenger, Schläuche in ausreichender Länge u.a. sind vom Auftragnehmer zu stellen und vorzuhalten.						
	-	-	- Stk	275,00	-	-	-
5756	Fertigstellungspflege Rasen durchführen Fertigstellungspflege für die Rasenflächen der Vorpositionen, vom Tage der Einsaat bis zum Tage der Abnahme und Übergabe an den Auftraggeber, entsprechend DIN 18.917, Abs.6 fachgerecht durchführen. Der abnahmefähige Zustand muss der DIN 18.917 entsprechen. Mindestens 6 x mähen, auf eine Schnitthöhe von ca.4-5 cm.						
	-	-	2.000 m ²	1,00	2.000,00	-	2.000,00
590	Sonstige Außenanlagen						
	-	-	-		-	15.850,00	15.850,00
591	Baustelleneinrichtung						
	-	-	-		-	15.850,00	15.850,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5911	Baustelle einrichten Baustelle einrichten Erforderliche Geräte und Einrichtungen vorhalten, während der Bauphase unterhalten, sowie nach Beendigung der Baumaßnahme wieder räumen und die Flächen entsprechend der Urzustand wieder herrichten.						
	-	-	1 Psch	7.500,00	7.500,00	-	7.500,00
5912	Bauzaun Baustelle mit mobilen Bauzaun sichern. Das Gelände ist während der Bauphase mit einem mobilen Bauzaun abzusperren und zu sichern. Bauzaun vorhalten, während der Bauzeit unterhalten, eventuell Teillängen bei Bedarf umstellen. Eventuell zwei verschließbare Tore.						
	-	-	100 m	11,00	1.100,00	-	1.100,00
5913	Baustrasse herstellen. Baustrasse, aus Recyclingmaterial verkehrssicher herstellen, während der Bauzeit unterhalten sowie nach Abschluß der Baumaßnahme wieder ausbauen, zu einer zugelassenen Deponie / Recyclinganlage abtransportieren und vorschriftsmäßig entsorgen. Randausbildung, Neigung 1 : 1,5. Breite der Baustraße: ca. 4,00 m Schichtdicke: ca. 0,30 m						
	-	-	200 m ²	17,50	3.500,00	-	3.500,00
5914	Verkehrssicherung Verkehrssicherung im Bereich der Baustellenzufahrt aufstellen, vorhalten, während der Bauzeit unterhalten sowie nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und abfahren.						
	-	-	1 Psch	500,00	500,00	-	500,00
5915	Stahlplatten Stahlplatten für die Herstellung von Baustellenzufahrten, Grundstücksüberfahrten, Grundstückszugängen sowie sonstige Hindernisse frei Baustelle anliefern, während der Bauzeit vorhalten, verlegen, gegebenenfalls nach Bedarf umlegen sowie nach Beendigung der Baumaßnahme aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Breite der Stahlplatten: ca. 3,00 bis 3,50 m Plattenstärke: ca. 15 - 20 mm						
	-	-	25 m ²	30,00	750,00	-	750,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
5916	Absteckung der Rundlaufbahn Erstellen einer Absteckachse (Lage- und Höhenmessung) für die Rundlaufbahn bestehend aus 4 Absteckpunkten und den Leierpunkten inkl. geeigneter Sicherungsmaßnahmen für die Dauer der gesamten Bauzeit.						
	-	-	1 Psch	500,00	500,00	-	500,00
5917	Bestandsdokumentation Digitaler Bestandsplan unter Zusammenstellung aller eingesetzten Bauteile unter Angabe: <ul style="list-style-type: none"> • des Herstellers • des Typs/Bauart(Produktdatenblatt) • der Bezugsquelle • der Bedienungs- und Wartungsanweisung • der statischen Berechnungen (Masten und Fundamente) erstellen und Abgabe als Papierabzug zweifach sowie auf CD im PDF-Format, spätestens zusammen mit den Schlussrechnungsunterlagen im Aktenordner einreichen und vorlegen.						
	-	-	1 Psch	500,00	500,00	-	500,00
5918	Bauschild Bauschild für die Baumaßnahme liefern und einschl. Betonfundament und aller erforderlichen nebenarbeiten aufstellen, für die Zeit der Baumaßnahme unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen, abfahren und entsorgen.						
	-	-	1 Psch	1.500,00	1.500,00	-	1.500,00
700	Baunebenkosten						
	-	-	-			111.646,00	111.646,00
730	Architekten- und Ingenieurleistungen						
	-	-	-			105.000,00	105.000,00
732	Freianlagenplanung						
	-	-	-			105.000,00	105.000,00

Kostenstellen 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder

KG	Kostengruppe DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge						
	Zielkosten	Bezugspreis	Menge / Einh.	Preis/%-Anteil	Unverteilt	Verteilt	Gesamt
7321	Architekten- und Ingenieurleistungen Baunebenkosten nach HOAI für Architekten- und Ingenieurleistungen § 38/39, Zone IV Mindestsatz, Nebenkosten 4 % für Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung Leistungsphasen 4 - 9						
	-	-	1 Psch	105.000,00	105.000,00	-	105.000,00
740	Gutachten und Beratung						
	-	-	-			6.646,00	6.646,00
743	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau						
	-	-	-			4.946,00	4.946,00
7431	Bodenuntersuchungen Baugrunduntersuchungen Sondierbohrungen, Bodenproben und Laboruntersuchungen im Bereich der geplanten Sportanlage						
	-	-	1 Psch	4.946,00	4.946,00	-	4.946,00
744	Vermessung						
	-	-	-			1.700,00	1.700,00
7441	Vermessung Lage- und Höhenaufmaß des Bestandes im Bereich der geplanten Sportanlage,						
	-	-	1 Psch	1.700,00	1.700,00	-	1.700,00

Projekt: 906 Ahrensburg, Sportanlage Reesenbüttler Redder **747.409,00 EUR**
 enthaltene MWSt. 142.007,72 EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt. **889.416,72 EUR**

....., den
 (Ort und Datum)

.....
 (Stempel und Unterschrift)