

Betreff
**Erneuerung der Laufbahn im Schul- und Sportzentrum Am Schiffsthal in Plön
hier: Vorstellung von verschiedenen Ausführungsvarianten.**

<i>Fachbereich:</i> Fachbereich 4 - Planen & Bauen	<i>Datum</i> 13.03.2024
<i>Sachbearbeitung:</i> Michael Olesch	
<i>Aktenzeichen:</i>	

<i>Beratungsfolge (Zuständigkeit)</i> Ausschuss für Soziales, Umwelt und Energie (Entscheidung)	<i>Sitzungstermin</i> 28.03.2024	<i>Status</i> Ö
--	-------------------------------------	--------------------

Sachverhalt:

Die Stadt Plön betreibt im Schul.- und Sportzentrum Am Schiffsthal eine Sportanlage. Diese Sportanlage wurde im Jahre 1973 errichtet. Der Zustand der Laufbahn bzw. der gesamten Sportanlage ist mittlerweile in einem sehr sanierungsbedürftigen Zustand.

So haben sich die politischen Gremien im Jahre 2019 dazu entschieden die Laufbahn und das Kleinspielfeld zu erneuern.

Für die Erneuerung der Laufbahn wurde im Frühjahr 2019 eine Kostenermittlung nach DIN 276 durchgeführt, die ermittelten Kosten lagen bei 536.364 € brutto.

Diese Kostermittlung war Grundlage für einen Fördermittelantrag beim Kreis und einem Fördermittelantrag beim Land

Am 28.07.2020 hat die Stadt einen Zuwendungsbescheid vom Kreis über 53.621,40 € erhalten, der Bewilligungszeitraum war ursprünglich bis zum 31.12.2021. Dieser ist mittlerweile verlängert worden bis 31.12.2025. Eine weitere Verlängerung ist nicht mehr möglich.

Am 08.09.2021 hat die Stadt einen Zuwendungsbescheid vom Land über 250.000 € erhalten, der Bewilligungszeitraum war ursprünglich bis zum 31.12.2023. Dieser ist mittlerweile verlängert bis zum 31.12.2025. Eine weitere Verlängerung erscheint zurzeit nicht mehr möglich.

Ebenfalls in 2019, wurde ein Gefahrstoffgutachten für die Laufbahn und das Kleinspielfeld erstellt.

Im Frühjahr 2023 hat der Fachbereich 4 mit der Vorbereitung der Ausschreibung der Planungsleistungen für die Erneuerung der Laufbahn und des Kleinspielfeldes begonnen. Die Planung des Kleinspielfeldes wurde dabei als separates, optional zu beauftragendes Los betrachtet. Ein Auftrag für die Überplanung des Kleinspielfeldes wurde jedoch nicht erteilt.

Als Grundlage für die Ausschreibung standen das Gefahrstoffgutachten aus 2019 und die Kostenschätzung nach DIN 276 aus 2019 zur Verfügung.

Anfang Mai 2023 wurde die Ausschreibung gestartet, der Submissionstermin war der 05.06.2023.

Am 18.07.2023 hat das Ingenieurbüro Knoll den Auftrag für Los 1, Planung der Erneuerung der Laufbahn, nach Freigabe durch den Ausschuss für gesellschaftliche Angelegenheiten, Umwelt und Tourismus vom 06.07.2023, erhalten.

Am 28.08.23 fand das Startgespräch mit Herrn Knoll statt, in dem es unter anderem um die Grundlagen für die bevorstehende Planung ging. Insbesondere ging es um eine noch durchzuführende Bestandsvermessung und eine Baugrunduntersuchung. Im September 2023 wurde das Vermessungsbüro Marquardt mit der Durchführung einer Bestandsvermessung beauftragt. Diese beinhaltete die Rundlaufbahn, die Rasenspielfläche und das Kleinspielfeld.

Anschließend fand ein erster Ortstermin zusammen mit Herrn Knoll auf der Sportanlage statt.

Am 12.10.23 wurde das Labor für Landschafts- und Sportstättenbau LLS mit der Baugrunduntersuchung für die Rundlaufbahn, den Rasenplatz und das Kleinspielfeld beauftragt.

Nach Vorlage der Vermessungsunterlagen und des Baugrundgutachtens wurde mit der Planung durch das Büro Knoll begonnen.

Nach Aufstellung eines ersten Planes, fand am 09.11.2023 einen Ortstermin mit Vertretern des TSV Plön, der Gemeinschaftsschule und der Umweltfachkraft der Stadt Plön statt. In diesem Termin wurde über die Nutzungsansprüche gesprochen, z.B. welche Sportarten auf der Anlage noch durchgeführt werden sollen (z.B. Weitsprung und Kugelstoßen) und welche Sportarten nicht durchgeführt werden sollen (z.B. Sperrwerfen).

Ebenso wurde über eine für 2024 geplante Rasenspielfeldsanierung in Form einer „einfachen Sanierung“ gesprochen.

Da man sich einig darüber war, dass man diese Arbeiten mit der Sanierung der Laufbahn kombinieren sollte, wurde diese Leistung vom Ingenieurbüro mit in die Betrachtung aufgenommen.

Basierend auf den gewonnenen Erkenntnissen aus dem Termin vom 09.11.2023 wurde durch das Ingenieurbüro Knoll eine Entwurfsplanung mit den dazugehörigen Kosten aufgestellt.

Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Baugrunduntersuchungen wurde ebenfalls eine Grundhafte Sanierung der Rasenspielfläche alternativ mitbetrachtet und bepreist.

Hierbei wurden die Kosten aufgeteilt in Ursprungsprojekt „Erneuerung Laufbahn“ und zusätzliche Maßnahmen wie z.B. Rasenspielfläche, um die einzelnen Kostenblöcke auseinanderhalten zu können.

Im Januar 2024 wurde die Entwurfsplanung mit der Kostenaufstellung durch Herrn Knoll der Verwaltung vorgestellt.

Aufgrund der ermittelten Kosten für die grundlegende Sanierung der Rasenspielfläche und der Nutzungsnotwendigkeiten entstand die Überlegung, als Alternative zu einer Rasenspielfläche erneut das Thema Kunstrasen zu betrachten. Diese Thematik wurde in der Vergangenheit mehrfach durch sporttreibende Vereine angesprochen und vorgebracht. Im Nachgang zum Termin vom 11.01.2024 hat das Ingenieurbüro verschiedene Varianten einer Ausführung als Kunstrasen erarbeitet. Das gesamte Projekt, mit seinen möglichen Varianten, wurde im Rahmen einer nicht öffentlichen Informationsveranstaltung am 06.03.2024 vorgestellt.

Die verschiedenen Varianten sind:

Varianten	Ermittelte Gesamtkosten in € brutto
V1 2024-03-12 Plön Laufbahn und Segmente	1.581.920,57
V2 2024-03-12 Plön + Naturrasenplatz	1.980.490,11
V3 2024-03-12 Plön + Kunstrasen + Biofaser	2.569.359,05
V4 2024-03-12 Plön + Kunstrasen gewebt	2.682.526,88
V5 2024-03-12 Plön + Kunstrasen PurPT (neuste Generation Kunstrasen)	2.702.894,16

Die dazugehörigen Kostenermittlungen befinden sich im Anhang.

Finanzielle Auswirkungen:

Für die Erneuerung der Laufbahn im Schiffsthalstadion wurden im Haushalt 2023 Mittel in Höhe von 100.000 € für die Planung in 2023 und 437.000 € für die Umsetzung in 2024 bei dem Finanzrechnungskonto 42400.78520460 veranschlagt. Die Mittel stehen unter dem Vorbehalt eines Freigabebeschlusses des Ausschusses für Soziales, Umwelt und Energie. Des Weiteren wurden die für die Umsetzung benötigten Mittel über eine Verpflichtungsermächtigung abgesichert. Rd. 97.600 TEUR werden als Haushaltsauszahlungsrest in das Jahr 2024 übertragen. Im Haushaltsentwurf 2024 wurden aufgrund der zwischenzeitlich vorliegenden neuen Kostenschätzungen und vorbehaltlich der noch ausstehenden Beschlussfassung hinsichtlich der gewählten Variante investive Mittel in Höhe von 300.000 € in 2024 und 2.370.000 in 2025 veranschlagt, welche über eine Verpflichtungsermächtigung abgesichert werden. Die Mittel stehen unter dem Vorbehalt eines Freigabebeschlusses des Ausschusses für Soziales, Umwelt und Energie.

Bereits 2021 hat die Stadt Plön eine Förderung vom Land für die Erneuerung der Laufbahn im Schiffsthalstadion in Höhe von 250.000 € erhalten. Der Kreis Plön fördert diese Maßnahme ebenfalls mit einem Betrag in Höhe von rd. 53.600 €. Entsprechend der geplanten Umsetzung wird die Vereinnahmung des Zuweisungsbetrages in 2025 veranschlagt.

Je nach Entscheidung der möglichen Ausführungsvariante gestalten sich auch die Folgekostenberechnung für die Pflege und Unterhaltung des Sportplatzes unterschiedlich. Hierbei wird auf die entsprechenden Ausführungen des Planungsbüros verwiesen. Die Nutzungsdauer von Naturrasen und Kunstrasen liegt jeweils bei 10 Jahren. Bei den teureren Kunstrasenvarianten wären die Abschreibungsaufwendungen in den Folgejahren höher als bei der Naturrasenvariante. Die Aufwendungen für die Pflege wären wiederum bei den Kunstrasenvarianten deutlich geringer.

Klimarelevanz & Begründung: Positiv Negativ keine

Die Bewertung der Klimarelevanz erfolgte auf Basis zweier Studien:

- Fraunhofer Umsicht: Kunstrasenplätze – Systemanalyse unter Berücksichtigung von Mikroplastik- und Treibhausgasemissionen, Recycling, Standorten und Standards, Kosten sowie Spielermeinungen
- Ökobilanzierung von Rasensportfeldern: Natur-, Kunststoff- und Hybridrasen der Stadt Zürich im Vergleich - für Grün Stadt Zürich

Für die Bewertung der Treibhausgasemissionen ist es wichtig, auf die Nutzungsstunden des Sportplatzes zu schauen. Ein Sportplatz mit Kunstrasen weist in vielen Lebenszyklusbereichen deutlich höhere THG-Emissionen als ein Naturrasen vor. Da Kunstrasenplätze aber deutlich intensiver genutzt werden können (ca. drei- bis viermal so hohe Spielstunden), können die Emissionen im Vergleich zum Naturrasen ausgeglichen werden. Wichtig dabei ist, dass die maximale Nutzungszeit des Kunstrasenplatzes in Anspruch genommen wird. Die Nutzungsdauer sollte durch ein Nutzungskonzept geplant werden, um eine hohe Nutzungsintensität weit oberhalb des Naturrasenplatzes zu erreichen. Für die Produktion und Pflege von Naturrasen entstehen auch THG-Emissionen. Die Emissionen, die vor allem durch Pflege und Düngung auf einem Naturrasen entstehen, können mit Hilfe von Mulchen mit Rasenschnitt und einem nachhaltigen Düngekonzept reduziert werden.

Sollte ein Kunstrasen genutzt werden, ist es wichtig, auf infill-freie Kunstrasenvarianten zu achten, im besten Fall ist der Kunstrasen mit einem Umweltzertifikat (Blauer Engel) zertifiziert. Zudem ist es wichtig, eine herstellerunabhängige Beratung in Anspruch zu nehmen.

Um die Treibhausgasemissionen durch einen Kunstrasen zu reduzieren, sollte der Großteil des genutzten Materials rezyklierbar sein, da auch die Entsorgung große THG-Mengen freisetzt.

Beschlussvorschlag:

Ausschuss für Soziales, Umwelt und Energie:

Der Ausschuss für Soziales, Umwelt und Energie beschließt die Freigabe der Variante ... der vorgestellten Entwurfsplanungen für die Erneuerung der Sportanlage Am Schiffsthal. Auf Grundlage der gewählten Variante wird die Ausführungsplanung und Ausschreibung erstellt.

I.A.

Olesch

Anlagen:

Anlage 1 V1 2024-03-12_Plön Laufbahn und Segmente

Anlage 2 V2 2024-03-12_Plön + Naturrasen

Anlage 3 V3 2024-03-12_Plön + KR + Biofaser

Anlage 4 V4 2024-03-12_Plön + KR gewebt

Anlage 5 V5 2024-03-12_Plön + KR PurPT

Anlage 6 Arbeitsstand 10.01.2024 V_01.1 Übersicht_SP Am Schiffsthal Plön

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

01 LV Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Baustelleneinrichtung	2
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	2
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	3
02	Titel	Vorarbeiten	4
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	4
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	8
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	8
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	9
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	9
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	10
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	11
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	11
04	Titel	Technische Anlagen	12
04.01	Bereich	RW-Leitungen	12
04.02	Bereich	RW-Schacht	15
04.03	Bereich	Leerrohre	15
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	16
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	16
05.01	Bereich	Wegeflächen	16
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	17
06	Titel	Zaunbau	20
06.01	Bereich	Barriere	20
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	20
07.01	Bereich	Rasen	20
08	Titel	Ausstattung	21
08.01	Bereich	Ausführung	21
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	23
09.01	Bereich	Abrechnungs-u. Bestandszeichnungen	23
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	23
10	Titel	Nebenkosten	24
10.01	Bereich	Nebenkosten	24
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	25

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
01.01.1	Baustelle einrichten			KG:591
		1 psh	EP..... 8.500,00	GP 8.500,00
01.01.2	Baustelle räumen			KG:591
		1 psh	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
01.01.3	Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten abbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.4	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 55,00	GP 55,00
01.01.5	Zufahrts-Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten, einbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.6	Baustellen-WC liefern, aufstellen und wieder Entfernen eines			KG:591
		2 St	EP..... 47,04	GP 94,08
01.01.7	Baustellen-WC vorhalten und reinigen			KG:593
		16 StkMt	EP..... 115,00	GP 1.840,00
01.01.8	Mobile Baustraße,			KG:591
		800 m²	EP..... 19,85	GP 15.880,00
01.01.9	Bestandsablauf vor Schmutzeintrag schützen			
		2 St	EP..... 25,00	GP 50,00
01.01.10	Betonverbundpflaster bzw. Betonplatten von Hand aufnehmen			KG:212
		50 m²	EP..... 65,00	GP 3.250,00
01.01.11	bit. Tragschicht herstellen,			
		50 m²	EP..... 125,00	GP 6.250,00
01.01.12	Behördliche Genehmigung für Überfahung öffentlicher			
		1 psch	EP..... 707,27	GP 707,27
				Übertrag: 40.826,35

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente			
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
			Übertrag:	40.826,35
01.01.13	Verkehrssicherungspläne erstellen			
		1 psch	EP..... 450,00	GP 450,00
01.01.14	Verkehrsschild aufstellen			
		4 St	EP..... 50,00	GP 200,00
01.01.15	Kontrolle der Arbeitsstellensicher.			
		1 psch	EP..... 300,00	GP 300,00
01.01.16	Die benutzten Fahrwege innerhalb und außerhalb			
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.17	Bestandsmastleuchte ausbauen, zwischenlagern und neu			
		2 St	EP..... 650,00	GP 1.300,00
01.01.18	Ansatz für:Lichtraunprofilschnitt an Bäumen und Sträucher			
		1 psh	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.19	Ansatz für: Ausstattungsgegenstände wie Lagerkisten, mobile			
		1 psh	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
Summe Bereich 01.01				
Baustelleneinrichtung, Netto:				..... 51.076,35 EUR
01.02 Bereich Sicherungsmaßnahmen				
01.02.1	Stammschutz			
		5 St	EP..... 165,00	GP 825,00
01.02.2	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m, vorhalten			
		740 m	EP..... 7,55	GP 5.587,00
01.02.3	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,			
		5.920 mMt	EP..... 1,25	GP 7.400,00
01.02.4	Bauzaun-Tor, liefern			
		1 St	EP..... 45,00	GP 45,00
01.02.5	Bauzauntor der Vorposition, vorhalten und unterhalten.			
			Übertrag:	13.857,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	13.857,00
		8 StMt	EP..... 35,00	GP 280,00
Summe Bereich 01.02				
		Sicherungsmaßnahmen, Netto:		..... 14.137,00 EUR
Summe Titel 01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		..... 65.213,35 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		..... 12.390,54 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		..... 77.603,89 EUR
02 Titel Vorarbeiten				
02.01 Bereich Abbruchmaßnahmen				
02.01.1	Betonverbundpflaster, inkl. Anfangssteine von Hand			KG:212
		490 m ²	EP..... 17,08	GP 8.369,20
02.01.2	Zulage zur Vorposition für:			
		50 m ²	EP..... 10,25	GP 512,50
02.01.3	Beschädigtes, nicht wiederverwertbares Pflaster aus			
		50 m ²	EP..... 4,55	GP 227,50
02.01.4	Entsorgung			KG:212
		50 m ²	EP..... 1,84	GP 92,00
02.01.5	Hochsprungmatte inkl. Sicherheitsabdeckung aus Metall entsorgen			
		1 St	EP..... 450,00	GP 450,00
02.01.6	Auflage für Matte Stabhochsprung, inkl. Ständer aus Metall entsorgen			
		1 St	EP..... 350,00	GP 350,00
02.01.7	Vorhandenen Kunststoffbelag,			
		3.800 m ²	EP..... 1,25	GP 4.750,00
02.01.8	Entsorgung			KG:212
		3.800 m ²	EP..... 5,00	GP 19.000,00
02.01.9	Vorhandenen bituminös befestigten Fläche, im Bereich			
			Übertrag:	33.751,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
			Übertrag:	33.751,20
		3.800 m ²	EP.....1,25	GP .....4.750,00
02.01.10	Betonplatten aufnehmen			
		50 m ²	EP.....5,70	GP .....285,00
02.01.11	Entsorgung			KG:212
		50 m ²	EP.....1,84	GP .....92,00
02.01.12	Betonplatten aufnehmen			
		300 m	EP.....6,25	GP .....1.875,00
02.01.13	Entsorgung			KG:212
		300 m	EP.....2,30	GP .....690,00
02.01.14	Kugelstoßanlage aufnehmen			
		4 St	EP.....55,00	GP .....220,00
02.01.15	Entsorgung			KG:212
		4 St	EP.....15,00	GP .....60,00
02.01.16	Vorh. Kastenrinne Bereich Tribüne ausbauen			
		150 m	EP.....5,55	GP .....832,50
02.01.17	Entsorgung			KG:212
		150 m	EP.....4,82	GP .....723,00
02.01.18	Vorh. Kastenrinne/Sportrinne aus			
		400 m	EP.....4,55	GP .....1.820,00
02.01.19	Entsorgung			KG:212
		400 m	EP.....3,82	GP .....1.528,00
02.01.20	vorh. Punkteinlauf ausbauen, Leitung sichern			
		18 St	EP.....28,46	GP .....512,28
02.01.21	Entsorgung			KG:212
		18 St	EP.....16,35	GP .....294,30
02.01.22	Abgängige und nicht mehr erforderliche Hülsen von			
			Übertrag:	47.433,28

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
			Übertrag:	47.433,28
		6 St	EP..... 13,97	GP 83,82
02.01.23	Entsorgung			KG:212
		6 St	EP..... 4,18	GP 25,08
02.01.24	Rorhrleitungen bis DN 80 trennen			
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
02.01.25	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			
		50 m	EP..... 10,85	GP 542,50
02.01.26	Einstichkasten von Stabhochspananlage aus			
		1 St	EP..... 31,60	GP 31,60
02.01.27	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 16,80	GP 16,80
02.01.28	Abgängige Tore ausbauen und entsorgen			
		2 St	EP..... 78,97	GP 157,94
02.01.29	Entsorgung			KG:212
		2 St	EP..... 8,23	GP 16,46
02.01.30	Abfallbehälter ausbauen und wieder aufstellen			KG:212
		5 St	EP..... 65,00	GP 325,00
02.01.31	Vorh. Pfosten aus Metall,			
		2 St	EP..... 19,99	GP 39,98
02.01.32	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			
		450 m	EP..... 19,50	GP 8.775,00
02.01.33	Unterirdische Bauwerksteile zertrümmern+entsorgen			
		3 m³	EP..... 82,72	GP 248,16
02.01.34	Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendbare Ein-			
		630 m	EP..... 4,42	GP 2.784,60
02.01.35	Entsorgung			KG:212
			Übertrag:	60.731,78

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
				Übertrag: 60.731,78
		630 m	EP..... 1,34	GP 844,20
02.01.36	Vorh. Hofablauf komplett,			<input type="text" value="KG:594"/>
		1 St	EP..... 50,00	GP 50,00
02.01.37	Entsorgung			<input type="text" value="KG:594"/>
		1 St	EP..... 10,00	GP 10,00
02.01.38	Absprungbalken aus Holz/Kunststoff, mit Einbauwanne aus			<input type="text"/>
		4 St	EP..... 34,92	GP 139,68
02.01.39	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		4 St	EP..... 18,80	GP 75,20
02.01.40	Sprungrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			<input type="text"/>
		70 m	EP..... 4,89	GP 342,30
02.01.41	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		70 m	EP..... 2,74	GP 191,80
02.01.42	Kugelstoß- und Hammerwurfanlage (Kugelstoß bzw.			<input type="text"/>
		1 St	EP..... 69,84	GP 69,84
02.01.43	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		1 St	EP..... 24,18	GP 24,18
02.01.44	Störende Stoffe, Bauschutt			<input type="text"/>
		2 m³	EP..... 71,46	GP 142,92
02.01.45	Störende Stoffe, Metall			<input type="text"/>
		1 t	EP..... 37,79	GP 37,79
02.01.46	Störende Stoffe, Holz			<input type="text"/>
		1 m³	EP..... 87,63	GP 87,63
02.01.47	Störende Stoffe, Baumischabfall (bis 50% Verunreinigung)			<input type="text"/>
		1 m³	EP..... 275,79	GP 275,79
				Übertrag: 63.023,11

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.01		Abbruchmaßnahmen, Netto:		63.023,11 EUR
02.02 Bereich Herrichten der Geländeoberfläche				
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.1	Vegetationsdecke abschieben			
		800 m ²	EP.....0,66	- Nur EP -
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.2	Entsorgung			KG:212
		800 m ²	EP.....1,83	- Nur EP -
02.02.3	Vegetationsdecke abschieben			
		2.500 m ²	EP.....0,82	GP .....2.050,00
02.02.4	Entsorgung			KG:212
		2.500 m ²	EP.....5,25	GP .....13.125,00
02.02.5	Ansatz für Baumwurzeln aus Laufbahn entfernen			
		1 psch	EP.....950,00	GP .....950,00
Summe Bereich 02.02		Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:		16.125,00 EUR
02.03 Bereich Kanalkontrolle				
02.03.1	Verrechnungssatz für Spülfahrzeug			
		10 Std	EP.....88,32	GP .....883,20
02.03.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			
		10 Std	EP.....58,96	GP .....589,60
02.03.3	Verunreinigtes Sand-Tennenbelaggemisch aus Rohrleitungen			
		8 to	EP.....235,00	GP .....1.880,00
Summe Bereich 02.03		Kanalkontrolle, Netto:		3.352,80 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
02	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
			Vorarbeiten, Netto:	82.500,91 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	15.675,17 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	98.176,08 EUR
03 Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten				
03.01 Bereich Bodenarbeiten				
03.01.1	Offene Wasserhaltung			
		500 m	EP..... 2,50	GP 1.250,00
03.01.2	Pumpensümpfe herstellen			
		1 St	EP..... 150,00	GP 150,00
03.01.3	Probeentnahme und Bodenanalyse von abzufahrenden Böden			
		1 psch	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
03.01.4	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenkl.3			
		20 m	EP..... 41,05	GP 821,00
03.01.5	Sondierungen der Rohrgrabenverdichtung			
		1 St	EP..... 112,35	GP 112,35
03.01.6	Vorhandene ungebundene Tragschicht ausbauen			
		1.290 m³	EP..... 5,33	GP 6.875,70
03.01.7	Leistung in Handarbeit			
		5 m³	EP..... 65,00	GP 325,00
03.01.8	Sandfüllung, mit Laub etc. verschmutzt im Bereich der			
		40 m³	EP..... 10,25	GP 410,00
03.01.9	Boden lösen und laden			
		1.445 m³	EP..... 7,51	GP 10.851,95
03.01.10	Entsorgung Z. 0			
		2.775 m³	EP..... 21,50	GP 59.662,50
			Übertrag:	82.958,50

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		
03.01	Bereich	Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: 82.958,50
03.01.11	Entsorgung Z 1.1			
		5.550 t	EP..... 23,31	GP 129.370,50
03.01.12	Füllsand F1 liefern und einbauen.			
		100 m³	EP..... 24,50	GP 2.450,00
03.01.13	Noppenbahn			
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
Summe Bereich 03.01			Bodenarbeiten, Netto:	..... 224.529,00 EUR
03.02 Bereich Vegetationstechnische Bodenarbeiten				
03.02.1	Oberboden in einer mittleren Schichtstärke von 15 cm			
		250 m³	EP..... 9,04	GP 2.260,00
03.02.2	Anfallenden Boden wieder einbauen			
		250 m³	EP..... 8,20	GP 2.050,00
03.02.3	Oberboden liefern und einbauen			
		200 m³	EP..... 28,20	GP 5.640,00
03.02.4	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			
		600 m²	EP..... 0,68	GP 408,00
***Bedarfspos.	03.02.5	Rasentragschichtmaterial ausbauen		
		800 m²	EP..... 2,33	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.6	Drainschichtmaterial ausbauen		
		800 m²	EP..... 2,79	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.7	Drainschicht einbauen		
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.8	Rasentragschicht 12 cm		
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.9	Rasentragschicht nach DIN 18035, Teil 4		
				Übertrag: 10.358,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	10.358,00
		36 m³	EP.....63,14	- Nur EP -
Summe Bereich 03.02		Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:		..... 10.358,00 EUR
03.03 Bereich Kampfmitteluntersuchung				
***Bedarfspos.				
03.03.1	Gestellung einer fachkundigen Personen zur Begleitung von			
		120 h	EP.....69,55	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.2	Ergebnisbericht			
		1 psh	EP.....450,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.3	Ansatz : Mehrkosten für Drainagebau bei Kampfmittelbelastung			
		1 psh	EP.....25.000,00	- Nur EP -
Summe Bereich 03.03		Kampfmitteluntersuchung, Netto:	-
03.04 Bereich Baugrundstabilisierung				
***Bedarfspos.				
03.04.1	Hydraulischen Bindemitteln und Weißfeinkalk, Dorosol C50 o.glw. liefern und für Baumi...			KG:521
		190 to	EP.....150,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.2	Erstellung einer Versuchsfläche			KG:521
		1 psh	EP.....300,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.3	Untergrund/Unterbau im Bereich der Sportanlage verfestigen			KG:521
		6.040 m²	EP.....2,45	- Nur EP -
Summe Bereich 03.04		Baugrundstabilisierung, Netto:	-
Summe Titel 03		Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:		..... 234.887,00 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		..... 44.628,53 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		..... 279.515,53 EUR
04 Titel Technische Anlagen				
04.01 Bereich RW-Leitungen				

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
			Übertrag: 0,00	
04.01.1	Versorgungsleitungen sichern			
		4 St	EP..... 17,46	GP 69,84
04.01.2	Findlinge			
		2 St	EP..... 34,92	GP 69,84
04.01.3	Dränagestrang mit Rohr DN 200 herstellen, inkl. aller			
		550 m	EP..... 44,79	GP 24.634,50
04.01.4	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller			
		350 m	EP..... 27,67	GP 9.684,50
04.01.5	Zulage für Draiangerohrposition			
		26 St	EP..... 106,99	GP 2.781,74
04.01.6	Abzweig			
		26 St	EP..... 93,38	GP 2.427,88
04.01.7	Kopfloch herstellen			
		1 St	EP..... 117,86	GP 117,86
04.01.8	Kanalanschluß			
		1 St	EP..... 170,64	GP 170,64
04.01.9	Höhenverstellbare Straßenkappe			
		4 St	EP..... 166,90	GP 667,60
04.01.10	Straßenkappen-Pflastersatz für Wasserschieberkappen,			
		4 St	EP..... 97,39	GP 389,56
04.01.11	Leitungsgraben ausheben			
		120 m	EP..... 27,93	GP 3.351,60
04.01.12	Handschachtung unter Leitungen und Kabeln			
		1 m³	EP..... 69,84	GP 69,84
04.01.13	HA RW-Kanal PP DN 100			
		120 m	EP..... 21,81	GP 2.617,20
			Übertrag: 47.052,60	

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente			
04	Titel Technische Anlagen			
04.01	Bereich RW-Leitungen			
				Übertrag: 47.052,60
04.01.14	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			
		22 St	EP..... 8,38	GP 184,36
04.01.15	PP hart - Bögen DN 100 als Zulage zur Vorposition			
		34 St	EP..... 12,62	GP 429,08
04.01.16	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			
		28 St	EP..... 14,37	GP 402,36
04.01.17	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			
		2 St	EP..... 12,03	GP 24,06
04.01.18	PP hart - Reduzierung DN 200/100 als Zulage zur			
		2 St	EP..... 75,56	GP 151,12
04.01.19	Füllboden zur Ummantelung			
		10 m³	EP..... 35,83	GP 358,30
04.01.20	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			
		10 St	EP..... 44,47	GP 444,70
04.01.21	Kastenrinne gedeckt LW 125 gebogen			
		54 m	EP..... 56,15	GP 3.032,10
04.01.22	Kastenrinne gedeckt LW 125 gerade			
		165 m	EP..... 53,76	GP 8.870,40
04.01.23	Einlaufkasten LW 125			
		18 St	EP..... 189,82	GP 3.416,76
04.01.24	Kunststoffabdeckung, gebogen			
		54 St	EP..... 32,74	GP 1.767,96
04.01.25	Kunststoffabdeckung, gerade			
		170 St	EP..... 32,74	GP 5.565,80
04.01.26	Schlitzrinne LW 125, zweiseitig beschichtbar, gebogen, liefern, einbauen			
		180 m	EP..... 65,97	GP 11.874,60
				Übertrag: 83.574,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
			Übertrag:	83.574,20
04.01.27	Einlaufkasten LW 125			KG:551
		10 St	EP..... 206,04	GP 2.060,40
04.01.28	Kunststoffabdeckung, gebogen			KG:551
		175 St	EP..... 35,46	GP 6.205,50
04.01.29	Rohrstutzen für Anschluss der Einlaufkästen, liefern, einbauen			KG:551
		10 St	EP..... 9,74	GP 97,40
04.01.30	Hofablauf liefern und setzen			KG:551
		2 St	EP..... 285,00	GP 570,00
04.01.31	Hydrant-/Schieberkappe auf Höhe bringen,			KG:551
		2 St	EP..... 77,58	GP 155,16
04.01.32	Kastenrinne Klasse C250 N100, Länge 100 cm-Bereich Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 155,00	GP 23.250,00
04.01.33	Wie Vorposition, jedoch Länge 50 cm.			KG:551
		7 St	EP..... 125,00	GP 875,00
04.01.34	Einlaufk. Klasse			KG:551
		7 St	EP..... 215,00	GP 1.505,00
04.01.35	Stirnwand,			KG:551
		2 St	EP..... 16,95	GP 33,90
04.01.36	Schneiden eines Rinnenelementes N100			KG:551
		5 St	EP..... 18,50	GP 92,50
04.01.37	Verfugung zwischen Rinne und Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 10,50	GP 1.575,00
Summe Bereich 04.01			RW-Leitungen, Netto:	..... 119.994,06 EUR
04.02	Bereich RW-Schacht			
04.02.1	Betonaufleger aus C 8/10 für Schachtbauwerke			KG:551
			Übertrag:	0,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.02	Bereich	RW-Schacht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	0,00
		2 m³	EP.....180,00	GP .....360,00
04.02.2	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		1 St	EP.....1.650,00	GP .....1.650,00
04.02.3	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		2 St	EP.....1.750,00	GP .....3.500,00
04.02.4	Schachtbauwerk für Regenwasser ,			KG:551
		1 St	EP.....1.850,00	GP .....1.850,00
04.02.5	Spül- und Kontrollschacht aus Kunststoff nach DIN 4095,			KG:551
		8 St	EP.....1.250,00	GP .....10.000,00
04.02.6	Schachtdeckel anpassen			KG:551
		6 St	EP.....100,00	GP .....600,00
04.02.7	Schachtabdeckung absenken			KG:551
		2 St	EP.....450,00	GP .....900,00
Summe Bereich 04.02			RW-Schacht, Netto:	.....18.860,00 EUR
04.03 Bereich Leerrohre				
04.03.1	Leitungsgraben ausheben			KG:551
		20 m	EP.....22,76	GP .....455,20
04.03.2	HA RW-Kanal PP DN 100			KG:551
		20 m	EP.....18,94	GP .....378,80
04.03.3	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			KG:551
		2 St	EP.....6,82	GP .....13,64
04.03.4	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
04.03.5	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
			Übertrag:	913,80

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.03	Bereich	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	913,80
04.03.6	Kabelschacht aus Kunststoff (Polycarbonat) liefern und einbauen Ab			
		2 St	EP..... 1.150,00	GP 2.300,00
04.03.7	Zugdraht für Kabelschutzrohr liefern und in Kabelschutzrohr in unterschiedlichen Teillä...			
		20 m	EP..... 3,39	GP 67,80
Summe Bereich 04.03			Leerrohre, Netto:	..... 3.281,60 EUR
04.04 Bereich Beregnungsanlage				
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.1	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenk1.3			
		28 m	EP..... 36,98	- Nur EP -
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.2	Regner freilegen und zur Wiederverwendung ausbauen,			
		10 St	EP..... 220,00	- Nur EP -
Summe Bereich 04.04			Beregnungsanlage, Netto: -
Summe Titel 04			Technische Anlagen, Netto:	..... 142.135,66 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 27.005,78 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 169.141,44 EUR
05 Titel Platz- und Wegeflächen				
05.01 Bereich Wegeflächen				
05.01.1	Planum herstellen,			<small>KG:531</small>
		1.150 m ²	EP..... 0,70	GP 805,00
05.01.2	Feinplanum herstellen			<small>KG:531</small>
		930 m ²	EP..... 1,00	GP 930,00
05.01.3	Kiesgerölltragschicht 0/32 mm, für Geh-und Radwege			<small>KG:531</small>
		120 m ³	EP..... 42,00	GP 5.040,00
05.01.4	Betonsteinpflaster bauseits gelagert neu verlegen			<small>KG:531</small>
		490 m ²	EP..... 15,50	GP 7.595,00
			Übertrag:	14.370,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente			
05	Titel Platz- und Wegeflächen			
05.01	Bereich Wegeflächen			
				Übertrag: 14.370,00
05.01.5	Betonrechteckpflaster, grau, liefern und verlegen			
		500 m ²	EP..... 39,85	GP 19.925,00
05.01.6	Anschlüsse herstellen			
		200 m	EP..... 12,50	GP 2.500,00
Summe Bereich 05.01				
			Wegeflächen, Netto:	..... 36.795,00 EUR
05.02 Bereich Sportplatzflächen				
05.02.1	Planum herstellen, Sportflächen			
		5.610 m ²	EP..... 0,38	GP 2.131,80
05.02.2	Nachverdichtung des vorh. Baugrundes durch- führen.			
		5.610 m ²	EP..... 0,14	GP 785,40
05.02.3	Asphaltfräsgut-Kiessandgemisch im Bereich der Rundlaufbahn			
		5.610 m ²	EP..... 1,58	GP 8.863,80
05.02.4	Baugrundverbesserung/Filterschicht herstellen, in			
		5.610 m ²	EP..... 1,52	GP 8.527,20
05.02.5	Feinplanum herstellen, Sportflächen			
		5.100 m ²	EP..... 0,38	GP 1.938,00
05.02.6	Ungebundene Tragschicht für Laufbahn			
		5.100 m ²	EP..... 13,99	GP 71.349,00
05.02.7	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch			
		1 St	EP..... 187,25	GP 187,25
05.02.8	Wie Vorposition beschrieben, jedoch Ausführung mit			
		8 St	EP..... 80,25	GP 642,00
05.02.9	Sport-Einfassungsplatte mit Verkrallnut 50/25/7, gerade			
		585 m	EP..... 47,90	GP 28.021,50
05.02.10	Zulage Sport-Einfassungsplatte			
				Übertrag: 122.445,95

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
05.02	Bereich	Sportplatzflächen		
			Übertrag:	122.445,95
		350 m	EP.....3,84	GP .....1.344,00
05.02.11	Anschlüsse herstellen			<input type="text" value="KG:535"/>
		20 m	EP.....20,96	GP .....419,20
05.02.12	Unt.geb.Tragsch.			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....16,03	GP .....81.753,00
05.02.13	Ob.geb.Tragsch.			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....12,41	GP .....63.291,00
05.02.14	Kantensteine und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....1.500,00	GP .....1.500,00
05.02.15	Bituminöse Tragschicht reinigen und			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....1,05	GP .....5.355,00
05.02.16	Kunststoff-Sportbelag			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....43,50	GP .....221.850,00
05.02.17	Zulage Kleinspielfeld blau im nördlichen Segment			<input type="text"/>
		610 m ²	EP.....31,50	GP .....19.215,00
05.02.18	Einbauwanne Absprungbalken			<input type="text"/>
		4 St	EP.....298,47	GP .....1.193,88
05.02.19	Absprungbalken			<input type="text"/>
		4 St	EP.....675,44	GP .....2.701,76
05.02.20	Linierungsplan erstellen			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....385,00	GP .....385,00
05.02.21	Linierung nach den DLV-Richtlinien herstellen.			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....12.500,00	GP .....12.500,00
05.02.22	Linierung-Kleinspielfeld			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....904,15	GP .....904,15
05.02.23	Markierungsschilder für Start-, Ziel- und Wechse lpunkte			<input type="text"/>
			Übertrag:	534.857,94

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
05.02	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	534.857,94
		1 psch	EP..... 1.210,00	GP 1.210,00
05.02.24	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			
		1 psch	EP..... 2.150,50	GP 2.150,50
05.02.25	Hinweisschild			
		1 St	EP..... 121,22	GP 121,22
05.02.26	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			
		4 St	EP..... 785,00	GP 3.140,00
05.02.27	Sprunggrubeneinfassung mit Gummiabdeckung 100/40/6			KG:535
		41 m	EP..... 70,04	GP 2.871,64
05.02.28	Sandfangrinne incl. Abdeckung			KG:535
		31 m	EP..... 155,20	GP 4.811,20
05.02.29	Stirnwand zu Sandfangrinne für Weitsprunganlagen			KG:535
		4 St	EP..... 25,12	GP 100,48
05.02.30	Einkornbeton aus einem Splitt/Zementgemisch liefern und			KG:535
		10 m³	EP..... 168,59	GP 1.685,90
05.02.31	Weitsprunggrube - Sandfüllung			KG:535
		40 m³	EP..... 24,00	GP 960,00
05.02.32	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		6 St	EP..... 527,90	GP 3.167,40
05.02.33	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		8 St	EP..... 685,00	GP 5.480,00
05.02.34	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			KG:535
		1 Psch	EP..... 740,81	GP 740,81
Summe Bereich 05.02			Sportplatzflächen, Netto:	..... 561.297,09 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
Summe Titel 05				
Platz- und Wegeflächen, Netto:				..... 598.092,09 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):				..... 113.637,50 EUR
Gesamtsumme, Brutto:				..... 711.729,59 EUR
06 Titel Zaunbau				
06.01 Bereich Barriere				
06.01.1	Sportplatzbarriere ausbauen, seitlich lagern und neu setzen			[KG:541]
		145 m	EP..... 45,00	GP 6.525,00
06.01.2	Barriere mit Stabgitterzaunfüllung-verzinkt, Höhe ca. 1,1 m liefern und setzen			[KG:541]
		140 m	EP..... 85,00	GP 11.900,00
Summe Bereich 06.01				
Barriere, Netto:				..... 18.425,00 EUR
Summe Titel 06				
Zaunbau, Netto:				..... 18.425,00 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):				..... 3.500,75 EUR
Gesamtsumme, Brutto:				..... 21.925,75 EUR
07 Titel Vegetationstechnische Arbeiten				
07.01 Bereich Rasen				
07.01.1	Vorratsdüngung der Rasenflächen			[KG:574]
		2.100 m ²	EP..... 0,36	GP 756,00
07.01.2	Rasenansaat - Gebrauchsrasen c			[KG:574]
		2.100 m ²	EP..... 0,65	GP 1.365,00
***Bedarfspos.	07.01.3	Vorratsdüngung der Rasenflächen-Fußballfeld		[KG:574]
		800 m ²	EP..... 0,85	- Nur EP -
***Bedarfspos.	07.01.4	Rasenansaat - Fußballplatz		[KG:574]
		800 m ²	EP..... 1,25	- Nur EP -
07.01.5	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Agrosil)			[KG:574]
Übertrag:				..... 2.121,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
07.01	Bereich	Rasen		
			Übertrag:	2.121,00
		375 KG	EP.....5,10	GP .....1.912,50
07.01.6	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Triabon) auftragen			<input type="text" value="KG:574"/>
		375 KG	EP.....7,84	GP .....2.940,00
07.01.7	Einmeßhilfe einbauen			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....1.232,25	GP .....1.232,25
07.01.8	Erstlinierung Fußball			<input type="text" value="KG:535"/>
		1 Psch	EP.....1.050,00	GP .....1.050,00
07.01.9	Eckfahnen			<input type="text" value="KG:535"/>
		4 St	EP.....205,00	GP .....820,00
07.01.10	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			<input type="text" value="KG:574"/>
		2.100 m²	EP.....1,30	GP .....2.730,00
07.01.11	Entsorgung-Schnittgut			<input type="text" value="KG:574"/>
		2.100 m²	EP.....0,30	GP .....630,00
07.01.12	Düngung der Rasenflächen			<input type="text" value="KG:574"/>
		65 kg	EP.....4,76	GP .....309,40
Summe Bereich 07.01			Rasen, Netto:	.....13.745,15 EUR
Summe Titel 07			Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:	.....13.745,15 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....2.611,58 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	.....16.356,73 EUR
08	Titel Ausstattung			
08.01	Bereich Ausführung			
08.01.1	Fußballtor mobil liefern und montieren			<input type="text"/>
		2 St	EP.....2.450,00	GP .....4.900,00
08.01.2	Bolztor mit Basketballaufbau			<input type="text"/>
			Übertrag:	4.900,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
08	Titel	Ausstattung		
08.01	Bereich	Ausführung		
			Übertrag:	4.900,00
		2 St	EP..... 3.750,00	GP 7.500,00
08.01.3	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.4	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.5	Regenhaube für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 1.002,08	GP 1.002,08
08.01.6	Auflageraster für Hochsprungmatte - easytec -			
		1 St	EP..... 3.422,64	GP 3.422,64
08.01.7	Hochsprungständer			
		1 Paar	EP..... 527,32	GP 527,32
08.01.8	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.9	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.10	Sicherheits-Abdeckung für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 13.200,00	GP 13.200,00
08.01.11	Kipptoröffnung für Sicherheitsabdeckung liefern und			
		1 St	EP..... 1.206,51	GP 1.206,51
Summe Bereich 08.01			Ausführung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
Summe Titel 08			Ausstattung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 6.199,31 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 38.827,26 EUR
09	Titel	Sonstige Maßnahmen		

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
09	Titel	Sonstige Maßnahmen		
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen		
09.01 Bereich Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen				
09.01.1	Digitales Aufmaß			KG:599
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
Summe Bereich 09.01				
		Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen, Netto:		..... 1.500,00 EUR
09.02 Bereich Stundenlohnarbeiten				
09.02.1	Verrechnungssatz für Werkpolier			KG:599
		1 Std	EP..... 62,31	GP 62,31
09.02.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			KG:599
		1 Std	EP..... 58,96	GP 58,96
09.02.3	Verrechnungssatz für Bauwerker			KG:599
		1 Std	EP..... 53,60	GP 53,60
09.02.4	Verrechnungssatz für Landschaftsgärtner			KG:599
		1 Std	EP..... 58,27	GP 58,27
09.02.5	Verrechnungssatz für Elektriker			KG:599
		1 Std	EP..... 69,55	GP 69,55
09.02.6	Verrechnungssatz für Kettenbagger			KG:599
		1 Std	EP..... 94,48	GP 94,48
09.02.7	Verrechnungssatz für Bagger			KG:599
		1 Std	EP..... 75,44	GP 75,44
09.02.8	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 74,10	GP 74,10
09.02.9	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 88,32	GP 88,32
09.02.10	Verrechnungssatz für LKW			KG:599
		1 Std	EP..... 91,28	GP 91,28
				Übertrag: 726,31

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

01	LV	Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente		
09	Titel	Sonstige Maßnahmen		
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: 726,31
09.02.11	Verrechnungssatz für Schmutzwasserpumpe			KG:599
		1 Std	EP..... 64,24	GP 64,24
Summe Bereich 09.02				Stundenlohnarbeiten, Netto: 790,55 EUR
Summe Titel 09				Sonstige Maßnahmen, Netto: 2.290,55 EUR
				zzgl. MwSt. (19,0 %): 435,20 EUR
				Gesamtsumme, Brutto: 2.725,75 EUR
10 Titel Nebenkosten				
10.01 Bereich Nebenkosten				
10.01.1	Kosten für Schadstoffgutachten Büro Berg GmbH			KG:599
		1 psch	EP..... 3.200,00	GP 3.200,00
10.01.2	Bestandsvermessung Büro Marquardt			KG:745
		1 psch	EP..... 2.050,00	GP 2.050,00
10.01.3	Baugrunduntersuchung Büro L&S			KG:744
		1 psch	EP..... 6.350,00	GP 6.350,00
10.01.4	Ansatz: Freianlagen Büro Knoll, inkl. Nebenkosten			KG:732
		1 psch	EP..... 127.827,36	GP 127.827,36
Summe Bereich 10.01				Nebenkosten, Netto: 139.427,36 EUR
Summe Titel 10				Nebenkosten, Netto: 139.427,36 EUR
				zzgl. MwSt. (19,0 %): 26.491,20 EUR
				Gesamtsumme, Brutto: 165.918,56 EUR

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

01 LV Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
01	Titel	Baustelleneinrichtung	2	65.213,35
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	2	51.076,35
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	3	14.137,00
02	Titel	Vorarbeiten	4	82.500,91
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	4	63.023,11
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	8	16.125,00
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	8	3.352,80
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	9	234.887,00
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	9	224.529,00
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	10	10.358,00
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	11	-
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	11	-
04	Titel	Technische Anlagen	12	142.135,66
04.01	Bereich	RW-Leitungen	12	119.994,06
04.02	Bereich	RW-Schacht	15	18.860,00
04.03	Bereich	Leerrohre	15	3.281,60
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	16	-
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	16	598.092,09
05.01	Bereich	Wegeflächen	16	36.795,00
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	17	561.297,09
06	Titel	Zaunbau	20	18.425,00
06.01	Bereich	Barriere	20	18.425,00
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	20	13.745,15
07.01	Bereich	Rasen	20	13.745,15
08	Titel	Ausstattung	21	32.627,95
08.01	Bereich	Ausführung	21	32.627,95
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	23	2.290,55
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	23	1.500,00

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

01 LV Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	23	..... 790,55
10	Titel	Nebenkosten	24	..... 139.427,36
10.01	Bereich	Nebenkosten	24	..... 139.427,36
Gesamtsumme: LV 01 Sanierungsarbeiten Laufbahn+Segmente				
Gesamtsumme, Netto:				..... 1.329.345,02 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):				..... 252.575,55 EUR
<u>Gesamtsumme, Brutto:</u>				<u>..... 1.581.920,57 EUR</u>

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

02 LV Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	4
02	Titel	Vorarbeiten	5
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	5
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	9
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	9
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	10
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	10
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	11
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	12
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	12
04	Titel	Technische Anlagen	13
04.01	Bereich	RW-Leitungen	13
04.02	Bereich	RW-Schacht	16
04.03	Bereich	Leerrohre	16
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	17
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	17
05.01	Bereich	Wegeflächen	17
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	18
06	Titel	Zaunbau	21
06.01	Bereich	Barriere	21
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	21
07.01	Bereich	Rasen	21
08	Titel	Ausstattung	22
08.01	Bereich	Ausführung	22
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	24
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	24
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24
10	Titel	Sanierung Rasenspielfeld	25
11	Titel	Beregnungsanlage	27
11.01	Bereich	Ausführung	27

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz	
Nr.	Bezeichnung		Seite
12	Titel	Boul-Kugelstoßanlage	30
13	Titel	Nebenkosten	32
13.01	Bereich	Nebenkosten	32
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	34

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
01.01.1	Baustelle einrichten			KG:591
		1 psh	EP..... 8.500,00	GP 8.500,00
01.01.2	Baustelle räumen			KG:591
		1 psh	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
01.01.3	Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten abbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.4	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 55,00	GP 55,00
01.01.5	Zufahrts-Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten, einbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.6	Baustellen-WC liefern, aufstellen und wieder Entfernen eines			KG:591
		2 St	EP..... 47,04	GP 94,08
01.01.7	Baustellen-WC vorhalten und reinigen			KG:593
		16 StkMt	EP..... 115,00	GP 1.840,00
01.01.8	Mobile Baustraße,			KG:591
		800 m²	EP..... 19,85	GP 15.880,00
01.01.9	Bestandsablauf vor Schmutzeintrag schützen			
		2 St	EP..... 25,00	GP 50,00
01.01.10	Betonverbundpflaster bzw. Betonplatten von Hand aufnehmen			KG:212
		50 m²	EP..... 65,00	GP 3.250,00
01.01.11	bit. Tragschicht herstellen,			
		50 m²	EP..... 125,00	GP 6.250,00
01.01.12	Behördliche Genehmigung für Überfahung öffentlicher			
		1 psch	EP..... 707,27	GP 707,27
				Übertrag: 40.826,35

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
			Übertrag:	40.826,35
01.01.13	Verkehrssicherungspläne erstellen			
		1 psch	EP..... 450,00	GP 450,00
01.01.14	Verkehrsschild aufstellen			
		4 St	EP..... 50,00	GP 200,00
01.01.15	Kontrolle der Arbeitsstellensicher.			
		1 psch	EP..... 300,00	GP 300,00
01.01.16	Die benutzten Fahrwege innerhalb und außerhalb			
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.17	Bestandsmastleuchte ausbauen, zwischenlagern und neu			
		2 St	EP..... 650,00	GP 1.300,00
01.01.18	Ansatz für:Lichtraunprofilschnitt an Bäumen und Sträucher			
		1 psh	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.19	Ansatz für: Ausstattungsgegenstände wie Lagerkisten, mobile			
		1 psh	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
Summe Bereich 01.01			Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 51.076,35 EUR
01.02 Bereich Sicherungsmaßnahmen				
01.02.1	Stammschutz			
		5 St	EP..... 165,00	GP 825,00
01.02.2	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m, vorhalten			
		740 m	EP..... 7,55	GP 5.587,00
01.02.3	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,			
		5.920 mMt	EP..... 1,25	GP 7.400,00
01.02.4	Bauzaun-Tor, liefern			
		1 St	EP..... 45,00	GP 45,00
01.02.5	Bauzauntor der Vorposition, vorhalten und unterhalten.			
			Übertrag:	13.857,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	13.857,00
		8 StMt	EP..... 35,00	GP 280,00
Summe Bereich 01.02				
		Sicherungsmaßnahmen, Netto:		..... 14.137,00 EUR
Summe Titel 01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		..... 65.213,35 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		..... 12.390,54 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		..... 77.603,89 EUR
02 Titel Vorarbeiten				
02.01 Bereich Abbruchmaßnahmen				
02.01.1	Betonverbundpflaster, inkl. Anfangssteine von Hand			KG:212
		490 m ²	EP..... 17,08	GP 8.369,20
02.01.2	Zulage zur Vorposition für:			KG:212
		50 m ²	EP..... 10,25	GP 512,50
02.01.3	Beschädigtes, nicht wiederverwertbares Pflaster aus			KG:212
		50 m ²	EP..... 4,55	GP 227,50
02.01.4	Entsorgung			KG:212
		50 m ²	EP..... 1,84	GP 92,00
02.01.5	Hochsprungmatte inkl. Sicherheitsabdeckung aus Metall entsorgen			KG:212
		1 St	EP..... 450,00	GP 450,00
02.01.6	Auflage für Matte Stabhochsprung, inkl. Ständer aus Metall entsorgen			KG:212
		1 St	EP..... 350,00	GP 350,00
02.01.7	Vorhandenen Kunststoffbelag,			KG:212
		3.800 m ²	EP..... 1,25	GP 4.750,00
02.01.8	Entsorgung			KG:212
		3.800 m ²	EP..... 5,00	GP 19.000,00
02.01.9	Vorhandenen bituminös befestigten Fläche, im Bereich			KG:212
			Übertrag:	33.751,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
			Übertrag:	33.751,20
		3.800 m ²	EP.....1,25	GP .....4.750,00
02.01.10	Betonplatten aufnehmen			
		50 m ²	EP.....5,70	GP .....285,00
02.01.11	Entsorgung			KG:212
		50 m ²	EP.....1,84	GP .....92,00
02.01.12	Betonplatten aufnehmen			
		300 m	EP.....6,25	GP .....1.875,00
02.01.13	Entsorgung			KG:212
		300 m	EP.....2,30	GP .....690,00
02.01.14	Kugelstoßanlage aufnehmen			
		4 St	EP.....55,00	GP .....220,00
02.01.15	Entsorgung			KG:212
		4 St	EP.....15,00	GP .....60,00
02.01.16	Vorh. Kastenrinne Bereich Tribüne ausbauen			
		150 m	EP.....5,55	GP .....832,50
02.01.17	Entsorgung			KG:212
		150 m	EP.....4,82	GP .....723,00
02.01.18	Vorh. Kastenrinne/Sportrinne aus			
		400 m	EP.....4,55	GP .....1.820,00
02.01.19	Entsorgung			KG:212
		400 m	EP.....3,82	GP .....1.528,00
02.01.20	vorh. Punkteinlauf ausbauen, Leitung sichern			
		18 St	EP.....28,46	GP .....512,28
02.01.21	Entsorgung			KG:212
		18 St	EP.....16,35	GP .....294,30
02.01.22	Abgängige und nicht mehr erforderliche Hülsen von			
			Übertrag:	47.433,28

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
				Übertrag: 47.433,28
		6 St	EP..... 13,97	GP 83,82
02.01.23	Entsorgung			KG:212
		6 St	EP..... 4,18	GP 25,08
02.01.24	Rorhrleitungen bis DN 80 trennen			KG:212
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
02.01.25	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			KG:212
		50 m	EP..... 10,85	GP 542,50
02.01.26	Einstichkasten von Stabhochspananlage aus			KG:212
		1 St	EP..... 31,60	GP 31,60
02.01.27	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 16,80	GP 16,80
02.01.28	Abgängige Tore ausbauen und entsorgen			KG:212
		2 St	EP..... 78,97	GP 157,94
02.01.29	Entsorgung			KG:212
		2 St	EP..... 8,23	GP 16,46
02.01.30	Abfallbehälter ausbauen und wieder aufstellen			KG:212
		5 St	EP..... 65,00	GP 325,00
02.01.31	Vorh. Pfosten aus Metall,			KG:212
		2 St	EP..... 19,99	GP 39,98
02.01.32	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			KG:212
		450 m	EP..... 19,50	GP 8.775,00
02.01.33	Unterirdische Bauwerksteile zertrümmern+entsorgen			KG:212
		3 m³	EP..... 82,72	GP 248,16
02.01.34	Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendbare Ein-			KG:212
		630 m	EP..... 4,42	GP 2.784,60
02.01.35	Entsorgung			KG:212
				Übertrag: 60.731,78

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
				Übertrag: 60.731,78
		630 m	EP..... 1,34	GP 844,20
02.01.36	Vorh. Hofablauf komplett,			KG:594
		1 St	EP..... 50,00	GP 50,00
02.01.37	Entsorgung			KG:594
		1 St	EP..... 10,00	GP 10,00
02.01.38	Absprungbalken aus Holz/Kunststoff, mit Einbauwanne aus			KG:212
		4 St	EP..... 34,92	GP 139,68
02.01.39	Entsorgung			KG:212
		4 St	EP..... 18,80	GP 75,20
02.01.40	Sprungrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			KG:212
		70 m	EP..... 4,89	GP 342,30
02.01.41	Entsorgung			KG:212
		70 m	EP..... 2,74	GP 191,80
02.01.42	Kugelstoß- und Hammerwurfanlage (Kugelstoß bzw.			KG:212
		1 St	EP..... 69,84	GP 69,84
02.01.43	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 24,18	GP 24,18
02.01.44	Störende Stoffe, Bauschutt			KG:212
		2 m³	EP..... 71,46	GP 142,92
02.01.45	Störende Stoffe, Metall			KG:212
		1 t	EP..... 37,79	GP 37,79
02.01.46	Störende Stoffe, Holz			KG:212
		1 m³	EP..... 87,63	GP 87,63
02.01.47	Störende Stoffe, Baumischabfall (bis 50% Verunreinigung)			KG:212
		1 m³	EP..... 275,79	GP 275,79
				Übertrag: 63.023,11

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Summe Bereich 02.01		Abbruchmaßnahmen, Netto:		63.023,11 EUR
02.02 Bereich Herrichten der Geländeoberfläche				
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.1	Vegetationsdecke abschieben			
		800 m ²	EP.....0,66	- Nur EP -
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.2	Entsorgung			KG:212
		800 m ²	EP.....1,83	- Nur EP -
02.02.3	Vegetationsdecke abschieben			
		2.500 m ²	EP.....0,82	GP .....2.050,00
02.02.4	Entsorgung			KG:212
		2.500 m ²	EP.....5,25	GP .....13.125,00
02.02.5	Ansatz für Baumwurzeln aus Laufbahn entfernen			
		1 psch	EP.....950,00	GP .....950,00
Summe Bereich 02.02		Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:		16.125,00 EUR
02.03 Bereich Kanalkontrolle				
02.03.1	Verrechnungssatz für Spülfahrzeug			
		10 Std	EP.....88,32	GP .....883,20
02.03.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			
		10 Std	EP.....58,96	GP .....589,60
02.03.3	Verunreinigtes Sand-Tennenbelaggemisch aus Rohrleitungen			
		8 to	EP.....235,00	GP .....1.880,00
Summe Bereich 02.03		Kanalkontrolle, Netto:		3.352,80 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
02	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
			Vorarbeiten, Netto:	82.500,91 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	15.675,17 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	98.176,08 EUR
03 Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten				
03.01 Bereich Bodenarbeiten				
03.01.1	Offene Wasserhaltung			
		500 m	EP..... 2,50	GP 1.250,00
03.01.2	Pumpensümpfe herstellen			
		1 St	EP..... 150,00	GP 150,00
03.01.3	Probeentnahme und Bodenanalyse von abzufahrenden Böden			
		1 psch	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
03.01.4	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenkl.3			
		20 m	EP..... 41,05	GP 821,00
03.01.5	Sondierungen der Rohrgrabenverdichtung			
		1 St	EP..... 112,35	GP 112,35
03.01.6	Vorhandene ungebundene Tragschicht ausbauen			
		1.290 m³	EP..... 5,33	GP 6.875,70
03.01.7	Leistung in Handarbeit			
		5 m³	EP..... 65,00	GP 325,00
03.01.8	Sandfüllung, mit Laub etc. verschmutzt im Bereich der			
		40 m³	EP..... 10,25	GP 410,00
03.01.9	Boden lösen und laden			
		1.445 m³	EP..... 7,51	GP 10.851,95
03.01.10	Entsorgung Z. 0			
		2.775 m³	EP..... 21,50	GP 59.662,50
			Übertrag:	82.958,50

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		
03.01	Bereich	Bodenarbeiten		
				Übertrag: 82.958,50
03.01.11	Entsorgung Z 1.1			[]
		5.550 t	EP..... 23,31	GP 129.370,50
03.01.12	Füllsand F1 liefern und einbauen.			[]
		100 m³	EP..... 24,50	GP 2.450,00
03.01.13	Noppenbahn			[]
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
Summe Bereich 03.01			Bodenarbeiten, Netto:	..... 224.529,00 EUR
03.02 Bereich Vegetationstechnische Bodenarbeiten				
03.02.1	Oberboden in einer mittleren Schichtstärke von 15 cm			[]
		250 m³	EP..... 9,04	GP 2.260,00
03.02.2	Anfallenden Boden wieder einbauen			[]
		250 m³	EP..... 8,20	GP 2.050,00
03.02.3	Oberboden liefern und einbauen			[KG:571]
		200 m³	EP..... 28,20	GP 5.640,00
03.02.4	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			[]
		600 m²	EP..... 0,68	GP 408,00
***Bedarfspos.	03.02.5 Rasentragschichtmaterial ausbauen			[]
		800 m²	EP..... 2,33	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.6 Drainschichtmaterial ausbauen			[]
		800 m²	EP..... 2,79	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.7 Drainschicht einbauen			[]
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.8 Rasentragschicht 12 cm			[]
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.9 Rasentragschicht nach DIN 18035, Teil 4			[]
				Übertrag: 10.358,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: 10.358,00
		36 m³	EP..... 63,14	- Nur EP -
Summe Bereich 03.02		Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:		..... 10.358,00 EUR
03.03 Bereich Kampfmitteluntersuchung				
***Bedarfspos.				
03.03.1	Gestellung einer fachkundigen Personen zur Begleitung von			
		120 h	EP..... 69,55	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.2	Ergebnisbericht			
		1 psh	EP..... 450,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.3	Ansatz : Mehrkosten für Drainagebau bei Kampfmittelbelastung			
		1 psh	EP..... 25.000,00	- Nur EP -
Summe Bereich 03.03		Kampfmitteluntersuchung, Netto:	 -
03.04 Bereich Baugrundstabilisierung				
***Bedarfspos.				
03.04.1	Hydraulischen Bindemitteln und Weißfeinkalk, Dorosol C50 o.glw. liefern und für Baumi...			KG:521
		190 to	EP..... 150,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.2	Erstellung einer Versuchsfläche			KG:521
		1 psh	EP..... 300,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.3	Untergrund/Unterbau im Bereich der Sportanlage verfestigen			KG:521
		6.040 m²	EP..... 2,45	- Nur EP -
Summe Bereich 03.04		Baugrundstabilisierung, Netto:	 -
Summe Titel 03		Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:		..... 234.887,00 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		..... 44.628,53 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		..... 279.515,53 EUR
04 Titel Technische Anlagen				
04.01 Bereich RW-Leitungen				

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
			Übertrag:	0,00
04.01.1	Versorgungsleitungen sichern			
		4 St	EP..... 17,46	GP 69,84
04.01.2	Findlinge			
		2 St	EP..... 34,92	GP 69,84
04.01.3	Dränagestrang mit Rohr DN 200 herstellen, inkl. aller			
		550 m	EP..... 44,79	GP 24.634,50
04.01.4	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller			
		350 m	EP..... 27,67	GP 9.684,50
04.01.5	Zulage für Draingerohrposition			
		26 St	EP..... 106,99	GP 2.781,74
04.01.6	Abzweig			
		26 St	EP..... 93,38	GP 2.427,88
04.01.7	Kopfloch herstellen			
		1 St	EP..... 117,86	GP 117,86
04.01.8	Kanalanschluß			
		1 St	EP..... 170,64	GP 170,64
04.01.9	Höhenverstellbare Straßenkappe			
		4 St	EP..... 166,90	GP 667,60
04.01.10	Straßenkappen-Pflastersatz für Wasserschieberkappen,			
		4 St	EP..... 97,39	GP 389,56
04.01.11	Leitungsgraben ausheben			
		120 m	EP..... 27,93	GP 3.351,60
04.01.12	Handschachtung unter Leitungen und Kabeln			
		1 m³	EP..... 69,84	GP 69,84
04.01.13	HA RW-Kanal PP DN 100			
		120 m	EP..... 21,81	GP 2.617,20
			Übertrag:	47.052,60

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
				Übertrag: 47.052,60
04.01.14	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			[]
		22 St	EP..... 8,38	GP 184,36
04.01.15	PP hart - Bögen DN 100 als Zulage zur Vorposition			[]
		34 St	EP..... 12,62	GP 429,08
04.01.16	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			[KG:551]
		28 St	EP..... 14,37	GP 402,36
04.01.17	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			[KG:551]
		2 St	EP..... 12,03	GP 24,06
04.01.18	PP hart - Reduzierung DN 200/100 als Zulage zur			[KG:551]
		2 St	EP..... 75,56	GP 151,12
04.01.19	Füllboden zur Ummantelung			[]
		10 m³	EP..... 35,83	GP 358,30
04.01.20	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			[]
		10 St	EP..... 44,47	GP 444,70
04.01.21	Kastenrinne gedeckt LW 125 gebogen			[KG:551]
		54 m	EP..... 56,15	GP 3.032,10
04.01.22	Kastenrinne gedeckt LW 125 gerade			[KG:551]
		165 m	EP..... 53,76	GP 8.870,40
04.01.23	Einlaufkasten LW 125			[KG:551]
		18 St	EP..... 189,82	GP 3.416,76
04.01.24	Kunststoffabdeckung, gebogen			[KG:551]
		54 St	EP..... 32,74	GP 1.767,96
04.01.25	Kunststoffabdeckung, gerade			[KG:551]
		170 St	EP..... 32,74	GP 5.565,80
04.01.26	Schlitzrinne LW 125, zweiseitig beschichtbar, gebogen, liefern, einbauen			[KG:551]
		180 m	EP..... 65,97	GP 11.874,60
				Übertrag: 83.574,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
				Übertrag: 83.574,20
04.01.27	Einlaufkasten LW 125			KG:551
		10 St	EP..... 206,04	GP 2.060,40
04.01.28	Kunststoffabdeckung, gebogen			KG:551
		175 St	EP..... 35,46	GP 6.205,50
04.01.29	Rohrstutzen für Anschluss der Einlaufkästen, liefern, einbauen			KG:551
		10 St	EP..... 9,74	GP 97,40
04.01.30	Hofablauf liefern und setzen			KG:551
		2 St	EP..... 285,00	GP 570,00
04.01.31	Hydrant-/Schieberkappe auf Höhe bringen,			KG:551
		2 St	EP..... 77,58	GP 155,16
04.01.32	Kastenrinne Klasse C250 N100, Länge 100 cm-Bereich Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 155,00	GP 23.250,00
04.01.33	Wie Vorposition, jedoch Länge 50 cm.			KG:551
		7 St	EP..... 125,00	GP 875,00
04.01.34	Einlaufk. Klasse			KG:551
		7 St	EP..... 215,00	GP 1.505,00
04.01.35	Stirnwand,			KG:551
		2 St	EP..... 16,95	GP 33,90
04.01.36	Schneiden eines Rinnenelementes N100			KG:551
		5 St	EP..... 18,50	GP 92,50
04.01.37	Verfugung zwischen Rinne und Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 10,50	GP 1.575,00
Summe Bereich 04.01				RW-Leitungen, Netto: 119.994,06 EUR
04.02 Bereich RW-Schacht				
04.02.1	Betonaufleger aus C 8/10 für Schachtbauwerke			KG:551
				Übertrag: 0,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.02	Bereich	RW-Schacht		
			Übertrag:	0,00
		2 m³	EP.....180,00	GP .....360,00
04.02.2	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		1 St	EP.....1.650,00	GP .....1.650,00
04.02.3	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		2 St	EP.....1.750,00	GP .....3.500,00
04.02.4	Schachtbauwerk für Regenwasser ,			KG:551
		1 St	EP.....1.850,00	GP .....1.850,00
04.02.5	Spül- und Kontrollschacht aus Kunststoff nach DIN 4095,			KG:551
		8 St	EP.....1.250,00	GP .....10.000,00
04.02.6	Schachtdeckel anpassen			KG:551
		6 St	EP.....100,00	GP .....600,00
04.02.7	Schachtabdeckung absenken			KG:551
		2 St	EP.....450,00	GP .....900,00
Summe Bereich 04.02			RW-Schacht, Netto:	.....18.860,00 EUR
04.03 Bereich Leerrohre				
04.03.1	Leitungsgraben ausheben			KG:551
		20 m	EP.....22,76	GP .....455,20
04.03.2	HA RW-Kanal PP DN 100			KG:551
		20 m	EP.....18,94	GP .....378,80
04.03.3	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			KG:551
		2 St	EP.....6,82	GP .....13,64
04.03.4	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
04.03.5	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
			Übertrag:	913,80

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.03	Bereich	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: 913,80
04.03.6	Kabelschacht aus Kunststoff (Polycarbonat) liefern und einbauen Ab			
		2 St	EP..... 1.150,00	GP 2.300,00
04.03.7	Zugdraht für Kabelschutzrohr liefern und in Kabelschutzrohr in unterschiedlichen Teillä...			
		20 m	EP..... 3,39	GP 67,80
Summe Bereich 04.03			Leerrohre, Netto:	..... 3.281,60 EUR
04.04 Bereich Beregnungsanlage				
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.1	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenkl.3			
		28 m	EP..... 36,98	- Nur EP -
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.2	Regner freilegen und zur Wiederverwendung ausbauen,			
		10 St	EP..... 220,00	- Nur EP -
Summe Bereich 04.04			Beregnungsanlage, Netto: -
Summe Titel 04			Technische Anlagen, Netto:	..... 142.135,66 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 27.005,78 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 169.141,44 EUR
05 Titel Platz- und Wegeflächen				
05.01 Bereich Wegeflächen				
05.01.1	Planum herstellen,			<small>KG:531</small>
		1.150 m ²	EP..... 0,70	GP 805,00
05.01.2	Feinplanum herstellen			<small>KG:531</small>
		930 m ²	EP..... 1,00	GP 930,00
05.01.3	Kiesgerölltragschicht 0/32 mm, für Geh-und Radwege			<small>KG:531</small>
		120 m ³	EP..... 42,00	GP 5.040,00
05.01.4	Betonsteinpflaster bauseits gelagert neu verlegen			<small>KG:531</small>
		490 m ²	EP..... 15,50	GP 7.595,00
				Übertrag: 14.370,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
05.01	Bereich	Wegeflächen		
				Übertrag: 14.370,00
05.01.5	Betonrechteckpflaster, grau, liefern und verlegen			
		500 m ²	EP..... 39,85	GP 19.925,00
05.01.6	Anschlüsse herstellen			KG:531
		200 m	EP..... 12,50	GP 2.500,00
Summe Bereich 05.01				
			Wegeflächen, Netto:	..... 36.795,00 EUR
05.02 Bereich Sportplatzflächen				
05.02.1	Planum herstellen, Sportflächen			KG:535
		5.610 m ²	EP..... 0,38	GP 2.131,80
05.02.2	Nachverdichtung des vorh. Baugrundes durch- führen.			KG:535
		5.610 m ²	EP..... 0,14	GP 785,40
05.02.3	Asphaltfräsgut-Kiessandgemisch im Bereich der Rundlaufbahn			
		5.610 m ²	EP..... 1,58	GP 8.863,80
05.02.4	Baugrundverbesserung/Filterschicht herstellen, in			
		5.610 m ²	EP..... 1,52	GP 8.527,20
05.02.5	Feinplanum herstellen, Sportflächen			KG:535
		5.100 m ²	EP..... 0,38	GP 1.938,00
05.02.6	Ungebundene Tragschicht für Laufbahn			KG:535
		5.100 m ²	EP..... 13,99	GP 71.349,00
05.02.7	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch			KG:535
		1 St	EP..... 187,25	GP 187,25
05.02.8	Wie Vorposition beschrieben, jedoch Ausführung mit			KG:535
		8 St	EP..... 80,25	GP 642,00
05.02.9	Sport-Einfassungsplatte mit Verkrallnut 50/25/7, gerade			KG:535
		585 m	EP..... 47,90	GP 28.021,50
05.02.10	Zulage Sport-Einfassungsplatte			KG:535
				Übertrag: 122.445,95

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
05.02	Bereich	Sportplatzflächen		
			Übertrag:	122.445,95
		350 m	EP.....3,84	GP .....1.344,00
05.02.11	Anschlüsse herstellen			<input type="text" value="KG:535"/>
		20 m	EP.....20,96	GP .....419,20
05.02.12	Unt.geb.Tragsch.			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....16,03	GP .....81.753,00
05.02.13	Ob.geb.Tragsch.			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....12,41	GP .....63.291,00
05.02.14	Kantensteine und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....1.500,00	GP .....1.500,00
05.02.15	Bituminöse Tragschicht reinigen und			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....1,05	GP .....5.355,00
05.02.16	Kunststoff-Sportbelag			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....43,50	GP .....221.850,00
05.02.17	Zulage Kleinspielfeld blau im nördlichen Segment			<input type="text"/>
		610 m ²	EP.....31,50	GP .....19.215,00
05.02.18	Einbauwanne Absprungbalken			<input type="text"/>
		4 St	EP.....298,47	GP .....1.193,88
05.02.19	Absprungbalken			<input type="text"/>
		4 St	EP.....675,44	GP .....2.701,76
05.02.20	Linierungsplan erstellen			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....385,00	GP .....385,00
05.02.21	Linierung nach den DLV-Richtlinien herstellen.			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....12.500,00	GP .....12.500,00
05.02.22	Linierung-Kleinspielfeld			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....904,15	GP .....904,15
05.02.23	Markierungsschilder für Start-, Ziel- und Wechse lpunkte			<input type="text"/>
			Übertrag:	534.857,94

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
05.02	Bereich	Sportplatzflächen		
			Übertrag:	534.857,94
		1 psch	EP..... 1.210,00	GP 1.210,00
05.02.24	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			
		1 psch	EP..... 2.150,50	GP 2.150,50
05.02.25	Hinweisschild			
		1 St	EP..... 121,22	GP 121,22
05.02.26	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			
		4 St	EP..... 785,00	GP 3.140,00
05.02.27	Sprunggrubeneinfassung mit Gummiabdeckung 100/40/6			KG:535
		41 m	EP..... 70,04	GP 2.871,64
05.02.28	Sandfangrinne incl. Abdeckung			KG:535
		31 m	EP..... 155,20	GP 4.811,20
05.02.29	Stirnwand zu Sandfangrinne für Weitsprunganlagen			KG:535
		4 St	EP..... 25,12	GP 100,48
05.02.30	Einkornbeton aus einem Splitt/Zementgemisch liefern und			KG:535
		10 m³	EP..... 168,59	GP 1.685,90
05.02.31	Weitsprunggrube - Sandfüllung			KG:535
		40 m³	EP..... 24,00	GP 960,00
05.02.32	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		6 St	EP..... 527,90	GP 3.167,40
05.02.33	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		8 St	EP..... 685,00	GP 5.480,00
05.02.34	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			KG:535
		1 Psch	EP..... 740,81	GP 740,81
Summe Bereich 05.02			Sportplatzflächen, Netto:	..... 561.297,09 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 05				
Platz- und Wegeflächen, Netto:				598.092,09 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):				113.637,50 EUR
Gesamtsumme, Brutto:				711.729,59 EUR
06 Titel Zaunbau				
06.01 Bereich Barriere				
06.01.1	Sportplatzbarriere ausbauen, seitlich lagern und neu setzen			KG:541
		145 m	EP..... 45,00	GP 6.525,00
06.01.2	Barriere mit Stabgitterzaunfüllung-verzinkt, Höhe ca. 1,1 m liefern und setzen			KG:541
		140 m	EP..... 85,00	GP 11.900,00
Summe Bereich 06.01				
Barriere, Netto:				18.425,00 EUR
Summe Titel 06				
Zaunbau, Netto:				18.425,00 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):				3.500,75 EUR
Gesamtsumme, Brutto:				21.925,75 EUR
07 Titel Vegetationstechnische Arbeiten				
07.01 Bereich Rasen				
07.01.1	Vorratsdüngung der Rasenflächen			KG:574
		2.100 m ²	EP..... 0,36	GP 756,00
07.01.2	Rasenansaat - Gebrauchsrasen c			KG:574
		2.100 m ²	EP..... 0,65	GP 1.365,00
***Bedarfspos.	07.01.3	Vorratsdüngung der Rasenflächen-Fußballfeld		KG:574
		800 m ²	EP..... 0,85	- Nur EP -
***Bedarfspos.	07.01.4	Rasenansaat - Fußballplatz		KG:574
		800 m ²	EP..... 1,25	- Nur EP -
07.01.5	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Agrosil)			KG:574
Übertrag:				2.121,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
07.01	Bereich	Rasen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	2.121,00
		375 KG	EP.....5,10	GP .....1.912,50
07.01.6	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Triabon) auftragen			<input type="text" value="KG:574"/>
		375 KG	EP.....7,84	GP .....2.940,00
07.01.7	Einmeßhilfe einbauen			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....1.232,25	GP .....1.232,25
07.01.8	Erstlinierung Fußball			<input type="text" value="KG:535"/>
		1 Psch	EP.....1.050,00	GP .....1.050,00
07.01.9	Eckfahnen			<input type="text" value="KG:535"/>
		4 St	EP.....205,00	GP .....820,00
07.01.10	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			<input type="text" value="KG:574"/>
		2.100 m²	EP.....1,30	GP .....2.730,00
07.01.11	Entsorgung-Schnittgut			<input type="text" value="KG:574"/>
		2.100 m²	EP.....0,30	GP .....630,00
07.01.12	Düngung der Rasenflächen			<input type="text" value="KG:574"/>
		65 kg	EP.....4,76	GP .....309,40
Summe Bereich 07.01			Rasen, Netto:	.....13.745,15 EUR
Summe Titel 07			Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:	.....13.745,15 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....2.611,58 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	.....16.356,73 EUR
08 Titel Ausstattung				
08.01 Bereich Ausführung				
08.01.1	Fußballtor mobil liefern und montieren			<input type="text"/>
		2 St	EP.....2.450,00	GP .....4.900,00
08.01.2	Bolztor mit Basketballaufbau			<input type="text"/>
			Übertrag:	4.900,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
08	Titel	Ausstattung		
08.01	Bereich	Ausführung		
			Übertrag:	4.900,00
		2 St	EP..... 3.750,00	GP 7.500,00
08.01.3	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.4	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.5	Regenhaube für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 1.002,08	GP 1.002,08
08.01.6	Auflageraster für Hochsprungmatte - easytec -			
		1 St	EP..... 3.422,64	GP 3.422,64
08.01.7	Hochsprungständer			
		1 Paar	EP..... 527,32	GP 527,32
08.01.8	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.9	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.10	Sicherheits-Abdeckung für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 13.200,00	GP 13.200,00
08.01.11	Kipptoröffnung für Sicherheitsabdeckung liefern und			
		1 St	EP..... 1.206,51	GP 1.206,51
Summe Bereich 08.01			Ausführung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
Summe Titel 08			Ausstattung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 6.199,31 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 38.827,26 EUR
09	Titel Sonstige Maßnahmen			

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
09	Titel	Sonstige Maßnahmen		
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen		
09.01 Bereich Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen				
09.01.1	Digitales Aufmaß			KG:599
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
Summe Bereich 09.01				
Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen, Netto:				..... 1.500,00 EUR
09.02 Bereich Stundenlohnarbeiten				
09.02.1	Verrechnungssatz für Werkpolier			KG:599
		1 Std	EP..... 62,31	GP 62,31
09.02.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			KG:599
		1 Std	EP..... 58,96	GP 58,96
09.02.3	Verrechnungssatz für Bauwerker			KG:599
		1 Std	EP..... 53,60	GP 53,60
09.02.4	Verrechnungssatz für Landschaftsgärtner			KG:599
		1 Std	EP..... 58,27	GP 58,27
09.02.5	Verrechnungssatz für Elektriker			KG:599
		1 Std	EP..... 69,55	GP 69,55
09.02.6	Verrechnungssatz für Kettenbagger			KG:599
		1 Std	EP..... 94,48	GP 94,48
09.02.7	Verrechnungssatz für Bagger			KG:599
		1 Std	EP..... 75,44	GP 75,44
09.02.8	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 74,10	GP 74,10
09.02.9	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 88,32	GP 88,32
09.02.10	Verrechnungssatz für LKW			KG:599
		1 Std	EP..... 91,28	GP 91,28
				Übertrag: 726,31

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
09	Titel	Sonstige Maßnahmen		
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
			Übertrag:	726,31
09.02.11	Verrechnungssatz für Schmutzwasserpumpe			KG:599
		1 Std	EP..... 64,24	GP 64,24
Summe Bereich 09.02				
			Stundenlohnarbeiten, Netto:	790,55 EUR
Summe Titel 09				
			Sonstige Maßnahmen, Netto:	2.290,55 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	435,20 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	2.725,75 EUR
10 Titel Sanierung Rasenspielfeld				
10.1	Grasnarbe fräsen			KG:571
		7.900 m ²	EP..... 0,22	GP 1.738,00
10.2	Vorh. Pflegehorizont -stark humos + wasserundurchlässig bis 20 cm abtragen,			KG:571
		1.600 m ³	EP..... 4,50	GP 7.200,00
10.3	Entsorgung nach Bundes-Bodenschutzverordnung			KG:571
		1.600 m ³	EP..... 21,50	GP 34.400,00
10.4	Rohrleitungen bis DN 80 trennen			
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
10.5	Regnerköpfe freilegen und ausbauen, einschl. Verschließen der PE-Leitungen der Bereg...			
		10 St	EP..... 10,92	GP 109,20
10.6	Wie Vorposition, jedoch nicht wiederverwertbare Regner			
		4 St	EP..... 6,76	GP 27,04
10.7	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			KG:594
		450 m	EP..... 9,25	GP 4.162,50
10.8	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			KG:594
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
10.9	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			
		30 St	EP..... 44,47	GP 1.334,10
			Übertrag:	58.972,40

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
10	Titel	Sanierung Rasenspielfeld		
				Übertrag: 58.972,40
10.10	Betonschacht DN 1000, T bis 1,5 m ausbauen und entsorgen,			KG:594
		6 St	EP..... 650,00	GP 3.900,00
10.11	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller			
		1.900 m	EP..... 27,85	GP 52.915,00
10.12	Dränagestrang mit Rohr DN 100 flexibel			KG:551
		130 m	EP..... 27,85	GP 3.620,50
10.13	Zulage für Draiangerohrposition			KG:551
		20 St	EP..... 138,00	GP 2.760,00
10.14	Abzweig			KG:551
		20 St	EP..... 111,25	GP 2.225,00
10.15	Zulage für Vorposition			KG:551
		7 St	EP..... 121,25	GP 848,75
10.16	Zulage für Draiangerohrposition			KG:551
		7 St	EP..... 75,00	GP 525,00
10.17	Kanalanschluß			KG:551
		1 St	EP..... 1.280,00	GP 1.280,00
10.18	Planum herstellen, Sportflächen			
		8.100 m ²	EP..... 0,42	GP 3.402,00
10.19	Drainschicht 5 cm			KG:572
		400 m ³	EP..... 26,50	GP 10.600,00
10.20	Feinplanum herstellen, Sportflächen			
		7.900 m ²	EP..... 0,39	GP 3.081,00
10.21	Rasentragschicht nach DIN 18035- 12 cm			
		7.900 m ²	EP..... 8,95	GP 70.705,00
10.22	Rasendecke herstellen durch Einsat			
		7.900 m ²	EP..... 0,36	GP 2.844,00
				Übertrag: 217.678,65

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
10	Titel	Sanierung Rasenspielfeld		
				Übertrag: 217.678,65
10.23	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Agrosil)			
		790 kg	EP..... 2,85	GP 2.251,50
10.24	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Triabon) auftragen			
		640 kg	EP..... 3,47	GP 2.220,80
10.25	Sportrasenfläche düngen Sportrasenfläche mit mineralischen NPK			
		320 kg	EP..... 3,47	GP 1.110,40
10.26	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			
		7.900 m ²	EP..... 1,30	GP 10.270,00
10.27	Entsorgung-Schnittgut			
		7.900 m ²	EP..... 0,30	GP 2.370,00
10.28	Düngung der Rasenflächen			
		200 kg	EP..... 4,76	GP 952,00
Summe Titel 10				
				Sanierung Rasenspielfeld, Netto: 236.853,35 EUR
11 Titel Berechnungsanlage				
11.01 Bereich Ausführung				
11.01.1	Abstecken der Berechnungsanlage, nach Plangrundlage			
		1 psh	EP..... 371,00	GP 371,00
11.01.2	Gräben für Versorgungsleitung bis 0,60mBoden der Gräben			
		500 m	EP..... 17,00	GP 8.500,00
11.01.3	Kopflöcher für Regneranschlüsse und VentilboxenBoden			
		18 St	EP..... 90,00	GP 1.620,00
11.01.4	Rohrleitung PE-HD 63 - PE100 SDR11/PN16PE-HD nach			
		500 m	EP..... 7,85	GP 3.925,00
11.01.5	Steuerkabel 4x1,5mm ² von Steuergerät zu Ventilregnern			
		750 m	EP..... 2,60	GP 1.950,00
				Übertrag: 16.366,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
11	Titel	Berechnungsanlage		
11.01	Bereich	Ausführung		
			Übertrag:	16.366,00
11.01.6	Trassenwarnband liefern und fluchtgerecht verlegen zur			
		500 m	EP..... 0,53	GP 265,00
11.01.7	Anschluss der Versorgungsleitung			
		1 St	EP..... 450,00	GP 450,00
11.01.8	Regneranschluss Randregner			
		12 St	EP..... 45,00	GP 540,00
11.01.9	Regneranschluss Mittelfeldregner			
		3 St	EP..... 45,00	GP 135,00
11.01.10	Unterflurhydrant 1 1/2" aus Gussbronze			
		1 St	EP..... 620,00	GP 620,00
11.01.11	Rohrleitung PE-HD 32 - PE100 SDR11/PN16			
		50 m	EP..... 3,00	GP 150,00
11.01.12	Rohrleitung PE-HD 50 - PE100 SDR11/PN16			
		30 m	EP..... 4,90	GP 147,00
11.01.13	Vollkreisversenkregner Triton-L SVAC			
		3 St	EP..... 570,00	GP 1.710,00
11.01.14	Teilkreisversenkregner Triton-L WVAC			
		12 St	EP..... 485,00	GP 5.820,00
11.01.15	Gelenkanschlüsse Größe 1 1/2"			
		15 St	EP..... 50,00	GP 750,00
11.01.16	Steuergerät Hunter Pro-C			
		1 St	EP..... 760,00	GP 760,00
11.01.17	Erweiterungseinschub zum Hunter			
		1 St	EP..... 140,00	GP 140,00
11.01.18	Wasserdichte Kabelverbinder DBR/Y-6			
		40 St	EP..... 2,50	GP 100,00
			Übertrag:	27.953,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz			
11	Titel Beregnungsanlage			
11.01	Bereich Ausführung			
				Übertrag: 27.953,00
11.01.19	Regenwächter			
		1 St	EP..... 280,00	GP 280,00
11.01.20	Unterwassermotor-Pumpstation			
		1 St	EP..... 5.200,00	GP 5.200,00
11.01.21	Frequenzsteuerung			
		1 St	EP..... 3.200,00	GP 3.200,00
11.01.22	Elektro-Unterverteilung			
		1 St	EP..... 1.400,00	GP 1.400,00
11.01.23	Überflur-Verteilerschrank für Beregnung liefern und einbauen			
		1 St	EP..... 2.100,00	GP 2.100,00
11.01.24	Flanschenschieber DN50			
		1 St	EP..... 389,00	GP 389,00
11.01.25	Bedienschlüssel klein und groß			
		1 St	EP..... 170,00	GP 170,00
11.01.26	Tiefpunktentleerungen der Versorgungsleitung			
		1 St	EP..... 310,00	GP 310,00
11.01.27	Einweisungsveranstaltung			
		1 psch	EP..... 240,00	GP 240,00
11.01.28	Anlage winterfest machen			
		1 psch	EP..... 390,00	GP 390,00
11.01.29	Frühjahrsinbetriebnahme			
		1 psch	EP..... 420,00	GP 420,00
11.01.30	Zubehörsatz für Wartungsarbeiten			
		1 psch	EP..... 480,00	GP 480,00
Summe Bereich 11.01			Ausführung, Netto:	..... 42.532,00 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
11	Titel	Beregnungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 11				
			Beregnungsanlage, Netto:	42.532,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	8.081,08 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	50.613,08 EUR
12 Titel Boul-Kugelstoßanlage				
12.1	Kugelstoßwurfanlage			
		4 St	EP..... 69,84	GP 279,36
12.2	Entsorgung			KG:212
		4 St	EP..... 24,18	GP 96,72
12.3	Sprunggrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			
		60 m	EP..... 4,89	GP 293,40
12.4	Entsorgung			KG:212
		60 m	EP..... 2,74	GP 164,40
12.5	Vegetationsdecke ausbauen und entsorgen			
		490 m ²	EP..... 2,25	GP 1.102,50
12.6	Vorh. Oberboden/Rasentragschichtmaterial abtragen und verladen			KG:571
		60 m ³	EP..... 4,50	GP 270,00
12.7	Leistung in Handarbeit			KG:511
		2 m ³	EP..... 52,38	GP 104,76
12.8	Entsorgung nach Bundes-Bodenschutzverordnung			KG:571
		30 m ³	EP..... 21,50	GP 645,00
12.9	Oberboden abtragen und zwischenlagern			KG:571
		30 m ³	EP..... 6,50	GP 195,00
12.10	Oberboden auf Mieten gelagert wieder einbauen			KG:571
		30 m ³	EP..... 5,25	GP 157,50
12.11	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			KG:571
			Übertrag:	3.308,64

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz			
12	Titel Boul-Kugelstoßanlage			
			Übertrag:	3.308,64
		100 m ²	EP.....1,85	GP .....185,00
12.12	vorh. Tennendeckschichtmaterial zusammenschieben, lagern			
		200 m ²	EP.....1,85	GP .....370,00
12.13	Entsorgung			
		200 m ²	EP.....3,25	GP .....650,00
12.14	Boden lösen und laden			
		30 m ³	EP.....7,51	GP .....225,30
12.15	Entsorgung Z. 0			
		60 t	EP.....10,99	GP .....659,40
12.16	Entsorgung Z 1.1			
		60 t	EP.....15,50	GP .....930,00
12.17	Entsorgung Z 2 -DK 0			
		60 t	EP.....37,31	GP .....2.238,60
12.18	Planum herstellen			
		440 m ²	EP.....0,91	GP .....400,40
12.19	Noppenbahn			
		100 m	EP.....20,69	GP .....2.069,00
12.20	Feinplanum herstellen			
		390 m ²	EP.....0,78	GP .....304,20
12.21	Dynamische Schicht herstellen,			
		390 m ²	EP.....10,51	GP .....4.098,90
12.22	Deckschicht für wassergebundene Wegedecken gemäß ZTV			
		390 m ²	EP.....8,63	GP .....3.365,70
12.23	Randeinfassung aus Kanthölzer für Boulanlage			
		50 m	EP.....55,50	GP .....2.775,00
12.24	Betontiefbordstein mit Minifase			
			Übertrag:	21.580,14

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
12	Titel	Boul-Kugelstoßanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: 21.580,14
		60 m	EP..... 31,50	GP 1.890,00
12.25	Kugelstoßanlage			
		2 St	EP..... 2.057,93	GP 4.115,86
12.26	Vorratsdüngung der Rasenflächen			KG:574
		140 m ²	EP..... 0,25	GP 35,00
12.27	Rasenansaat - Gebrauchsrasen			KG:574
		140 m ²	EP..... 1,85	GP 259,00
12.28	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			KG:574
		140 m ²	EP..... 1,30	GP 182,00
12.29	Entsorgung-Schnittgut			KG:574
		140 m ²	EP..... 0,30	GP 42,00
12.30	Düngung der Rasenflächen			KG:574
		5 kg	EP..... 4,76	GP 23,80
Summe Titel 12			Boul-Kugelstoßanlage, Netto:	..... 28.127,80 EUR
13 Titel Nebenkosten				
13.01 Bereich Nebenkosten				
13.01.1	Kosten für Schadstoffgutachten Büro Berg GmbH			
		1 psch	EP..... 3.200,00	GP 3.200,00
13.01.2	Bestandsvermessung Büro Marquardt			KG:745
		1 psch	EP..... 2.050,00	GP 2.050,00
13.01.3	Baugrunduntersuchung Büro L&S			KG:744
		1 psch	EP..... 6.350,00	GP 6.350,00
13.01.4	Ansatz: Freianlagen Büro Knoll, inkl. Nebenkosten			KG:732
		1 psch	EP..... 155.246,59	GP 155.246,59
				Übertrag: 166.846,59

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

02	LV	Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz		
13	Titel	Nebenkosten		
13.01	Bereich	Nebenkosten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 13.01				
			Nebenkosten, Netto:	.....166.846,59 EUR
Summe Titel 13				
			Nebenkosten, Netto:	.....166.846,59 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....31.700,85 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	.....198.547,44 EUR

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

02 LV Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3	65.213,35
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3	51.076,35
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	4	14.137,00
02	Titel	Vorarbeiten	5	82.500,91
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	5	63.023,11
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	9	16.125,00
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	9	3.352,80
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	10	234.887,00
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	10	224.529,00
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	11	10.358,00
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	12	-
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	12	-
04	Titel	Technische Anlagen	13	142.135,66
04.01	Bereich	RW-Leitungen	13	119.994,06
04.02	Bereich	RW-Schacht	16	18.860,00
04.03	Bereich	Leerrohre	16	3.281,60
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	17	-
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	17	598.092,09
05.01	Bereich	Wegeflächen	17	36.795,00
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	18	561.297,09
06	Titel	Zaunbau	21	18.425,00
06.01	Bereich	Barriere	21	18.425,00
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	21	13.745,15
07.01	Bereich	Rasen	21	13.745,15
08	Titel	Ausstattung	22	32.627,95
08.01	Bereich	Ausführung	22	32.627,95
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	24	2.290,55
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	24	1.500,00

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

02 LV Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24	..... 790,55
10	Titel	Sanierung Rasenspielfeld	25	..... 236.853,35
11	Titel	Beregnungsanlage	27	..... 42.532,00
11.01	Bereich	Ausführung	27	..... 42.532,00
12	Titel	Boul-Kugelstoßanlage	30	..... 28.127,80
13	Titel	Nebenkosten	32	..... 166.846,59
13.01	Bereich	Nebenkosten	32	..... 166.846,59
Gesamtsumme: LV 02 Sanierungsarbeiten+Naturrasenfußballplatz				
Gesamtsumme, Netto:				..... 1.664.277,40 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):				..... 316.212,71 EUR
<u>Gesamtsumme, Brutto:</u>				..... <u>1.980.490,11 EUR</u>

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

03 LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	4
02	Titel	Vorarbeiten	5
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	5
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	9
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	9
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	10
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	10
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	11
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	12
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	12
04	Titel	Technische Anlagen	13
04.01	Bereich	RW-Leitungen	13
04.02	Bereich	RW-Schacht	16
04.03	Bereich	Leerrohre	16
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	17
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	17
05.01	Bereich	Wegeflächen	17
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	18
06	Titel	Zaunbau	21
06.01	Bereich	Barriere	21
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	21
07.01	Bereich	Rasen	21
08	Titel	Ausstattung	22
08.01	Bereich	Ausführung	22
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	24
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	24
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen + Biofaser	25
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage	27
12	Titel	Nebenkosten	30

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser	
Nr.	Bezeichnung		Seite
12.01	Bereich	Nebenkosten	30
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		31

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
01.01.1	Baustelle einrichten			KG:591
		1 psh	EP..... 8.500,00	GP 8.500,00
01.01.2	Baustelle räumen			KG:591
		1 psh	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
01.01.3	Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten abbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.4	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 55,00	GP 55,00
01.01.5	Zufahrts-Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten, einbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.6	Baustellen-WC liefern, aufstellen und wieder Entfernen eines			KG:591
		2 St	EP..... 47,04	GP 94,08
01.01.7	Baustellen-WC vorhalten und reinigen			KG:593
		16 StkMt	EP..... 115,00	GP 1.840,00
01.01.8	Mobile Baustraße,			KG:591
		800 m²	EP..... 19,85	GP 15.880,00
01.01.9	Bestandsablauf vor Schmutzeintrag schützen			
		2 St	EP..... 25,00	GP 50,00
01.01.10	Betonverbundpflaster bzw. Betonplatten von Hand aufnehmen			KG:212
		50 m²	EP..... 65,00	GP 3.250,00
01.01.11	bit. Tragschicht herstellen,			
		50 m²	EP..... 125,00	GP 6.250,00
01.01.12	Behördliche Genehmigung für Überfahung öffentlicher			
		1 psch	EP..... 707,27	GP 707,27
				Übertrag: 40.826,35

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
				Übertrag: 40.826,35
01.01.13	Verkehrssicherungspläne erstellen			[]
		1 psch	EP..... 450,00	GP 450,00
01.01.14	Verkehrsschild aufstellen			[]
		4 St	EP..... 50,00	GP 200,00
01.01.15	Kontrolle der Arbeitsstellensicher.			[]
		1 psch	EP..... 300,00	GP 300,00
01.01.16	Die benutzten Fahrwege innerhalb und außerhalb			[]
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.17	Bestandsmastleuchte ausbauen, zwischenlagern und neu			[]
		2 St	EP..... 650,00	GP 1.300,00
01.01.18	Ansatz für:Lichtraunprofilschnitt an Bäumen und Sträucher			[]
		1 psh	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.19	Ansatz für: Ausstattungsgegenstände wie Lagerkisten, mobile			[]
		1 psh	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
Summe Bereich 01.01				
			Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 51.076,35 EUR
01.02 Bereich Sicherungsmaßnahmen				
01.02.1	Stammschutz			[]
		5 St	EP..... 165,00	GP 825,00
01.02.2	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m, vorhalten			[KG:391]
		740 m	EP..... 7,55	GP 5.587,00
01.02.3	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,			[KG:391]
		5.920 mMt	EP..... 1,25	GP 7.400,00
01.02.4	Bauzaun-Tor, liefern			[KG:391]
		1 St	EP..... 45,00	GP 45,00
01.02.5	Bauzauntor der Vorposition, vorhalten und unterhalten.			[KG:391]
				Übertrag: 13.857,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	13.857,00
		8 StMt	EP..... 35,00	GP 280,00
Summe Bereich 01.02				
		Sicherungsmaßnahmen, Netto:		..... 14.137,00 EUR
Summe Titel 01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		..... 65.213,35 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		..... 12.390,54 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		..... 77.603,89 EUR
02 Titel Vorarbeiten				
02.01 Bereich Abbruchmaßnahmen				
02.01.1	Betonverbundpflaster, inkl. Anfangssteine von Hand			KG:212
		490 m ²	EP..... 17,08	GP 8.369,20
02.01.2	Zulage zur Vorposition für:			KG:212
		50 m ²	EP..... 10,25	GP 512,50
02.01.3	Beschädigtes, nicht wiederverwertbares Pflaster aus			KG:212
		50 m ²	EP..... 4,55	GP 227,50
02.01.4	Entsorgung			KG:212
		50 m ²	EP..... 1,84	GP 92,00
02.01.5	Hochsprungmatte inkl. Sicherheitsabdeckung aus Metall entsorgen			KG:212
		1 St	EP..... 450,00	GP 450,00
02.01.6	Auflage für Matte Stabhochsprung, inkl. Ständer aus Metall entsorgen			KG:212
		1 St	EP..... 350,00	GP 350,00
02.01.7	Vorhandenen Kunststoffbelag,			KG:212
		3.800 m ²	EP..... 1,25	GP 4.750,00
02.01.8	Entsorgung			KG:212
		3.800 m ²	EP..... 5,00	GP 19.000,00
02.01.9	Vorhandenen bituminös befestigten Fläche, im Bereich			KG:212
			Übertrag:	33.751,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
			Übertrag:	33.751,20
		3.800 m²	EP.....1,25	GP .....4.750,00
02.01.10	Betonplatten aufnehmen			
		50 m²	EP.....5,70	GP .....285,00
02.01.11	Entsorgung			
		50 m²	EP.....1,84	GP .....92,00
02.01.12	Betonplatten aufnehmen			
		300 m	EP.....6,25	GP .....1.875,00
02.01.13	Entsorgung			
		300 m	EP.....2,30	GP .....690,00
02.01.14	Kugelstoßanlage aufnehmen			
		4 St	EP.....55,00	GP .....220,00
02.01.15	Entsorgung			
		4 St	EP.....15,00	GP .....60,00
02.01.16	Vorh. Kastenrinne Bereich Tribüne ausbauen			
		150 m	EP.....5,55	GP .....832,50
02.01.17	Entsorgung			
		150 m	EP.....4,82	GP .....723,00
02.01.18	Vorh. Kastenrinne/Sportrinne aus			
		400 m	EP.....4,55	GP .....1.820,00
02.01.19	Entsorgung			
		400 m	EP.....3,82	GP .....1.528,00
02.01.20	vorh. Punkteinlauf ausbauen, Leitung sichern			
		18 St	EP.....28,46	GP .....512,28
02.01.21	Entsorgung			
		18 St	EP.....16,35	GP .....294,30
02.01.22	Abgängige und nicht mehr erforderliche Hülsen von			
			Übertrag:	47.433,28

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
02	Titel Vorarbeiten			
02.01	Bereich Abbruchmaßnahmen			
			Übertrag:	47.433,28
		6 St	EP..... 13,97	GP 83,82
02.01.23	Entsorgung			<small>KG:212</small>
		6 St	EP..... 4,18	GP 25,08
02.01.24	Rorhrleitungen bis DN 80 trennen			
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
02.01.25	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			
		50 m	EP..... 10,85	GP 542,50
02.01.26	Einstichkasten von Stabhochspananlage aus			
		1 St	EP..... 31,60	GP 31,60
02.01.27	Entsorgung			<small>KG:212</small>
		1 St	EP..... 16,80	GP 16,80
02.01.28	Abgängige Tore ausbauen und entsorgen			
		2 St	EP..... 78,97	GP 157,94
02.01.29	Entsorgung			<small>KG:212</small>
		2 St	EP..... 8,23	GP 16,46
02.01.30	Abfallbehälter ausbauen und wieder aufstellen			<small>KG:212</small>
		5 St	EP..... 65,00	GP 325,00
02.01.31	Vorh. Pfosten aus Metall,			
		2 St	EP..... 19,99	GP 39,98
02.01.32	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			
		450 m	EP..... 19,50	GP 8.775,00
02.01.33	Unterirdische Bauwerksteile zertrümmern+entsorgen			
		3 m³	EP..... 82,72	GP 248,16
02.01.34	Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendbare Ein-			
		630 m	EP..... 4,42	GP 2.784,60
02.01.35	Entsorgung			<small>KG:212</small>
			Übertrag:	60.731,78

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
02	Titel Vorarbeiten			
02.01	Bereich Abbruchmaßnahmen			
			Übertrag:	60.731,78
		630 m	EP.....1,34	GP .....844,20
02.01.36	Vorh. Hofablauf komplett,			<input type="text" value="KG:594"/>
		1 St	EP.....50,00	GP .....50,00
02.01.37	Entsorgung			<input type="text" value="KG:594"/>
		1 St	EP.....10,00	GP .....10,00
02.01.38	Absprungbalken aus Holz/Kunststoff, mit Einbauwanne aus			<input type="text"/>
		4 St	EP.....34,92	GP .....139,68
02.01.39	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		4 St	EP.....18,80	GP .....75,20
02.01.40	Sprungrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			<input type="text"/>
		70 m	EP.....4,89	GP .....342,30
02.01.41	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		70 m	EP.....2,74	GP .....191,80
02.01.42	Kugelstoß- und Hammerwurfanlage (Kugelstoß bzw.			<input type="text"/>
		1 St	EP.....69,84	GP .....69,84
02.01.43	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		1 St	EP.....24,18	GP .....24,18
02.01.44	Störende Stoffe, Bauschutt			<input type="text"/>
		2 m³	EP.....71,46	GP .....142,92
02.01.45	Störende Stoffe, Metall			<input type="text"/>
		1 t	EP.....37,79	GP .....37,79
02.01.46	Störende Stoffe, Holz			<input type="text"/>
		1 m³	EP.....87,63	GP .....87,63
02.01.47	Störende Stoffe, Baumischabfall (bis 50% Verunreinigung)			<input type="text"/>
		1 m³	EP.....275,79	GP .....275,79
			Übertrag:	63.023,11

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
02	Titel Vorarbeiten			
02.01	Bereich Abbruchmaßnahmen			
Summe Bereich 02.01			Abbruchmaßnahmen, Netto:	63.023,11 EUR
02.02 Bereich Herrichten der Geländeoberfläche				
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.1	Vegetationsdecke abschieben			
		800 m ²	EP.....0,66	- Nur EP -
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.2	Entsorgung			KG:212
		800 m ²	EP.....1,83	- Nur EP -
02.02.3	Vegetationsdecke abschieben			
		2.500 m ²	EP.....0,82	GP .....2.050,00
02.02.4	Entsorgung			KG:212
		2.500 m ²	EP.....5,25	GP .....13.125,00
02.02.5	Ansatz für Baumwurzeln aus Laufbahn entfernen			
		1 psch	EP.....950,00	GP .....950,00
Summe Bereich 02.02			Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:	16.125,00 EUR
02.03 Bereich Kanalkontrolle				
02.03.1	Verrechnungssatz für Spülfahrzeug			
		10 Std	EP.....88,32	GP .....883,20
02.03.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			
		10 Std	EP.....58,96	GP .....589,60
02.03.3	Verunreinigtes Sand-Tennenbelaggemisch aus Rohrleitungen			
		8 to	EP.....235,00	GP .....1.880,00
Summe Bereich 02.03			Kanalkontrolle, Netto:	3.352,80 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
02	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
			Vorarbeiten, Netto:	82.500,91 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	15.675,17 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	98.176,08 EUR
03 Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten				
03.01 Bereich Bodenarbeiten				
03.01.1	Offene Wasserhaltung			
		500 m	EP..... 2,50	GP 1.250,00
03.01.2	Pumpensümpfe herstellen			
		1 St	EP..... 150,00	GP 150,00
03.01.3	Probeentnahme und Bodenanalyse von abzufahrenden Böden			
		1 psch	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
03.01.4	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenkl.3			
		20 m	EP..... 41,05	GP 821,00
03.01.5	Sondierungen der Rohrgrabenverdichtung			
		1 St	EP..... 112,35	GP 112,35
03.01.6	Vorhandene ungebundene Tragschicht ausbauen			
		1.290 m³	EP..... 5,33	GP 6.875,70
03.01.7	Leistung in Handarbeit			KG-511
		5 m³	EP..... 65,00	GP 325,00
03.01.8	Sandfüllung, mit Laub etc. verschmutzt im Bereich der			
		40 m³	EP..... 10,25	GP 410,00
03.01.9	Boden lösen und laden			
		1.445 m³	EP..... 7,51	GP 10.851,95
03.01.10	Entsorgung Z. 0			
		2.775 m³	EP..... 21,50	GP 59.662,50
			Übertrag:	82.958,50

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
03	Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten			
03.01	Bereich Bodenarbeiten			
				Übertrag: 82.958,50
03.01.11	Entsorgung Z 1.1			
		5.550 t	EP..... 23,31	GP 129.370,50
03.01.12	Füllsand F1 liefern und einbauen.			
		100 m³	EP..... 24,50	GP 2.450,00
03.01.13	Noppenbahn			
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
Summe Bereich 03.01				
			Bodenarbeiten, Netto:	..... 224.529,00 EUR
03.02 Bereich Vegetationstechnische Bodenarbeiten				
03.02.1	Oberboden in einer mittleren Schichtstärke von 15 cm			
		250 m³	EP..... 9,04	GP 2.260,00
03.02.2	Anfallenden Boden wieder einbauen			
		250 m³	EP..... 8,20	GP 2.050,00
03.02.3	Oberboden liefern und einbauen			
		200 m³	EP..... 28,20	GP 5.640,00
03.02.4	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			
		600 m²	EP..... 0,68	GP 408,00
***Bedarfspos.	03.02.5 Rasentragschichtmaterial ausbauen			
		800 m²	EP..... 2,33	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.6 Drainschichtmaterial ausbauen			
		800 m²	EP..... 2,79	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.7 Drainschicht einbauen			
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.8 Rasentragschicht 12 cm			
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.9 Rasentragschicht nach DIN 18035, Teil 4			
				Übertrag: 10.358,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	10.358,00
		36 m³	EP.....63,14	- Nur EP -
Summe Bereich 03.02		Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:		..... 10.358,00 EUR
03.03 Bereich Kampfmitteluntersuchung				
***Bedarfspos.				
03.03.1	Gestellung einer fachkundigen Personen zur Begleitung von			
		120 h	EP.....69,55	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.2	Ergebnisbericht			
		1 psh	EP.....450,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.3	Ansatz : Mehrkosten für Drainagebau bei Kampfmittelbelastung			
		1 psh	EP.....25.000,00	- Nur EP -
Summe Bereich 03.03		Kampfmitteluntersuchung, Netto:	-
03.04 Bereich Baugrundstabilisierung				
***Bedarfspos.				
03.04.1	Hydraulischen Bindemitteln und Weißfeinkalk, Dorosol C50 o.glw. liefern und für Baumi...			KG:521
		190 to	EP.....150,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.2	Erstellung einer Versuchsfläche			KG:521
		1 psh	EP.....300,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.3	Untergrund/Unterbau im Bereich der Sportanlage verfestigen			KG:521
		6.040 m²	EP.....2,45	- Nur EP -
Summe Bereich 03.04		Baugrundstabilisierung, Netto:	-
Summe Titel 03		Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:		..... 234.887,00 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		..... 44.628,53 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		..... 279.515,53 EUR
04 Titel Technische Anlagen				
04.01 Bereich RW-Leitungen				

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
			Übertrag:	0,00
04.01.1	Versorgungsleitungen sichern			
		4 St	EP..... 17,46	GP 69,84
04.01.2	Findlinge			
		2 St	EP..... 34,92	GP 69,84
04.01.3	Dränagestrang mit Rohr DN 200 herstellen, inkl. aller			
		550 m	EP..... 44,79	GP 24.634,50
04.01.4	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller			
		350 m	EP..... 27,67	GP 9.684,50
04.01.5	Zulage für Draingerohrposition			
		26 St	EP..... 106,99	GP 2.781,74
04.01.6	Abzweig			
		26 St	EP..... 93,38	GP 2.427,88
04.01.7	Kopfloch herstellen			
		1 St	EP..... 117,86	GP 117,86
04.01.8	Kanalanschluß			
		1 St	EP..... 170,64	GP 170,64
04.01.9	Höhenverstellbare Straßenkappe			
		4 St	EP..... 166,90	GP 667,60
04.01.10	Straßenkappen-Pflastersatz für Wasserschieberkappen,			
		4 St	EP..... 97,39	GP 389,56
04.01.11	Leitungsgraben ausheben			
		120 m	EP..... 27,93	GP 3.351,60
04.01.12	Handschachtung unter Leitungen und Kabeln			
		1 m³	EP..... 69,84	GP 69,84
04.01.13	HA RW-Kanal PP DN 100			
		120 m	EP..... 21,81	GP 2.617,20
			Übertrag:	47.052,60

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
04	Titel Technische Anlagen			
04.01	Bereich RW-Leitungen			
				Übertrag: 47.052,60
04.01.14	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			
		22 St	EP..... 8,38	GP 184,36
04.01.15	PP hart - Bögen DN 100 als Zulage zur Vorposition			
		34 St	EP..... 12,62	GP 429,08
04.01.16	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			
		28 St	EP..... 14,37	GP 402,36
04.01.17	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			
		2 St	EP..... 12,03	GP 24,06
04.01.18	PP hart - Reduzierung DN 200/100 als Zulage zur			
		2 St	EP..... 75,56	GP 151,12
04.01.19	Füllboden zur Ummantelung			
		10 m³	EP..... 35,83	GP 358,30
04.01.20	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			
		10 St	EP..... 44,47	GP 444,70
04.01.21	Kastenrinne gedeckt LW 125 gebogen			
		54 m	EP..... 56,15	GP 3.032,10
04.01.22	Kastenrinne gedeckt LW 125 gerade			
		165 m	EP..... 53,76	GP 8.870,40
04.01.23	Einlaufkasten LW 125			
		18 St	EP..... 189,82	GP 3.416,76
04.01.24	Kunststoffabdeckung, gebogen			
		54 St	EP..... 32,74	GP 1.767,96
04.01.25	Kunststoffabdeckung, gerade			
		170 St	EP..... 32,74	GP 5.565,80
04.01.26	Schlitzrinne LW 125, zweiseitig beschichtbar, gebogen, liefern, einbauen			
		180 m	EP..... 65,97	GP 11.874,60
				Übertrag: 83.574,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
				Übertrag: 83.574,20
04.01.27	Einlaufkasten LW 125			KG:551
		10 St	EP..... 206,04	GP 2.060,40
04.01.28	Kunststoffabdeckung, gebogen			KG:551
		175 St	EP..... 35,46	GP 6.205,50
04.01.29	Rohrstutzen für Anschluss der Einlaufkästen, liefern, einbauen			KG:551
		10 St	EP..... 9,74	GP 97,40
04.01.30	Hofablauf liefern und setzen			KG:551
		2 St	EP..... 285,00	GP 570,00
04.01.31	Hydrant-/Schieberkappe auf Höhe bringen,			KG:551
		2 St	EP..... 77,58	GP 155,16
04.01.32	Kastenrinne Klasse C250 N100, Länge 100 cm-Bereich Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 155,00	GP 23.250,00
04.01.33	Wie Vorposition, jedoch Länge 50 cm.			KG:551
		7 St	EP..... 125,00	GP 875,00
04.01.34	Einlaufk. Klasse			KG:551
		7 St	EP..... 215,00	GP 1.505,00
04.01.35	Stirnwand,			KG:551
		2 St	EP..... 16,95	GP 33,90
04.01.36	Schneiden eines Rinnenelementes N100			KG:551
		5 St	EP..... 18,50	GP 92,50
04.01.37	Verfugung zwischen Rinne und Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 10,50	GP 1.575,00
Summe Bereich 04.01				
			RW-Leitungen, Netto:	..... 119.994,06 EUR
04.02 Bereich RW-Schacht				
04.02.1	Betonaufleger aus C 8/10 für Schachtbauwerke			KG:551
				Übertrag: 0,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.02	Bereich	RW-Schacht		
			Übertrag:	0,00
		2 m³	EP.....180,00	GP .....360,00
04.02.2	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		1 St	EP.....1.650,00	GP .....1.650,00
04.02.3	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		2 St	EP.....1.750,00	GP .....3.500,00
04.02.4	Schachtbauwerk für Regenwasser ,			KG:551
		1 St	EP.....1.850,00	GP .....1.850,00
04.02.5	Spül- und Kontrollschacht aus Kunststoff nach DIN 4095,			KG:551
		8 St	EP.....1.250,00	GP .....10.000,00
04.02.6	Schachtdeckel anpassen			KG:551
		6 St	EP.....100,00	GP .....600,00
04.02.7	Schachtabdeckung absenken			KG:551
		2 St	EP.....450,00	GP .....900,00
Summe Bereich 04.02			RW-Schacht, Netto:	.....18.860,00 EUR
04.03 Bereich Leerrohre				
04.03.1	Leitungsgraben ausheben			KG:551
		20 m	EP.....22,76	GP .....455,20
04.03.2	HA RW-Kanal PP DN 100			KG:551
		20 m	EP.....18,94	GP .....378,80
04.03.3	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			KG:551
		2 St	EP.....6,82	GP .....13,64
04.03.4	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
04.03.5	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
			Übertrag:	913,80

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.03	Bereich	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	913,80
04.03.6	Kabelschacht aus Kunststoff (Polycarbonat) liefern und einbauen Ab			
		2 St	EP..... 1.150,00	GP 2.300,00
04.03.7	Zugdraht für Kabelschutzrohr liefern und in Kabelschutzrohr in unterschiedlichen Teillä...			
		20 m	EP..... 3,39	GP 67,80
Summe Bereich 04.03			Leerrohre, Netto:	..... 3.281,60 EUR
04.04 Bereich Beregnungsanlage				
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.1	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenkl.3			
		28 m	EP..... 36,98	- Nur EP -
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.2	Regner freilegen und zur Wiederverwendung ausbauen,			
		10 St	EP..... 220,00	- Nur EP -
Summe Bereich 04.04			Beregnungsanlage, Netto: -
Summe Titel 04			Technische Anlagen, Netto:	..... 142.135,66 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 27.005,78 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 169.141,44 EUR
05 Titel Platz- und Wegeflächen				
05.01 Bereich Wegeflächen				
05.01.1	Planum herstellen,			<small>KG:531</small>
		1.150 m ²	EP..... 0,70	GP 805,00
05.01.2	Feinplanum herstellen			<small>KG:531</small>
		930 m ²	EP..... 1,00	GP 930,00
05.01.3	Kiesgerölltragschicht 0/32 mm, für Geh-und Radwege			<small>KG:531</small>
		120 m ³	EP..... 42,00	GP 5.040,00
05.01.4	Betonsteinpflaster bauseits gelagert neu verlegen			<small>KG:531</small>
		490 m ²	EP..... 15,50	GP 7.595,00
			Übertrag:	14.370,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
05	Titel Platz- und Wegeflächen			
05.01	Bereich Wegeflächen			
				Übertrag: 14.370,00
05.01.5	Betonrechteckpflaster, grau, liefern und verlegen			
		500 m ²	EP..... 39,85	GP 19.925,00
05.01.6	Anschlüsse herstellen			
		200 m	EP..... 12,50	GP 2.500,00
Summe Bereich 05.01				
			Wegeflächen, Netto:	..... 36.795,00 EUR
05.02 Bereich Sportplatzflächen				
05.02.1	Planum herstellen, Sportflächen			
		5.610 m ²	EP..... 0,38	GP 2.131,80
05.02.2	Nachverdichtung des vorh. Baugrundes durch- führen.			
		5.610 m ²	EP..... 0,14	GP 785,40
05.02.3	Asphaltfräsgut-Kiessandgemisch im Bereich der Rundlaufbahn			
		5.610 m ²	EP..... 1,58	GP 8.863,80
05.02.4	Baugrundverbesserung/Filterschicht herstellen, in			
		5.610 m ²	EP..... 1,52	GP 8.527,20
05.02.5	Feinplanum herstellen, Sportflächen			
		5.100 m ²	EP..... 0,38	GP 1.938,00
05.02.6	Ungebundene Tragschicht für Laufbahn			
		5.100 m ²	EP..... 13,99	GP 71.349,00
05.02.7	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch			
		1 St	EP..... 187,25	GP 187,25
05.02.8	Wie Vorposition beschrieben, jedoch Ausführung mit			
		8 St	EP..... 80,25	GP 642,00
05.02.9	Sport-Einfassungsplatte mit Verkrallnut 50/25/7, gerade			
		585 m	EP..... 47,90	GP 28.021,50
05.02.10	Zulage Sport-Einfassungsplatte			
				Übertrag: 122.445,95

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
05	Titel Platz- und Wegeflächen			
05.02	Bereich Sportplatzflächen			
			Übertrag:	122.445,95
		350 m	EP.....3,84	GP .....1.344,00
05.02.11	Anschlüsse herstellen			KG:535
		20 m	EP.....20,96	GP .....419,20
05.02.12	Unt.geb.Tragsch.			
		5.100 m ²	EP.....16,03	GP .....81.753,00
05.02.13	Ob.geb.Tragsch.			
		5.100 m ²	EP.....12,41	GP .....63.291,00
05.02.14	Kantensteine und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung			
		1 psch	EP.....1.500,00	GP .....1.500,00
05.02.15	Bituminöse Tragschicht reinigen und			
		5.100 m ²	EP.....1,05	GP .....5.355,00
05.02.16	Kunststoff-Sportbelag			
		5.100 m ²	EP.....43,50	GP .....221.850,00
05.02.17	Zulage Kleinspielfeld blau im nördlichen Segment			
		610 m ²	EP.....31,50	GP .....19.215,00
05.02.18	Einbauwanne Absprungbalken			
		4 St	EP.....298,47	GP .....1.193,88
05.02.19	Absprungbalken			
		4 St	EP.....675,44	GP .....2.701,76
05.02.20	Linierungsplan erstellen			
		1 psch	EP.....385,00	GP .....385,00
05.02.21	Linierung nach den DLV-Richtlinien herstellen.			
		1 psch	EP.....12.500,00	GP .....12.500,00
05.02.22	Linierung-Kleinspielfeld			
		1 psch	EP.....904,15	GP .....904,15
05.02.23	Markierungsschilder für Start-, Ziel- und Wechse lpunkte			
			Übertrag:	534.857,94

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
05.02	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	534.857,94
		1 psch	EP..... 1.210,00	GP 1.210,00
05.02.24	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			
		1 psch	EP..... 2.150,50	GP 2.150,50
05.02.25	Hinweisschild			
		1 St	EP..... 121,22	GP 121,22
05.02.26	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			
		4 St	EP..... 785,00	GP 3.140,00
05.02.27	Sprunggrubeneinfassung mit Gummiabdeckung 100/40/6			KG:535
		41 m	EP..... 70,04	GP 2.871,64
05.02.28	Sandfangrinne incl. Abdeckung			KG:535
		31 m	EP..... 155,20	GP 4.811,20
05.02.29	Stirnwand zu Sandfangrinne für Weitsprunganlagen			KG:535
		4 St	EP..... 25,12	GP 100,48
05.02.30	Einkornbeton aus einem Splitt/Zementgemisch liefern und			KG:535
		10 m³	EP..... 168,59	GP 1.685,90
05.02.31	Weitsprunggrube - Sandfüllung			KG:535
		40 m³	EP..... 24,00	GP 960,00
05.02.32	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		6 St	EP..... 527,90	GP 3.167,40
05.02.33	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		8 St	EP..... 685,00	GP 5.480,00
05.02.34	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			KG:535
		1 Psch	EP..... 740,81	GP 740,81
Summe Bereich 05.02			Sportplatzflächen, Netto:	..... 561.297,09 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
05	Titel Platz- und Wegeflächen			
Summe Titel 05				
			Platz- und Wegeflächen, Netto:	598.092,09 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	113.637,50 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	711.729,59 EUR
06 Titel Zaunbau				
06.01 Bereich Barriere				
06.01.1	Sportplatzbarriere ausbauen, seitlich lagern und neu setzen			
		145 m	EP..... 45,00	GP 6.525,00
06.01.2	Barriere mit Stabgitterzaunfüllung-verzinkt, Höhe ca. 1,1 m liefern und setzen			
		140 m	EP..... 85,00	GP 11.900,00
Summe Bereich 06.01				
			Barriere, Netto:	18.425,00 EUR
Summe Titel 06				
			Zaunbau, Netto:	18.425,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	3.500,75 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	21.925,75 EUR
07 Titel Vegetationstechnische Arbeiten				
07.01 Bereich Rasen				
07.01.1	Vorratsdüngung der Rasenflächen			
		2.100 m ²	EP..... 0,36	GP 756,00
07.01.2	Rasenansaat - Gebrauchsrasen c			
		2.100 m ²	EP..... 0,65	GP 1.365,00
07.01.3	Vorratsdüngung der Rasenflächen-Fußballfeld			
		800 m ²	EP..... 0,85	- Nur EP -
07.01.4	Rasenansaat - Fußballplatz			
		800 m ²	EP..... 1,25	- Nur EP -
07.01.5	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Agrosil)			
				Übertrag: 2.121,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
07.01	Bereich	Rasen		
			Übertrag:	2.121,00
		375 KG	EP.....5,10	GP .....1.912,50
07.01.6	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Triabon) auftragen			<input type="text" value="KG:574"/>
		375 KG	EP.....7,84	GP .....2.940,00
07.01.7	Einmeßhilfe einbauen			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....1.232,25	GP .....1.232,25
07.01.8	Erstlinierung Fußball			<input type="text" value="KG:535"/>
		1 Psch	EP.....1.050,00	GP .....1.050,00
07.01.9	Eckfahnen			<input type="text" value="KG:535"/>
		4 St	EP.....205,00	GP .....820,00
07.01.10	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			<input type="text" value="KG:574"/>
		2.100 m²	EP.....1,30	GP .....2.730,00
07.01.11	Entsorgung-Schnittgut			<input type="text" value="KG:574"/>
		2.100 m²	EP.....0,30	GP .....630,00
07.01.12	Düngung der Rasenflächen			<input type="text" value="KG:574"/>
		65 kg	EP.....4,76	GP .....309,40
Summe Bereich 07.01			Rasen, Netto:	.....13.745,15 EUR
Summe Titel 07			Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:	.....13.745,15 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....2.611,58 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	.....16.356,73 EUR
08	Titel Ausstattung			
08.01	Bereich Ausführung			
08.01.1	Fußballtor mobil liefern und montieren			<input type="text"/>
		2 St	EP.....2.450,00	GP .....4.900,00
08.01.2	Bolztor mit Basketballaufbau			<input type="text"/>
			Übertrag:	4.900,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
08	Titel	Ausstattung		
08.01	Bereich	Ausführung		
			Übertrag:	4.900,00
		2 St	EP..... 3.750,00	GP 7.500,00
08.01.3	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.4	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.5	Regenhaube für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 1.002,08	GP 1.002,08
08.01.6	Auflageraster für Hochsprungmatte - easytec -			
		1 St	EP..... 3.422,64	GP 3.422,64
08.01.7	Hochsprungständer			
		1 Paar	EP..... 527,32	GP 527,32
08.01.8	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.9	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.10	Sicherheits-Abdeckung für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 13.200,00	GP 13.200,00
08.01.11	Kipptoröffnung für Sicherheitsabdeckung liefern und			
		1 St	EP..... 1.206,51	GP 1.206,51
Summe Bereich 08.01			Ausführung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
Summe Titel 08			Ausstattung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 6.199,31 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 38.827,26 EUR
09	Titel Sonstige Maßnahmen			

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
09	Titel Sonstige Maßnahmen			
09.01	Bereich Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen			
09.01 Bereich Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen				
09.01.1	Digitales Aufmaß			KG:599
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
Summe Bereich 09.01				
	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen, Netto:			..... 1.500,00 EUR
09.02 Bereich Stundenlohnarbeiten				
09.02.1	Verrechnungssatz für Werkpolier			KG:599
		1 Std	EP..... 62,31	GP 62,31
09.02.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			KG:599
		1 Std	EP..... 58,96	GP 58,96
09.02.3	Verrechnungssatz für Bauwerker			KG:599
		1 Std	EP..... 53,60	GP 53,60
09.02.4	Verrechnungssatz für Landschaftsgärtner			KG:599
		1 Std	EP..... 58,27	GP 58,27
09.02.5	Verrechnungssatz für Elektriker			KG:599
		1 Std	EP..... 69,55	GP 69,55
09.02.6	Verrechnungssatz für Kettenbagger			KG:599
		1 Std	EP..... 94,48	GP 94,48
09.02.7	Verrechnungssatz für Bagger			KG:599
		1 Std	EP..... 75,44	GP 75,44
09.02.8	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 74,10	GP 74,10
09.02.9	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 88,32	GP 88,32
09.02.10	Verrechnungssatz für LKW			KG:599
		1 Std	EP..... 91,28	GP 91,28
				Übertrag: 726,31

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
09	Titel Sonstige Maßnahmen			
09.02	Bereich Stundenlohnarbeiten			
			Übertrag:	726,31
09.02.11	Verrechnungssatz für Schmutzwasserpumpe			KG:599
		1 Std	EP..... 64,24	GP 64,24
Summe Bereich 09.02				
			Stundenlohnarbeiten, Netto:	790,55 EUR
Summe Titel 09				
			Sonstige Maßnahmen, Netto:	2.290,55 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	435,20 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	2.725,75 EUR
10 Titel Umwandlung-Kunstrasen + Biofaser				
10.1	Grasnarbe fräsen			KG:571
		7.900 m ²	EP..... 0,22	GP 1.738,00
10.2	Vorh.Rasentragschicht abtragen und verladen			KG:571
		3.800 m ³	EP..... 4,50	GP 17.100,00
10.3	Entsorgung nach Bundes-Bodenschutzverordnung			KG:571
		3.800 m ³	EP..... 21,50	GP 81.700,00
10.4	Rohrleitungen bis DN 80 trennen			
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
10.5	Regnerköpfe freilegen und ausbauen, einschl. Verschließen der PE-Leitungen der Bereg...			
		10 St	EP..... 10,92	GP 109,20
10.6	Wie Vorposition, jedoch nicht wiederverwertbare Regner			
		4 St	EP..... 6,76	GP 27,04
10.7	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			KG:594
		450 m	EP..... 9,25	GP 4.162,50
10.8	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			KG:594
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
10.9	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			
		30 St	EP..... 44,47	GP 1.334,10
			Übertrag:	116.172,40

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen + Biofaser		
				Übertrag: 116.172,40
10.10	Betonschacht DN 1000, T bis 1,5 m ausbauen und entsorgen,			KG:594
		6 St	EP..... 650,00	GP 3.900,00
10.11	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller			
		1.900 m	EP..... 27,85	GP 52.915,00
10.12	Dränagestrang mit Rohr DN 100 flexibel			KG:551
		130 m	EP..... 27,85	GP 3.620,50
10.13	Zulage für Draiangerohrposition			KG:551
		20 St	EP..... 138,00	GP 2.760,00
10.14	Abzweig			KG:551
		20 St	EP..... 111,25	GP 2.225,00
10.15	Zulage für Vorposition			KG:551
		7 St	EP..... 121,25	GP 848,75
10.16	Zulage für Draiangerohrposition			KG:551
		7 St	EP..... 75,00	GP 525,00
10.17	Kanalanschluß			KG:551
		1 St	EP..... 1.280,00	GP 1.280,00
10.18	Planum herstellen, Sportflächen			
		8.100 m ²	EP..... 0,42	GP 3.402,00
10.19	Nachverdichtung des vorh. Baugrundes			KG:535
		8.100 m ²	EP..... 0,28	GP 2.268,00
10.20	Baugrundverbesserung 20 cm F1 herstellen			KG:535
		1.460 m ³	EP..... 26,50	GP 38.690,00
10.21	Feinplanum Sportfläche herstellen			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 0,55	GP 4.345,00
10.22	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch			KG:535
		1 St	EP..... 165,00	GP 165,00
				Übertrag: 233.116,65

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
10	Titel Umwandlung-Kunstrasen + Biofaser			
				Übertrag: 233.116,65
10.23	Wie Vorposition beschrieben, jedoch Ausführung mit			KG:535
		8 St	EP..... 65,00	GP 520,00
10.24	untere ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 12,85	GP 101.515,00
10.25	obere ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 8,00	GP 63.200,00
10.26	Ausgleichschicht für Kunststoffrasenflächen			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 0,85	GP 6.715,00
10.27	Elastische Tragschicht (ET) 35 mm			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 13,55	GP 107.045,00
10.28	Zulage zur Vorposition für Recyclebaustoffe			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 2,00	GP 15.800,00
10.29	Kunststoffrasenbelag liefern und verlegen			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 22,00	GP 173.800,00
10.30	Zulage zur Vorposition, Kunstrasen aus Biofaser			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 4,00	GP 31.600,00
10.31	Linierung für Jugendfußball			KG:535
		104 m	EP..... 7,55	GP 785,20
10.32	Eckfahnen			KG:535
		4 St	EP..... 186,00	GP 744,00
Summe Titel 10				
			Umwandlung-Kunstrasen + Biofaser, Netto:	..... 734.840,85 EUR
11	Titel Boul-Kugelstoßanlage			
11.1	Kugelstoßwurfanlage			
		4 St	EP..... 69,84	GP 279,36
11.2	Entsorgung			KG:212
				Übertrag: 279,36

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage		
			Übertrag:	279,36
		4 St	EP..... 24,18	GP 96,72
11.3	Sprungrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			
		60 m	EP..... 4,89	GP 293,40
11.4	Entsorgung			KG:212
		60 m	EP..... 2,74	GP 164,40
11.5	Vegetationsdecke ausbauen und entsorgen			
		490 m ²	EP..... 2,25	GP 1.102,50
11.6	Vorh. Oberboden/Rasentragschichtmaterial abtragen und verladen			KG:571
		60 m ³	EP..... 4,50	GP 270,00
11.7	Leistung in Handarbeit			KG:511
		2 m ³	EP..... 52,38	GP 104,76
11.8	Entsorgung nach Bundes-Bodenschutzverordnung			KG:571
		30 m ³	EP..... 21,50	GP 645,00
11.9	Oberboden abtragen und zwischenlagern			KG:571
		30 m ³	EP..... 6,50	GP 195,00
11.10	Oberboden auf Mieten gelagert wieder einbauen			KG:571
		30 m ³	EP..... 5,25	GP 157,50
11.11	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			KG:571
		100 m ²	EP..... 1,85	GP 185,00
11.12	vorh. Tennendeckschichtmaterial zusammenschieben, lagern			
		200 m ²	EP..... 1,85	GP 370,00
11.13	Entsorgung			KG:212
		200 m ²	EP..... 3,25	GP 650,00
11.14	Boden lösen und laden			
		30 m ³	EP..... 7,51	GP 225,30
11.15	Entsorgung Z. 0			
			Übertrag:	4.738,94

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage		
			Übertrag:	4.738,94
		60 t	EP..... 10,99	GP 659,40
11.16	Entsorgung Z 1.1			
		60 t	EP..... 15,50	GP 930,00
11.17	Entsorgung Z 2 -DK 0			
		60 t	EP..... 37,31	GP 2.238,60
11.18	Planum herstellen			
		440 m ²	EP..... 0,91	GP 400,40
11.19	Noppenbahn			
		100 m	EP..... 20,69	GP 2.069,00
11.20	Feinplanum herstellen			
		390 m ²	EP..... 0,78	GP 304,20
11.21	Dynamische Schicht herstellen,			
		390 m ²	EP..... 10,51	GP 4.098,90
11.22	Deckschicht für wassergebundene Wegedecken gemäß ZTV			
		390 m ²	EP..... 8,63	GP 3.365,70
11.23	Randeinfassung aus Kanthölzer für Boulanlage			
		50 m	EP..... 55,50	GP 2.775,00
11.24	Betontiefbordstein mit Minifase			
		60 m	EP..... 31,50	GP 1.890,00
11.25	Kugelstoßanlage			
		2 St	EP..... 2.057,93	GP 4.115,86
11.26	Vorratsdüngung der Rasenflächen			
		140 m ²	EP..... 0,25	GP 35,00
11.27	Rasenansaat - Gebrauchsrasen			
		140 m ²	EP..... 1,85	GP 259,00
11.28	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			
			Übertrag:	27.880,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	27.880,00
		140 m ²	EP.....1,30	GP .....182,00
11.29	Entsorgung-Schnittgut			KG:574
		140 m ²	EP.....0,30	GP .....42,00
11.30	Düngung der Rasenflächen			KG:574
		5 kg	EP.....4,76	GP .....23,80
Summe Titel 11		Boul-Kugelstoßanlage, Netto:		.....28.127,80 EUR
12 Titel Nebenkosten				
12.01 Bereich Nebenkosten				
12.01.1	Kosten für Schadstoffgutachten Büro Berg GmbH			
		1 psch	EP.....3.200,00	GP .....3.200,00
12.01.2	Bestandsvermessung Büro Marquardt			KG:745
		1 psch	EP.....2.050,00	GP .....2.050,00
12.01.3	Baugrunduntersuchung Büro L&S			KG:744
		1 psch	EP.....6.350,00	GP .....6.350,00
12.01.4	Ansatz: Freianlagen Büro Knoll, inkl. Nebenkosten			KG:732
		1 psch	EP.....194.638,94	GP .....194.638,94
Summe Bereich 12.01		Nebenkosten, Netto:		.....206.238,94 EUR
Summe Titel 12		Nebenkosten, Netto:		.....206.238,94 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....39.185,40 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		.....245.424,34 EUR

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3	65.213,35
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3	51.076,35
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	4	14.137,00
02	Titel	Vorarbeiten	5	82.500,91
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	5	63.023,11
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	9	16.125,00
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	9	3.352,80
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	10	234.887,00
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	10	224.529,00
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	11	10.358,00
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	12	-
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	12	-
04	Titel	Technische Anlagen	13	142.135,66
04.01	Bereich	RW-Leitungen	13	119.994,06
04.02	Bereich	RW-Schacht	16	18.860,00
04.03	Bereich	Leerrohre	16	3.281,60
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	17	-
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	17	598.092,09
05.01	Bereich	Wegeflächen	17	36.795,00
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	18	561.297,09
06	Titel	Zaunbau	21	18.425,00
06.01	Bereich	Barriere	21	18.425,00
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	21	13.745,15
07.01	Bereich	Rasen	21	13.745,15
08	Titel	Ausstattung	22	32.627,95
08.01	Bereich	Ausführung	22	32.627,95
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	24	2.290,55
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	24	1.500,00

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

03	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser			
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt	
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24	.....	790,55
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen + Biofaser	25	.....	734.840,85
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage	27	.....	28.127,80
12	Titel	Nebenkosten	30	.....	206.238,94
12.01	Bereich	Nebenkosten	30	.....	206.238,94

Gesamtsumme: LV 03 Sanierungsarbeiten+Kunstrasen+Biofaser

Gesamtsumme, Netto: **2.159.125,25 EUR**

zzgl. MwSt. (19,0 %): 410.233,80 EUR

Gesamtsumme, Brutto: **2.569.359,05 EUR**

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

04 LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	4
02	Titel	Vorarbeiten	5
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	5
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	9
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	9
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	10
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	10
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	11
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	12
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	12
04	Titel	Technische Anlagen	13
04.01	Bereich	RW-Leitungen	13
04.02	Bereich	RW-Schacht	16
04.03	Bereich	Leerrohre	16
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	17
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	17
05.01	Bereich	Wegeflächen	17
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	18
06	Titel	Zaunbau	21
06.01	Bereich	Barriere	21
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	21
07.01	Bereich	Rasen	21
08	Titel	Ausstattung	22
08.01	Bereich	Ausführung	22
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	24
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	24
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen=gewebte Faser	25
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage	27
12	Titel	Nebenkosten	30

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt	
Nr.	Bezeichnung		Seite
12.01	Bereich	Nebenkosten	30
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		31

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Geweht		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
01.01.1	Baustelle einrichten			KG:591
		1 psh	EP..... 8.500,00	GP 8.500,00
01.01.2	Baustelle räumen			KG:591
		1 psh	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
01.01.3	Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten abbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.4	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 55,00	GP 55,00
01.01.5	Zufahrts-Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten, einbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.6	Baustellen-WC liefern, aufstellen und wieder Entfernen eines			KG:591
		2 St	EP..... 47,04	GP 94,08
01.01.7	Baustellen-WC vorhalten und reinigen			KG:593
		16 StkMt	EP..... 115,00	GP 1.840,00
01.01.8	Mobile Baustraße,			KG:591
		800 m²	EP..... 19,85	GP 15.880,00
01.01.9	Bestandsablauf vor Schmutzeintrag schützen			
		2 St	EP..... 25,00	GP 50,00
01.01.10	Betonverbundpflaster bzw. Betonplatten von Hand aufnehmen			KG:212
		50 m²	EP..... 65,00	GP 3.250,00
01.01.11	bit. Tragschicht herstellen,			
		50 m²	EP..... 125,00	GP 6.250,00
01.01.12	Behördliche Genehmigung für Überfah rung öffentlicher			
		1 psch	EP..... 707,27	GP 707,27
				Übertrag: 40.826,35

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
				Übertrag: 40.826,35
01.01.13	Verkehrssicherungspläne erstellen			[]
		1 psch	EP..... 450,00	GP 450,00
01.01.14	Verkehrsschild aufstellen			[]
		4 St	EP..... 50,00	GP 200,00
01.01.15	Kontrolle der Arbeitsstellensicher.			[]
		1 psch	EP..... 300,00	GP 300,00
01.01.16	Die benutzten Fahrwege innerhalb und außerhalb			[]
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.17	Bestandsmastleuchte ausbauen, zwischenlagern und neu			[]
		2 St	EP..... 650,00	GP 1.300,00
01.01.18	Ansatz für:Lichtraunprofilschnitt an Bäumen und Sträucher			[]
		1 psh	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.19	Ansatz für: Ausstattungsgegenstände wie Lagerkisten, mobile			[]
		1 psh	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
Summe Bereich 01.01			Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 51.076,35 EUR
01.02 Bereich Sicherungsmaßnahmen				
01.02.1	Stammschutz			[]
		5 St	EP..... 165,00	GP 825,00
01.02.2	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m, vorhalten			[KG:391]
		740 m	EP..... 7,55	GP 5.587,00
01.02.3	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,			[KG:391]
		5.920 mMt	EP..... 1,25	GP 7.400,00
01.02.4	Bauzaun-Tor, liefern			[KG:391]
		1 St	EP..... 45,00	GP 45,00
01.02.5	Bauzauntor der Vorposition, vorhalten und unterhalten.			[KG:391]
				Übertrag: 13.857,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	13.857,00
		8 StMt	EP..... 35,00	GP 280,00
Summe Bereich 01.02				
			Sicherungsmaßnahmen, Netto:	..... 14.137,00 EUR
Summe Titel 01				
			Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 65.213,35 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 12.390,54 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 77.603,89 EUR
02 Titel Vorarbeiten				
02.01 Bereich Abbruchmaßnahmen				
02.01.1	Betonverbundpflaster, inkl. Anfangssteine von Hand			KG:212
		490 m ²	EP..... 17,08	GP 8.369,20
02.01.2	Zulage zur Vorposition für:			
		50 m ²	EP..... 10,25	GP 512,50
02.01.3	Beschädigtes, nicht wiederverwertbares Pflaster aus			
		50 m ²	EP..... 4,55	GP 227,50
02.01.4	Entsorgung			KG:212
		50 m ²	EP..... 1,84	GP 92,00
02.01.5	Hochsprungmatte inkl. Sicherheitsabdeckung aus Metall entsorgen			
		1 St	EP..... 450,00	GP 450,00
02.01.6	Auflage für Matte Stabhochsprung, inkl. Ständer aus Metall entsorgen			
		1 St	EP..... 350,00	GP 350,00
02.01.7	Vorhandenen Kunststoffbelag,			
		3.800 m ²	EP..... 1,25	GP 4.750,00
02.01.8	Entsorgung			KG:212
		3.800 m ²	EP..... 5,00	GP 19.000,00
02.01.9	Vorhandenen bituminös befestigten Fläche, im Bereich			
			Übertrag:	33.751,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
			Übertrag:	33.751,20
		3.800 m ²	EP.....1,25	GP .....4.750,00
02.01.10	Betonplatten aufnehmen			
		50 m ²	EP.....5,70	GP .....285,00
02.01.11	Entsorgung			KG:212
		50 m ²	EP.....1,84	GP .....92,00
02.01.12	Betonplatten aufnehmen			
		300 m	EP.....6,25	GP .....1.875,00
02.01.13	Entsorgung			KG:212
		300 m	EP.....2,30	GP .....690,00
02.01.14	Kugelstoßanlage aufnehmen			
		4 St	EP.....55,00	GP .....220,00
02.01.15	Entsorgung			KG:212
		4 St	EP.....15,00	GP .....60,00
02.01.16	Vorh. Kastenrinne Bereich Tribüne ausbauen			
		150 m	EP.....5,55	GP .....832,50
02.01.17	Entsorgung			KG:212
		150 m	EP.....4,82	GP .....723,00
02.01.18	Vorh. Kastenrinne/Sportrinne aus			
		400 m	EP.....4,55	GP .....1.820,00
02.01.19	Entsorgung			KG:212
		400 m	EP.....3,82	GP .....1.528,00
02.01.20	vorh. Punkteinlauf ausbauen, Leitung sichern			
		18 St	EP.....28,46	GP .....512,28
02.01.21	Entsorgung			KG:212
		18 St	EP.....16,35	GP .....294,30
02.01.22	Abgängige und nicht mehr erforderliche Hülsen von			
			Übertrag:	47.433,28

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
				Übertrag: 47.433,28
		6 St	EP..... 13,97	GP 83,82
02.01.23	Entsorgung			KG:212
		6 St	EP..... 4,18	GP 25,08
02.01.24	Rorhrleitungen bis DN 80 trennen			KG:212
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
02.01.25	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			KG:212
		50 m	EP..... 10,85	GP 542,50
02.01.26	Einstichkasten von Stabhochspananlage aus			KG:212
		1 St	EP..... 31,60	GP 31,60
02.01.27	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 16,80	GP 16,80
02.01.28	Abgängige Tore ausbauen und entsorgen			KG:212
		2 St	EP..... 78,97	GP 157,94
02.01.29	Entsorgung			KG:212
		2 St	EP..... 8,23	GP 16,46
02.01.30	Abfallbehälter ausbauen und wieder aufstellen			KG:212
		5 St	EP..... 65,00	GP 325,00
02.01.31	Vorh. Pfosten aus Metall,			KG:212
		2 St	EP..... 19,99	GP 39,98
02.01.32	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			KG:212
		450 m	EP..... 19,50	GP 8.775,00
02.01.33	Unterirdische Bauwerksteile zertrümmern+entsorgen			KG:212
		3 m³	EP..... 82,72	GP 248,16
02.01.34	Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendbare Ein-			KG:212
		630 m	EP..... 4,42	GP 2.784,60
02.01.35	Entsorgung			KG:212
				Übertrag: 60.731,78

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
02	Titel Vorarbeiten			
02.01	Bereich Abbruchmaßnahmen			
			Übertrag:	60.731,78
		630 m	EP.....1,34	GP .....844,20
02.01.36	Vorh. Hofablauf komplett,			<input type="text" value="KG:594"/>
		1 St	EP.....50,00	GP .....50,00
02.01.37	Entsorgung			<input type="text" value="KG:594"/>
		1 St	EP.....10,00	GP .....10,00
02.01.38	Absprungbalken aus Holz/Kunststoff, mit Einbauwanne aus			<input type="text"/>
		4 St	EP.....34,92	GP .....139,68
02.01.39	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		4 St	EP.....18,80	GP .....75,20
02.01.40	Sprungrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			<input type="text"/>
		70 m	EP.....4,89	GP .....342,30
02.01.41	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		70 m	EP.....2,74	GP .....191,80
02.01.42	Kugelstoß- und Hammerwurfanlage (Kugelstoß bzw.			<input type="text"/>
		1 St	EP.....69,84	GP .....69,84
02.01.43	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		1 St	EP.....24,18	GP .....24,18
02.01.44	Störende Stoffe, Bauschutt			<input type="text"/>
		2 m³	EP.....71,46	GP .....142,92
02.01.45	Störende Stoffe, Metall			<input type="text"/>
		1 t	EP.....37,79	GP .....37,79
02.01.46	Störende Stoffe, Holz			<input type="text"/>
		1 m³	EP.....87,63	GP .....87,63
02.01.47	Störende Stoffe, Baumischabfall (bis 50% Verunreinigung)			<input type="text"/>
		1 m³	EP.....275,79	GP .....275,79
			Übertrag:	63.023,11

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
02	Titel	Vorarbeiten		
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.01		Abbruchmaßnahmen, Netto:		63.023,11 EUR
02.02 Bereich Herrichten der Geländeoberfläche				
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.1	Vegetationsdecke abschieben			
		800 m ²	EP.....0,66	- Nur EP -
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.2	Entsorgung			KG:212
		800 m ²	EP.....1,83	- Nur EP -
02.02.3	Vegetationsdecke abschieben			
		2.500 m ²	EP.....0,82	GP .....2.050,00
02.02.4	Entsorgung			KG:212
		2.500 m ²	EP.....5,25	GP .....13.125,00
02.02.5	Ansatz für Baumwurzeln aus Laufbahn entfernen			
		1 psch	EP.....950,00	GP .....950,00
Summe Bereich 02.02		Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:		16.125,00 EUR
02.03 Bereich Kanalkontrolle				
02.03.1	Verrechnungssatz für Spülfahrzeug			
		10 Std	EP.....88,32	GP .....883,20
02.03.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			
		10 Std	EP.....58,96	GP .....589,60
02.03.3	Verunreinigtes Sand-Tennenbelaggemisch aus Rohrleitungen			
		8 to	EP.....235,00	GP .....1.880,00
Summe Bereich 02.03		Kanalkontrolle, Netto:		3.352,80 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
02	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
			Vorarbeiten, Netto:	82.500,91 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	15.675,17 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	98.176,08 EUR
03 Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten				
03.01 Bereich Bodenarbeiten				
03.01.1	Offene Wasserhaltung			
		500 m	EP..... 2,50	GP 1.250,00
03.01.2	Pumpensümpfe herstellen			
		1 St	EP..... 150,00	GP 150,00
03.01.3	Probeentnahme und Bodenanalyse von abzufahrenden Böden			
		1 psch	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
03.01.4	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenkl.3			
		20 m	EP..... 41,05	GP 821,00
03.01.5	Sondierungen der Rohrgrabenverdichtung			
		1 St	EP..... 112,35	GP 112,35
03.01.6	Vorhandene ungebundene Tragschicht ausbauen			
		1.290 m³	EP..... 5,33	GP 6.875,70
03.01.7	Leistung in Handarbeit			KG-511
		5 m³	EP..... 65,00	GP 325,00
03.01.8	Sandfüllung, mit Laub etc. verschmutzt im Bereich der			
		40 m³	EP..... 10,25	GP 410,00
03.01.9	Boden lösen und laden			
		1.445 m³	EP..... 7,51	GP 10.851,95
03.01.10	Entsorgung Z. 0			
		2.775 m³	EP..... 21,50	GP 59.662,50
			Übertrag:	82.958,50

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		
03.01	Bereich	Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: 82.958,50
03.01.11	Entsorgung Z 1.1			
		5.550 t	EP..... 23,31	GP 129.370,50
03.01.12	Füllsand F1 liefern und einbauen.			
		100 m³	EP..... 24,50	GP 2.450,00
03.01.13	Noppenbahn			
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
Summe Bereich 03.01			Bodenarbeiten, Netto:	..... 224.529,00 EUR
03.02 Bereich Vegetationstechnische Bodenarbeiten				
03.02.1	Oberboden in einer mittleren Schichtstärke von 15 cm			
		250 m³	EP..... 9,04	GP 2.260,00
03.02.2	Anfallenden Boden wieder einbauen			
		250 m³	EP..... 8,20	GP 2.050,00
03.02.3	Oberboden liefern und einbauen			
		200 m³	EP..... 28,20	GP 5.640,00
03.02.4	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			
		600 m²	EP..... 0,68	GP 408,00
***Bedarfspos.	03.02.5	Rasentragschichtmaterial ausbauen		
		800 m²	EP..... 2,33	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.6	Drainschichtmaterial ausbauen		
		800 m²	EP..... 2,79	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.7	Drainschicht einbauen		
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.8	Rasentragschicht 12 cm		
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.9	Rasentragschicht nach DIN 18035, Teil 4		
				Übertrag: 10.358,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	10.358,00
		36 m³	EP.....63,14	- Nur EP -
Summe Bereich 03.02		Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:		10.358,00 EUR
03.03 Bereich Kampfmitteluntersuchung				
***Bedarfspos.				
03.03.1	Gestellung einer fachkundigen Personen zur Begleitung von			
		120 h	EP.....69,55	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.2	Ergebnisbericht			
		1 psh	EP.....450,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.3	Ansatz : Mehrkosten für Drainagebau bei Kampfmittelbelastung			
		1 psh	EP.....25.000,00	- Nur EP -
Summe Bereich 03.03		Kampfmitteluntersuchung, Netto:	-
03.04 Bereich Baugrundstabilisierung				
***Bedarfspos.				
03.04.1	Hydraulischen Bindemitteln und Weißfeinkalk, Dorosol C50 o.glw. liefern und für Baumi...			KG:521
		190 to	EP.....150,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.2	Erstellung einer Versuchsfläche			KG:521
		1 psh	EP.....300,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.3	Untergrund/Unterbau im Bereich der Sportanlage verfestigen			KG:521
		6.040 m²	EP.....2,45	- Nur EP -
Summe Bereich 03.04		Baugrundstabilisierung, Netto:	-
Summe Titel 03		Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:		234.887,00 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		44.628,53 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		279.515,53 EUR
04 Titel Technische Anlagen				
04.01 Bereich RW-Leitungen				

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: 0,00	
04.01.1	Versorgungsleitungen sichern			
		4 St	EP..... 17,46	GP 69,84
04.01.2	Findlinge			
		2 St	EP..... 34,92	GP 69,84
04.01.3	Dränagestrang mit Rohr DN 200 herstellen, inkl. aller			
		550 m	EP..... 44,79	GP 24.634,50
04.01.4	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller			
		350 m	EP..... 27,67	GP 9.684,50
04.01.5	Zulage für Draiangerohrposition			
		26 St	EP..... 106,99	GP 2.781,74
04.01.6	Abzweig			
		26 St	EP..... 93,38	GP 2.427,88
04.01.7	Kopfloch herstellen			
		1 St	EP..... 117,86	GP 117,86
04.01.8	Kanalanschluß			
		1 St	EP..... 170,64	GP 170,64
04.01.9	Höhenverstellbare Straßenkappe			
		4 St	EP..... 166,90	GP 667,60
04.01.10	Straßenkappen-Pflastersatz für Wasserschieberkappen,			
		4 St	EP..... 97,39	GP 389,56
04.01.11	Leitungsgraben ausheben			
		120 m	EP..... 27,93	GP 3.351,60
04.01.12	Handschachtung unter Leitungen und Kabeln			
		1 m³	EP..... 69,84	GP 69,84
04.01.13	HA RW-Kanal PP DN 100			
		120 m	EP..... 21,81	GP 2.617,20
			Übertrag: 47.052,60	

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
04	Titel Technische Anlagen			
04.01	Bereich RW-Leitungen			
				Übertrag: 47.052,60
04.01.14	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			
		22 St	EP..... 8,38	GP 184,36
04.01.15	PP hart - Bögen DN 100 als Zulage zur Vorposition			
		34 St	EP..... 12,62	GP 429,08
04.01.16	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			
		28 St	EP..... 14,37	GP 402,36
04.01.17	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			
		2 St	EP..... 12,03	GP 24,06
04.01.18	PP hart - Reduzierung DN 200/100 als Zulage zur			
		2 St	EP..... 75,56	GP 151,12
04.01.19	Füllboden zur Ummantelung			
		10 m³	EP..... 35,83	GP 358,30
04.01.20	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			
		10 St	EP..... 44,47	GP 444,70
04.01.21	Kastenrinne gedeckt LW 125 gebogen			
		54 m	EP..... 56,15	GP 3.032,10
04.01.22	Kastenrinne gedeckt LW 125 gerade			
		165 m	EP..... 53,76	GP 8.870,40
04.01.23	Einlaufkasten LW 125			
		18 St	EP..... 189,82	GP 3.416,76
04.01.24	Kunststoffabdeckung, gebogen			
		54 St	EP..... 32,74	GP 1.767,96
04.01.25	Kunststoffabdeckung, gerade			
		170 St	EP..... 32,74	GP 5.565,80
04.01.26	Schlitzrinne LW 125, zweiseitig beschichtbar, gebogen, liefern, einbauen			
		180 m	EP..... 65,97	GP 11.874,60
				Übertrag: 83.574,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
				Übertrag: 83.574,20
04.01.27	Einlaufkasten LW 125			KG:551
		10 St	EP..... 206,04	GP 2.060,40
04.01.28	Kunststoffabdeckung, gebogen			KG:551
		175 St	EP..... 35,46	GP 6.205,50
04.01.29	Rohrstutzen für Anschluss der Einlaufkästen, liefern, einbauen			KG:551
		10 St	EP..... 9,74	GP 97,40
04.01.30	Hofablauf liefern und setzen			KG:551
		2 St	EP..... 285,00	GP 570,00
04.01.31	Hydrant-/Schieberkappe auf Höhe bringen,			KG:551
		2 St	EP..... 77,58	GP 155,16
04.01.32	Kastenrinne Klasse C250 N100, Länge 100 cm-Bereich Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 155,00	GP 23.250,00
04.01.33	Wie Vorposition, jedoch Länge 50 cm.			KG:551
		7 St	EP..... 125,00	GP 875,00
04.01.34	Einlaufk. Klasse			KG:551
		7 St	EP..... 215,00	GP 1.505,00
04.01.35	Stirnwand,			KG:551
		2 St	EP..... 16,95	GP 33,90
04.01.36	Schneiden eines Rinnenelementes N100			KG:551
		5 St	EP..... 18,50	GP 92,50
04.01.37	Verfugung zwischen Rinne und Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 10,50	GP 1.575,00
Summe Bereich 04.01				
			RW-Leitungen, Netto:	..... 119.994,06 EUR
04.02 Bereich RW-Schacht				
04.02.1	Betonaufleger aus C 8/10 für Schachtbauwerke			KG:551
				Übertrag: 0,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
04	Titel Technische Anlagen			
04.02	Bereich RW-Schacht			
			Übertrag:	0,00
		2 m³	EP.....180,00	GP .....360,00
04.02.2	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		1 St	EP.....1.650,00	GP .....1.650,00
04.02.3	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		2 St	EP.....1.750,00	GP .....3.500,00
04.02.4	Schachtbauwerk für Regenwasser ,			KG:551
		1 St	EP.....1.850,00	GP .....1.850,00
04.02.5	Spül- und Kontrollschacht aus Kunststoff nach DIN 4095,			KG:551
		8 St	EP.....1.250,00	GP .....10.000,00
04.02.6	Schachtdeckel anpassen			KG:551
		6 St	EP.....100,00	GP .....600,00
04.02.7	Schachtabdeckung absenken			KG:551
		2 St	EP.....450,00	GP .....900,00
Summe Bereich 04.02			RW-Schacht, Netto:	.....18.860,00 EUR
04.03 Bereich Leerrohre				
04.03.1	Leitungsgraben ausheben			
		20 m	EP.....22,76	GP .....455,20
04.03.2	HA RW-Kanal PP DN 100			
		20 m	EP.....18,94	GP .....378,80
04.03.3	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			
		2 St	EP.....6,82	GP .....13,64
04.03.4	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
04.03.5	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
			Übertrag:	913,80

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.03	Bereich	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	913,80
04.03.6	Kabelschacht aus Kunststoff (Polycarbonat) liefern und einbauen Ab			
		2 St	EP..... 1.150,00	GP 2.300,00
04.03.7	Zugdraht für Kabelschutzrohr liefern und in Kabelschutzrohr in unterschiedlichen Teillä...			
		20 m	EP..... 3,39	GP 67,80
Summe Bereich 04.03			Leerrohre, Netto:	..... 3.281,60 EUR
04.04 Bereich Beregnungsanlage				
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.1	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenkl.3			
		28 m	EP..... 36,98	- Nur EP -
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.2	Regner freilegen und zur Wiederverwendung ausbauen,			
		10 St	EP..... 220,00	- Nur EP -
Summe Bereich 04.04			Beregnungsanlage, Netto: -
Summe Titel 04			Technische Anlagen, Netto:	..... 142.135,66 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 27.005,78 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 169.141,44 EUR
05 Titel Platz- und Wegeflächen				
05.01 Bereich Wegeflächen				
05.01.1	Planum herstellen,			<small>KG:531</small>
		1.150 m ²	EP..... 0,70	GP 805,00
05.01.2	Feinplanum herstellen			<small>KG:531</small>
		930 m ²	EP..... 1,00	GP 930,00
05.01.3	Kiesgerölltragschicht 0/32 mm, für Geh-und Radwege			<small>KG:531</small>
		120 m ³	EP..... 42,00	GP 5.040,00
05.01.4	Betonsteinpflaster bauseits gelagert neu verlegen			<small>KG:531</small>
		490 m ²	EP..... 15,50	GP 7.595,00
			Übertrag:	14.370,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
05	Titel Platz- und Wegeflächen			
05.01	Bereich Wegeflächen			
				Übertrag: 14.370,00
05.01.5	Betonrechteckpflaster, grau, liefern und verlegen			
		500 m ²	EP..... 39,85	GP 19.925,00
05.01.6	Anschlüsse herstellen			
		200 m	EP..... 12,50	GP 2.500,00
Summe Bereich 05.01				
			Wegeflächen, Netto:	..... 36.795,00 EUR
05.02 Bereich Sportplatzflächen				
05.02.1	Planum herstellen, Sportflächen			
		5.610 m ²	EP..... 0,38	GP 2.131,80
05.02.2	Nachverdichtung des vorh. Baugrundes durch- führen.			
		5.610 m ²	EP..... 0,14	GP 785,40
05.02.3	Asphaltfräsgut-Kiessandgemisch im Bereich der Rundlaufbahn			
		5.610 m ²	EP..... 1,58	GP 8.863,80
05.02.4	Baugrundverbesserung/Filterschicht herstellen, in			
		5.610 m ²	EP..... 1,52	GP 8.527,20
05.02.5	Feinplanum herstellen, Sportflächen			
		5.100 m ²	EP..... 0,38	GP 1.938,00
05.02.6	Ungebundene Tragschicht für Laufbahn			
		5.100 m ²	EP..... 13,99	GP 71.349,00
05.02.7	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch			
		1 St	EP..... 187,25	GP 187,25
05.02.8	Wie Vorposition beschrieben, jedoch Ausführung mit			
		8 St	EP..... 80,25	GP 642,00
05.02.9	Sport-Einfassungsplatte mit Verkrallnut 50/25/7, gerade			
		585 m	EP..... 47,90	GP 28.021,50
05.02.10	Zulage Sport-Einfassungsplatte			
				Übertrag: 122.445,95

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
05	Titel Platz- und Wegeflächen			
05.02	Bereich Sportplatzflächen			
			Übertrag:	122.445,95
		350 m	EP..... 3,84	GP 1.344,00
05.02.11	Anschlüsse herstellen			KG:535
		20 m	EP..... 20,96	GP 419,20
05.02.12	Unt.geb.Tragsch.			
		5.100 m ²	EP..... 16,03	GP 81.753,00
05.02.13	Ob.geb.Tragsch.			
		5.100 m ²	EP..... 12,41	GP 63.291,00
05.02.14	Kantensteine und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung			
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
05.02.15	Bituminöse Tragschicht reinigen und			
		5.100 m ²	EP..... 1,05	GP 5.355,00
05.02.16	Kunststoff-Sportbelag			
		5.100 m ²	EP..... 43,50	GP 221.850,00
05.02.17	Zulage Kleinspielfeld blau im nördlichen Segment			
		610 m ²	EP..... 31,50	GP 19.215,00
05.02.18	Einbauwanne Absprungbalken			
		4 St	EP..... 298,47	GP 1.193,88
05.02.19	Absprungbalken			
		4 St	EP..... 675,44	GP 2.701,76
05.02.20	Linierungsplan erstellen			
		1 psch	EP..... 385,00	GP 385,00
05.02.21	Linierung nach den DLV-Richtlinien herstellen.			
		1 psch	EP..... 12.500,00	GP 12.500,00
05.02.22	Linierung-Kleinspielfeld			
		1 psch	EP..... 904,15	GP 904,15
05.02.23	Markierungsschilder für Start-, Ziel- und Wechse lpunkte			
			Übertrag:	534.857,94

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
05	Titel Platz- und Wegeflächen			
05.02	Bereich Sportplatzflächen			
			Übertrag:	534.857,94
		1 psch	EP..... 1.210,00	GP 1.210,00
05.02.24	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			
		1 psch	EP..... 2.150,50	GP 2.150,50
05.02.25	Hinweisschild			
		1 St	EP..... 121,22	GP 121,22
05.02.26	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			
		4 St	EP..... 785,00	GP 3.140,00
05.02.27	Sprunggrubeneinfassung mit Gummiabdeckung 100/40/6			KG:535
		41 m	EP..... 70,04	GP 2.871,64
05.02.28	Sandfangrinne incl. Abdeckung			KG:535
		31 m	EP..... 155,20	GP 4.811,20
05.02.29	Stirnwand zu Sandfangrinne für Weitsprunganlagen			KG:535
		4 St	EP..... 25,12	GP 100,48
05.02.30	Einkornbeton aus einem Splitt/Zementgemisch liefern und			KG:535
		10 m³	EP..... 168,59	GP 1.685,90
05.02.31	Weitsprunggrube - Sandfüllung			KG:535
		40 m³	EP..... 24,00	GP 960,00
05.02.32	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		6 St	EP..... 527,90	GP 3.167,40
05.02.33	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		8 St	EP..... 685,00	GP 5.480,00
05.02.34	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			KG:535
		1 Psch	EP..... 740,81	GP 740,81
Summe Bereich 05.02				
Sportplatzflächen, Netto:				..... 561.297,09 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 05				
		Platz- und Wegeflächen, Netto:		598.092,09 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		113.637,50 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		711.729,59 EUR
06 Titel Zaunbau				
06.01 Bereich Barriere				
06.01.1	Sportplatzbarriere ausbauen, seitlich lagern und neu setzen			
		145 m	EP..... 45,00	GP 6.525,00
06.01.2	Barriere mit Stabgitterzaunfüllung-verzinkt, Höhe ca. 1,1 m liefern und setzen			KG:541
		140 m	EP..... 85,00	GP 11.900,00
Summe Bereich 06.01				
		Barriere, Netto:		18.425,00 EUR
Summe Titel 06				
		Zaunbau, Netto:		18.425,00 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		3.500,75 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		21.925,75 EUR
07 Titel Vegetationstechnische Arbeiten				
07.01 Bereich Rasen				
07.01.1	Vorratsdüngung der Rasenflächen			KG:574
		2.100 m ²	EP..... 0,36	GP 756,00
07.01.2	Rasenansaat - Gebrauchsrasen c			KG:574
		2.100 m ²	EP..... 0,65	GP 1.365,00
07.01.3	Vorratsdüngung der Rasenflächen-Fußballfeld			KG:574
		800 m ²	EP..... 0,85	- Nur EP -
07.01.4	Rasenansaat - Fußballplatz			KG:574
		800 m ²	EP..... 1,25	- Nur EP -
07.01.5	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Agrosil)			KG:574
				Übertrag: 2.121,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Geweht		
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
07.01	Bereich	Rasen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	2.121,00
		375 KG	EP.....5,10	GP .....1.912,50
07.01.6	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Triabon) auftragen			KG:574
		375 KG	EP.....7,84	GP .....2.940,00
07.01.7	Einmeßhilfe einbauen			
		1 psch	EP.....1.232,25	GP .....1.232,25
07.01.8	Erstlinierung Fußball			KG:535
		1 Psch	EP.....1.050,00	GP .....1.050,00
07.01.9	Eckfahnen			KG:535
		4 St	EP.....205,00	GP .....820,00
07.01.10	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			KG:574
		2.100 m²	EP.....1,30	GP .....2.730,00
07.01.11	Entsorgung-Schnittgut			KG:574
		2.100 m²	EP.....0,30	GP .....630,00
07.01.12	Düngung der Rasenflächen			KG:574
		65 kg	EP.....4,76	GP .....309,40
Summe Bereich 07.01			Rasen, Netto:	.....13.745,15 EUR
Summe Titel 07			Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:	.....13.745,15 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....2.611,58 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	.....16.356,73 EUR
08	Titel	Ausstattung		
08.01	Bereich	Ausführung		
08.01.1	Fußballtor mobil liefern und montieren			
		2 St	EP.....2.450,00	GP .....4.900,00
08.01.2	Bolztor mit Basketballaufbau			
			Übertrag:	4.900,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebe		
08	Titel	Ausstattung		
08.01	Bereich	Ausführung		
			Übertrag:	4.900,00
		2 St	EP..... 3.750,00	GP 7.500,00
08.01.3	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.4	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.5	Regenhaube für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 1.002,08	GP 1.002,08
08.01.6	Auflageraster für Hochsprungmatte - easytec -			
		1 St	EP..... 3.422,64	GP 3.422,64
08.01.7	Hochsprungständer			
		1 Paar	EP..... 527,32	GP 527,32
08.01.8	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.9	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.10	Sicherheits-Abdeckung für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 13.200,00	GP 13.200,00
08.01.11	Kipptoröffnung für Sicherheitsabdeckung liefern und			
		1 St	EP..... 1.206,51	GP 1.206,51
Summe Bereich 08.01			Ausführung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
Summe Titel 08			Ausstattung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 6.199,31 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 38.827,26 EUR
09	Titel Sonstige Maßnahmen			

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
09	Titel Sonstige Maßnahmen			
09.01	Bereich Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen			
09.01 Bereich Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen				
09.01.1	Digitales Aufmaß			KG:599
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
Summe Bereich 09.01				
	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen, Netto:			..... 1.500,00 EUR
09.02 Bereich Stundenlohnarbeiten				
09.02.1	Verrechnungssatz für Werkpolier			KG:599
		1 Std	EP..... 62,31	GP 62,31
09.02.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			KG:599
		1 Std	EP..... 58,96	GP 58,96
09.02.3	Verrechnungssatz für Bauwerker			KG:599
		1 Std	EP..... 53,60	GP 53,60
09.02.4	Verrechnungssatz für Landschaftsgärtner			KG:599
		1 Std	EP..... 58,27	GP 58,27
09.02.5	Verrechnungssatz für Elektriker			KG:599
		1 Std	EP..... 69,55	GP 69,55
09.02.6	Verrechnungssatz für Kettenbagger			KG:599
		1 Std	EP..... 94,48	GP 94,48
09.02.7	Verrechnungssatz für Bagger			KG:599
		1 Std	EP..... 75,44	GP 75,44
09.02.8	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 74,10	GP 74,10
09.02.9	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 88,32	GP 88,32
09.02.10	Verrechnungssatz für LKW			KG:599
		1 Std	EP..... 91,28	GP 91,28
				Übertrag: 726,31

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
09	Titel	Sonstige Maßnahmen		
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: 726,31
09.02.11	Verrechnungssatz für Schmutzwasserpumpe			KG:599
		1 Std	EP..... 64,24	GP 64,24
Summe Bereich 09.02				
			Stundenlohnarbeiten, Netto:	..... 790,55 EUR
Summe Titel 09				
			Sonstige Maßnahmen, Netto:	..... 2.290,55 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 435,20 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 2.725,75 EUR
10 Titel Umwandlung-Kunstrasen=gewebte Faser				
10.1	Grasnarbe fräsen			KG:571
		7.900 m ²	EP..... 0,22	GP 1.738,00
10.2	Vorh. Pflegehorizont -stark humos + wasserundurchlässig bis 20 cm abtragen,			KG:571
		3.800 m ³	EP..... 4,50	GP 17.100,00
10.3	Entsorgung nach Bundes-Bodenschutzverordnung			KG:571
		3.800 m ³	EP..... 21,50	GP 81.700,00
10.4	Rorhrleitungen bis DN 80 trennen			
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
10.5	Regnerköpfe freilegen und ausbauen, einschl. Verschließen der PE-Leitungen der Bereg...			
		10 St	EP..... 10,92	GP 109,20
10.6	Wie Vorposition, jedoch nicht wiederverwertbare Regner			
		4 St	EP..... 6,76	GP 27,04
10.7	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			KG:594
		450 m	EP..... 9,25	GP 4.162,50
10.8	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			KG:594
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
10.9	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			
		30 St	EP..... 44,47	GP 1.334,10
				Übertrag: 116.172,40

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen=gewebte Faser		
				Übertrag: 116.172,40
10.10	Betonschacht DN 1000, T bis 1,5 m ausbauen und entsorgen,			KG:594
		6 St	EP..... 650,00	GP 3.900,00
10.11	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller			
		1.900 m	EP..... 27,85	GP 52.915,00
10.12	Dränagestrang mit Rohr DN 100 flexibel			KG:551
		130 m	EP..... 27,85	GP 3.620,50
10.13	Zulage für Draiangerohrposition			KG:551
		20 St	EP..... 138,00	GP 2.760,00
10.14	Abzweig			KG:551
		20 St	EP..... 111,25	GP 2.225,00
10.15	Zulage für Vorposition			KG:551
		7 St	EP..... 121,25	GP 848,75
10.16	Zulage für Draiangerohrposition			KG:551
		7 St	EP..... 75,00	GP 525,00
10.17	Kanalanschluß			KG:551
		1 St	EP..... 1.280,00	GP 1.280,00
10.18	Planum herstellen, Sportflächen			
		8.100 m ²	EP..... 0,42	GP 3.402,00
10.19	Nachverdichtung des vorh. Baugrundes			KG:535
		8.100 m ²	EP..... 0,28	GP 2.268,00
10.20	Baugrundverbesserung 20 cm F1 herstellen			KG:535
		1.460 m ³	EP..... 26,50	GP 38.690,00
10.21	Feinplanum Sportfläche herstellen			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 0,55	GP 4.345,00
10.22	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch			KG:535
		1 St	EP..... 165,00	GP 165,00
				Übertrag: 233.116,65

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen=gewebte Faser		
				Übertrag: 233.116,65
10.23	Wie Vorposition beschrieben, jedoch Ausführung mit			KG:535
		8 St	EP..... 65,00	GP 520,00
10.24	untere ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 12,85	GP 101.515,00
10.25	obere ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 8,00	GP 63.200,00
10.26	Ausgleichschicht für Kunststoffrasenflächen			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 0,85	GP 6.715,00
10.27	Elastische Tragschicht (ET) 35 mm			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 13,55	GP 107.045,00
10.28	Zulage zur Vorposition für Recyclbaustoffe			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 2,00	GP 15.800,00
10.29	Kunststoffrasenbelag liefern und verlegen			KG:535
		7.900 m ²	EP..... 35,50	GP 280.450,00
10.30	Klemmschiene für Kunstrasen			
		360 m	EP..... 35,00	GP 12.600,00
10.31	Linierung für Jugendfußball			KG:535
		104 m	EP..... 7,55	GP 785,20
10.32	Eckfahnen			KG:535
		4 St	EP..... 186,00	GP 744,00
Summe Titel 10				
			Umwandlung-Kunstrasen=gewebte Faser, Netto:	..... 822.490,85 EUR
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage		
11.1	Kugelstoßwurfanlage			
		4 St	EP..... 69,84	GP 279,36
11.2	Entsorgung			KG:212
				Übertrag: 279,36

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Geweht		
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage		
			Übertrag:	279,36
		4 St	EP..... 24,18	GP 96,72
11.3	Sprungrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			
		60 m	EP..... 4,89	GP 293,40
11.4	Entsorgung			KG:212
		60 m	EP..... 2,74	GP 164,40
11.5	Vegetationsdecke ausbauen und entsorgen			
		490 m ²	EP..... 2,25	GP 1.102,50
11.6	Vorh. Oberboden/Rasentragschichtmaterial abtragen und verladen			KG:571
		60 m ³	EP..... 4,50	GP 270,00
11.7	Leistung in Handarbeit			KG:511
		2 m ³	EP..... 52,38	GP 104,76
11.8	Entsorgung nach Bundes-Bodenschutzverordnung			KG:571
		30 m ³	EP..... 21,50	GP 645,00
11.9	Oberboden abtragen und zwischenlagern			KG:571
		30 m ³	EP..... 6,50	GP 195,00
11.10	Oberboden auf Mieten gelagert wieder einbauen			KG:571
		30 m ³	EP..... 5,25	GP 157,50
11.11	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			KG:571
		100 m ²	EP..... 1,85	GP 185,00
11.12	vorh. Tennendeckschichtmaterial zusammenschieben, lagern			
		200 m ²	EP..... 1,85	GP 370,00
11.13	Entsorgung			KG:212
		200 m ²	EP..... 3,25	GP 650,00
11.14	Boden lösen und laden			
		30 m ³	EP..... 7,51	GP 225,30
11.15	Entsorgung Z. 0			
			Übertrag:	4.738,94

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt			
11	Titel Boul-Kugelstoßanlage			
			Übertrag:	4.738,94
		60 t	EP..... 10,99	GP 659,40
11.16	Entsorgung Z 1.1			
		60 t	EP..... 15,50	GP 930,00
11.17	Entsorgung Z 2 -DK 0			
		60 t	EP..... 37,31	GP 2.238,60
11.18	Planum herstellen			
		440 m ²	EP..... 0,91	GP 400,40
11.19	Noppenbahn			
		100 m	EP..... 20,69	GP 2.069,00
11.20	Feinplanum herstellen			
		390 m ²	EP..... 0,78	GP 304,20
11.21	Dynamische Schicht herstellen,			
		390 m ²	EP..... 10,51	GP 4.098,90
11.22	Deckschicht für wassergebundene Wegedecken gemäß ZTV			
		390 m ²	EP..... 8,63	GP 3.365,70
11.23	Randeinfassung aus Kanthölzer für Boulanlage			
		50 m	EP..... 55,50	GP 2.775,00
11.24	Betontiefbordstein mit Minifase			
		60 m	EP..... 31,50	GP 1.890,00
11.25	Kugelstoßanlage			
		2 St	EP..... 2.057,93	GP 4.115,86
11.26	Vorratsdüngung der Rasenflächen			
		140 m ²	EP..... 0,25	GP 35,00
11.27	Rasenansaat - Gebrauchsrasen			
		140 m ²	EP..... 1,85	GP 259,00
11.28	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			
			Übertrag:	27.880,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

04	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt		
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	27.880,00
		140 m ²	EP.....1,30	GP .....182,00
11.29	Entsorgung-Schnittgut			KG:574
		140 m ²	EP.....0,30	GP .....42,00
11.30	Düngung der Rasenflächen			KG:574
		5 kg	EP.....4,76	GP .....23,80
Summe Titel 11		Boul-Kugelstoßanlage, Netto:		.....28.127,80 EUR
12 Titel Nebenkosten				
12.01 Bereich Nebenkosten				
12.01.1	Kosten für Schadstoffgutachten Büro Berg GmbH			
		1 psch	EP.....3.200,00	GP .....3.200,00
12.01.2	Bestandsvermessung Büro Marquardt			KG:745
		1 psch	EP.....2.050,00	GP .....2.050,00
12.01.3	Baugrunduntersuchung Büro L&S			KG:744
		1 psch	EP.....6.350,00	GP .....6.350,00
12.01.4	Ansatz: Freianlagen Büro Knoll, inkl. Nebenkosten			KG:732
		1 psch	EP.....202.087,96	GP .....202.087,96
Summe Bereich 12.01		Nebenkosten, Netto:		.....213.687,96 EUR
Summe Titel 12		Nebenkosten, Netto:		.....213.687,96 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....40.600,71 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		.....254.288,67 EUR

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

04 LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3	65.213,35
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3	51.076,35
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	4	14.137,00
02	Titel	Vorarbeiten	5	82.500,91
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	5	63.023,11
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	9	16.125,00
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	9	3.352,80
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	10	234.887,00
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	10	224.529,00
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	11	10.358,00
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	12	-
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	12	-
04	Titel	Technische Anlagen	13	142.135,66
04.01	Bereich	RW-Leitungen	13	119.994,06
04.02	Bereich	RW-Schacht	16	18.860,00
04.03	Bereich	Leerrohre	16	3.281,60
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	17	-
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	17	598.092,09
05.01	Bereich	Wegeflächen	17	36.795,00
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	18	561.297,09
06	Titel	Zaunbau	21	18.425,00
06.01	Bereich	Barriere	21	18.425,00
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	21	13.745,15
07.01	Bereich	Rasen	21	13.745,15
08	Titel	Ausstattung	22	32.627,95
08.01	Bereich	Ausführung	22	32.627,95
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	24	2.290,55
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	24	1.500,00

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

04 LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24	..... 790,55
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen=gewebte Faser	25	..... 822.490,85
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage	27	..... 28.127,80
12	Titel	Nebenkosten	30	..... 213.687,96
12.01	Bereich	Nebenkosten	30	..... 213.687,96

Gesamtsumme: LV 04 Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Gewebt

Gesamtsumme, Netto: **2.254.224,27 EUR**

zzgl. MwSt. (19,0 %): 428.302,61 EUR

Gesamtsumme, Brutto: **2.682.526,88 EUR**

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

05 LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pure PT			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	4
02	Titel	Vorarbeiten	5
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	5
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	9
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	9
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	10
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	10
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	11
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	12
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	12
04	Titel	Technische Anlagen	13
04.01	Bereich	RW-Leitungen	13
04.02	Bereich	RW-Schacht	16
04.03	Bereich	Leerrohre	16
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	17
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	17
05.01	Bereich	Wegeflächen	17
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	18
06	Titel	Zaunbau	21
06.01	Bereich	Barriere	21
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	21
07.01	Bereich	Rasen	21
08	Titel	Ausstattung	22
08.01	Bereich	Ausführung	22
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	24
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	24
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen=Pure PT	25
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage	27
12	Titel	Nebenkosten	30

Inhaltsverzeichnis

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT	
Nr.	Bezeichnung		Seite
12.01	Bereich	Nebenkosten	30
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		31

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
01.01.1	Baustelle einrichten			KG:591
		1 psh	EP..... 8.500,00	GP 8.500,00
01.01.2	Baustelle räumen			KG:591
		1 psh	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
01.01.3	Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten abbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.4	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 55,00	GP 55,00
01.01.5	Zufahrts-Tor aus Metall, verzinkt, inkl. Metallpfosten, einbauen			
		1 St	EP..... 850,00	GP 850,00
01.01.6	Baustellen-WC liefern, aufstellen und wieder Entfernen eines			KG:591
		2 St	EP..... 47,04	GP 94,08
01.01.7	Baustellen-WC vorhalten und reinigen			KG:593
		16 StkMt	EP..... 115,00	GP 1.840,00
01.01.8	Mobile Baustraße,			KG:591
		800 m²	EP..... 19,85	GP 15.880,00
01.01.9	Bestandsablauf vor Schmutzeintrag schützen			
		2 St	EP..... 25,00	GP 50,00
01.01.10	Betonverbundpflaster bzw. Betonplatten von Hand aufnehmen			KG:212
		50 m²	EP..... 65,00	GP 3.250,00
01.01.11	bit. Tragschicht herstellen,			
		50 m²	EP..... 125,00	GP 6.250,00
01.01.12	Behördliche Genehmigung für Überfahung öffentlicher			
		1 psch	EP..... 707,27	GP 707,27
				Übertrag: 40.826,35

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
				Übertrag: 40.826,35
01.01.13	Verkehrssicherungspläne erstellen			
		1 psch	EP..... 450,00	GP 450,00
01.01.14	Verkehrsschild aufstellen			
		4 St	EP..... 50,00	GP 200,00
01.01.15	Kontrolle der Arbeitsstellensicher.			
		1 psch	EP..... 300,00	GP 300,00
01.01.16	Die benutzten Fahrwege innerhalb und außerhalb			
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.17	Bestandsmastleuchte ausbauen, zwischenlagern und neu			
		2 St	EP..... 650,00	GP 1.300,00
01.01.18	Ansatz für:Lichtraunprofilschnitt an Bäumen und Sträucher			
		1 psh	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
01.01.19	Ansatz für: Ausstattungsgegenstände wie Lagerkisten, mobile			
		1 psh	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
Summe Bereich 01.01				
			Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 51.076,35 EUR
01.02	Bereich Sicherungsmaßnahmen			
01.02.1	Stammschutz			
		5 St	EP..... 165,00	GP 825,00
01.02.2	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m, vorhalten			
		740 m	EP..... 7,55	GP 5.587,00
01.02.3	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,			
		5.920 mMt	EP..... 1,25	GP 7.400,00
01.02.4	Bauzaun-Tor, liefern			
		1 St	EP..... 45,00	GP 45,00
01.02.5	Bauzauntor der Vorposition, vorhalten und unterhalten.			
				Übertrag: 13.857,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	13.857,00
		8 StMt	EP..... 35,00	GP 280,00
Summe Bereich 01.02				
		Sicherungsmaßnahmen, Netto:		..... 14.137,00 EUR
Summe Titel 01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		..... 65.213,35 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		..... 12.390,54 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		..... 77.603,89 EUR
02 Titel Vorarbeiten				
02.01 Bereich Abbruchmaßnahmen				
02.01.1	Betonverbundpflaster, inkl. Anfangssteine von Hand			<input type="text" value="KG:212"/>
		490 m ²	EP..... 17,08	GP 8.369,20
02.01.2	Zulage zur Vorposition für:			<input type="text"/>
		50 m ²	EP..... 10,25	GP 512,50
02.01.3	Beschädigtes, nicht wiederverwertbares Pflaster aus			<input type="text"/>
		50 m ²	EP..... 4,55	GP 227,50
02.01.4	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		50 m ²	EP..... 1,84	GP 92,00
02.01.5	Hochsprungmatte inkl. Sicherheitsabdeckung aus Metall entsorgen			<input type="text"/>
		1 St	EP..... 450,00	GP 450,00
02.01.6	Auflage für Matte Stabhochsprung, inkl. Ständer aus Metall entsorgen			<input type="text"/>
		1 St	EP..... 350,00	GP 350,00
02.01.7	Vorhandenen Kunststoffbelag,			<input type="text"/>
		3.800 m ²	EP..... 1,25	GP 4.750,00
02.01.8	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		3.800 m ²	EP..... 5,00	GP 19.000,00
02.01.9	Vorhandenen bituminös befestigten Fläche, im Bereich			<input type="text"/>
			Übertrag:	33.751,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
02	Titel Vorarbeiten			
02.01	Bereich Abbruchmaßnahmen			
			Übertrag:	33.751,20
		3.800 m²	EP.....1,25	GP .....4.750,00
02.01.10	Betonplatten aufnehmen			
		50 m²	EP.....5,70	GP .....285,00
02.01.11	Entsorgung			
		50 m²	EP.....1,84	GP .....92,00
02.01.12	Betonplatten aufnehmen			
		300 m	EP.....6,25	GP .....1.875,00
02.01.13	Entsorgung			
		300 m	EP.....2,30	GP .....690,00
02.01.14	Kugelstoßanlage aufnehmen			
		4 St	EP.....55,00	GP .....220,00
02.01.15	Entsorgung			
		4 St	EP.....15,00	GP .....60,00
02.01.16	Vorh. Kastenrinne Bereich Tribüne ausbauen			
		150 m	EP.....5,55	GP .....832,50
02.01.17	Entsorgung			
		150 m	EP.....4,82	GP .....723,00
02.01.18	Vorh. Kastenrinne/Sportrinne aus			
		400 m	EP.....4,55	GP .....1.820,00
02.01.19	Entsorgung			
		400 m	EP.....3,82	GP .....1.528,00
02.01.20	vorh. Punkteinlauf ausbauen, Leitung sichern			
		18 St	EP.....28,46	GP .....512,28
02.01.21	Entsorgung			
		18 St	EP.....16,35	GP .....294,30
02.01.22	Abgängige und nicht mehr erforderliche Hülsen von			
			Übertrag:	47.433,28

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
02	Titel			
02.01	Bereich			
				Übertrag: 47.433,28
		6 St	EP..... 13,97	GP 83,82
02.01.23	Entsorgung			KG:212
		6 St	EP..... 4,18	GP 25,08
02.01.24	Rorhrleitungen bis DN 80 trennen			
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
02.01.25	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			
		50 m	EP..... 10,85	GP 542,50
02.01.26	Einstichkasten von Stabhochspananlage aus			
		1 St	EP..... 31,60	GP 31,60
02.01.27	Entsorgung			KG:212
		1 St	EP..... 16,80	GP 16,80
02.01.28	Abgängige Tore ausbauen und entsorgen			
		2 St	EP..... 78,97	GP 157,94
02.01.29	Entsorgung			KG:212
		2 St	EP..... 8,23	GP 16,46
02.01.30	Abfallbehälter ausbauen und wieder aufstellen			KG:212
		5 St	EP..... 65,00	GP 325,00
02.01.31	Vorh. Pfosten aus Metall,			
		2 St	EP..... 19,99	GP 39,98
02.01.32	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			
		450 m	EP..... 19,50	GP 8.775,00
02.01.33	Unterirdische Bauwerksteile zertrümmern+entsorgen			
		3 m³	EP..... 82,72	GP 248,16
02.01.34	Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendbare Ein-			
		630 m	EP..... 4,42	GP 2.784,60
02.01.35	Entsorgung			KG:212
				Übertrag: 60.731,78

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
02	Titel Vorarbeiten			
02.01	Bereich Abbruchmaßnahmen			
			Übertrag:	60.731,78
		630 m	EP.....1,34	GP .....844,20
02.01.36	Vorh. Hofablauf komplett,			<input type="text" value="KG:594"/>
		1 St	EP.....50,00	GP .....50,00
02.01.37	Entsorgung			<input type="text" value="KG:594"/>
		1 St	EP.....10,00	GP .....10,00
02.01.38	Absprungbalken aus Holz/Kunststoff, mit Einbauwanne aus			<input type="text"/>
		4 St	EP.....34,92	GP .....139,68
02.01.39	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		4 St	EP.....18,80	GP .....75,20
02.01.40	Sprungrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			<input type="text"/>
		70 m	EP.....4,89	GP .....342,30
02.01.41	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		70 m	EP.....2,74	GP .....191,80
02.01.42	Kugelstoß- und Hammerwurfanlage (Kugelstoß bzw.			<input type="text"/>
		1 St	EP.....69,84	GP .....69,84
02.01.43	Entsorgung			<input type="text" value="KG:212"/>
		1 St	EP.....24,18	GP .....24,18
02.01.44	Störende Stoffe, Bauschutt			<input type="text"/>
		2 m³	EP.....71,46	GP .....142,92
02.01.45	Störende Stoffe, Metall			<input type="text"/>
		1 t	EP.....37,79	GP .....37,79
02.01.46	Störende Stoffe, Holz			<input type="text"/>
		1 m³	EP.....87,63	GP .....87,63
02.01.47	Störende Stoffe, Baumischabfall (bis 50% Verunreinigung)			<input type="text"/>
		1 m³	EP.....275,79	GP .....275,79
			Übertrag:	63.023,11

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
02	Titel Vorarbeiten			
02.01	Bereich Abbruchmaßnahmen			
Summe Bereich 02.01			Abbruchmaßnahmen, Netto:	63.023,11 EUR
02.02 Bereich Herrichten der Geländeoberfläche				
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.1	Vegetationsdecke abschieben			
		800 m ²	EP.....0,66	- Nur EP -
<i>***Bedarfspos.</i>				
02.02.2	Entsorgung			KG:212
		800 m ²	EP.....1,83	- Nur EP -
02.02.3	Vegetationsdecke abschieben			
		2.500 m ²	EP.....0,82	GP .....2.050,00
02.02.4	Entsorgung			KG:212
		2.500 m ²	EP.....5,25	GP .....13.125,00
02.02.5	Ansatz für Baumwurzeln aus Laufbahn entfernen			
		1 psch	EP.....950,00	GP .....950,00
Summe Bereich 02.02			Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:	16.125,00 EUR
02.03 Bereich Kanalkontrolle				
02.03.1	Verrechnungssatz für Spülfahrzeug			
		10 Std	EP.....88,32	GP .....883,20
02.03.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			
		10 Std	EP.....58,96	GP .....589,60
02.03.3	Verunreinigtes Sand-Tennenbelaggemisch aus Rohrleitungen			
		8 to	EP.....235,00	GP .....1.880,00
Summe Bereich 02.03			Kanalkontrolle, Netto:	3.352,80 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
02	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
			Vorarbeiten, Netto:	82.500,91 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	15.675,17 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	98.176,08 EUR
03 Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten				
03.01 Bereich Bodenarbeiten				
03.01.1	Offene Wasserhaltung			
		500 m	EP..... 2,50	GP 1.250,00
03.01.2	Pumpensümpfe herstellen			
		1 St	EP..... 150,00	GP 150,00
03.01.3	Probeentnahme und Bodenanalyse von abzufahrenden Böden			
		1 psch	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
03.01.4	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenk1.3			
		20 m	EP..... 41,05	GP 821,00
03.01.5	Sondierungen der Rohrgrabenverdichtung			
		1 St	EP..... 112,35	GP 112,35
03.01.6	Vorhandene ungebundene Tragschicht ausbauen			
		1.290 m³	EP..... 5,33	GP 6.875,70
03.01.7	Leistung in Handarbeit			
		5 m³	EP..... 65,00	GP 325,00
03.01.8	Sandfüllung, mit Laub etc. verschmutzt im Bereich der			
		40 m³	EP..... 10,25	GP 410,00
03.01.9	Boden lösen und laden			
		1.445 m³	EP..... 7,51	GP 10.851,95
03.01.10	Entsorgung Z. 0			
		2.775 m³	EP..... 21,50	GP 59.662,50
			Übertrag:	82.958,50

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
03	Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten			
03.01	Bereich Bodenarbeiten			
				Übertrag: 82.958,50
03.01.11	Entsorgung Z 1.1			
		5.550 t	EP..... 23,31	GP 129.370,50
03.01.12	Füllsand F1 liefern und einbauen.			
		100 m³	EP..... 24,50	GP 2.450,00
03.01.13	Noppenbahn			
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
Summe Bereich 03.01				
			Bodenarbeiten, Netto:	..... 224.529,00 EUR
03.02 Bereich Vegetationstechnische Bodenarbeiten				
03.02.1	Oberboden in einer mittleren Schichtstärke von 15 cm			
		250 m³	EP..... 9,04	GP 2.260,00
03.02.2	Anfallenden Boden wieder einbauen			
		250 m³	EP..... 8,20	GP 2.050,00
03.02.3	Oberboden liefern und einbauen			
		200 m³	EP..... 28,20	GP 5.640,00
03.02.4	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			
		600 m²	EP..... 0,68	GP 408,00
***Bedarfspos.	03.02.5 Rasentragschichtmaterial ausbauen			
		800 m²	EP..... 2,33	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.6 Drainschichtmaterial ausbauen			
		800 m²	EP..... 2,79	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.7 Drainschicht einbauen			
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.8 Rasentragschicht 12 cm			
		800 m²	EP..... 2,10	- Nur EP -
***Bedarfspos.	03.02.9 Rasentragschicht nach DIN 18035, Teil 4			
				Übertrag: 10.358,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	10.358,00
		36 m³	EP.....63,14	- Nur EP -
Summe Bereich 03.02				
			Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:	10.358,00 EUR
03.03 Bereich Kampfmitteluntersuchung				
***Bedarfspos.				
03.03.1	Gestellung einer fachkundigen Personen zur Begleitung von			
		120 h	EP.....69,55	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.2	Ergebnisbericht			
		1 psh	EP.....450,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.03.3	Ansatz : Mehrkosten für Drainagebau bei Kampfmittelbelastung			
		1 psh	EP.....25.000,00	- Nur EP -
Summe Bereich 03.03				
			Kampfmitteluntersuchung, Netto:-
03.04 Bereich Baugrundstabilisierung				
***Bedarfspos.				
03.04.1	Hydraulischen Bindemitteln und Weißfeinkalk, Dorosol C50 o.glw. liefern und für Baumi...			KG:521
		190 to	EP.....150,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.2	Erstellung einer Versuchsfläche			KG:521
		1 psh	EP.....300,00	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.04.3	Untergrund/Unterbau im Bereich der Sportanlage verfestigen			KG:521
		6.040 m²	EP.....2,45	- Nur EP -
Summe Bereich 03.04				
			Baugrundstabilisierung, Netto:-
Summe Titel 03				
			Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:	234.887,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	44.628,53 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	279.515,53 EUR
04 Titel Technische Anlagen				
04.01 Bereich RW-Leitungen				

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
			Übertrag:	0,00
04.01.1	Versorgungsleitungen sichern			
		4 St	EP..... 17,46	GP 69,84
04.01.2	Findlinge			
		2 St	EP..... 34,92	GP 69,84
04.01.3	Dränagestrang mit Rohr DN 200 herstellen, inkl. aller			
		550 m	EP..... 44,79	GP 24.634,50
04.01.4	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller			
		350 m	EP..... 27,67	GP 9.684,50
04.01.5	Zulage für Draingerohrposition			
		26 St	EP..... 106,99	GP 2.781,74
04.01.6	Abzweig			
		26 St	EP..... 93,38	GP 2.427,88
04.01.7	Kopfloch herstellen			
		1 St	EP..... 117,86	GP 117,86
04.01.8	Kanalanschluß			
		1 St	EP..... 170,64	GP 170,64
04.01.9	Höhenverstellbare Straßenkappe			
		4 St	EP..... 166,90	GP 667,60
04.01.10	Straßenkappen-Pflastersatz für Wasserschieberkappen,			
		4 St	EP..... 97,39	GP 389,56
04.01.11	Leitungsgraben ausheben			
		120 m	EP..... 27,93	GP 3.351,60
04.01.12	Handschachtung unter Leitungen und Kabeln			
		1 m³	EP..... 69,84	GP 69,84
04.01.13	HA RW-Kanal PP DN 100			
		120 m	EP..... 21,81	GP 2.617,20
			Übertrag:	47.052,60

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
04	Titel Technische Anlagen			
04.01	Bereich RW-Leitungen			
				Übertrag: 47.052,60
04.01.14	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			
		22 St	EP..... 8,38	GP 184,36
04.01.15	PP hart - Bögen DN 100 als Zulage zur Vorposition			
		34 St	EP..... 12,62	GP 429,08
04.01.16	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			
		28 St	EP..... 14,37	GP 402,36
04.01.17	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			
		2 St	EP..... 12,03	GP 24,06
04.01.18	PP hart - Reduzierung DN 200/100 als Zulage zur			
		2 St	EP..... 75,56	GP 151,12
04.01.19	Füllboden zur Ummantelung			
		10 m³	EP..... 35,83	GP 358,30
04.01.20	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			
		10 St	EP..... 44,47	GP 444,70
04.01.21	Kastenrinne gedeckt LW 125 gebogen			
		54 m	EP..... 56,15	GP 3.032,10
04.01.22	Kastenrinne gedeckt LW 125 gerade			
		165 m	EP..... 53,76	GP 8.870,40
04.01.23	Einlaufkasten LW 125			
		18 St	EP..... 189,82	GP 3.416,76
04.01.24	Kunststoffabdeckung, gebogen			
		54 St	EP..... 32,74	GP 1.767,96
04.01.25	Kunststoffabdeckung, gerade			
		170 St	EP..... 32,74	GP 5.565,80
04.01.26	Schlitzrinne LW 125, zweiseitig beschichtbar, gebogen, liefern, einbauen			
		180 m	EP..... 65,97	GP 11.874,60
				Übertrag: 83.574,20

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.01	Bereich	RW-Leitungen		
			Übertrag:	83.574,20
04.01.27	Einlaufkasten LW 125			KG:551
		10 St	EP..... 206,04	GP 2.060,40
04.01.28	Kunststoffabdeckung, gebogen			KG:551
		175 St	EP..... 35,46	GP 6.205,50
04.01.29	Rohrstutzen für Anschluss der Einlaufkästen, liefern, einbauen			KG:551
		10 St	EP..... 9,74	GP 97,40
04.01.30	Hofablauf liefern und setzen			KG:551
		2 St	EP..... 285,00	GP 570,00
04.01.31	Hydrant-/Schieberkappe auf Höhe bringen,			
		2 St	EP..... 77,58	GP 155,16
04.01.32	Kastenrinne Klasse C250 N100, Länge 100 cm-Bereich Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 155,00	GP 23.250,00
04.01.33	Wie Vorposition, jedoch Länge 50 cm.			KG:551
		7 St	EP..... 125,00	GP 875,00
04.01.34	Einlaufk. Klasse			KG:551
		7 St	EP..... 215,00	GP 1.505,00
04.01.35	Stirnwand,			KG:551
		2 St	EP..... 16,95	GP 33,90
04.01.36	Schneiden eines Rinnenelementes N100			KG:551
		5 St	EP..... 18,50	GP 92,50
04.01.37	Verfugung zwischen Rinne und Tribühne			KG:551
		150 m	EP..... 10,50	GP 1.575,00
Summe Bereich 04.01			RW-Leitungen, Netto:	..... 119.994,06 EUR
04.02 Bereich RW-Schacht				
04.02.1	Betonaufleger aus C 8/10 für Schachtbauwerke			KG:551
			Übertrag:	0,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.02	Bereich	RW-Schacht		
			Übertrag:	0,00
		2 m³	EP.....180,00	GP .....360,00
04.02.2	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		1 St	EP.....1.650,00	GP .....1.650,00
04.02.3	Schachtbauwerk für Regenwasser , rund, lichte Weite 1000 mm ,			KG:551
		2 St	EP.....1.750,00	GP .....3.500,00
04.02.4	Schachtbauwerk für Regenwasser ,			KG:551
		1 St	EP.....1.850,00	GP .....1.850,00
04.02.5	Spül- und Kontrollschacht aus Kunststoff nach DIN 4095,			KG:551
		8 St	EP.....1.250,00	GP .....10.000,00
04.02.6	Schachtdeckel anpassen			KG:551
		6 St	EP.....100,00	GP .....600,00
04.02.7	Schachtabdeckung absenken			KG:551
		2 St	EP.....450,00	GP .....900,00
Summe Bereich 04.02			RW-Schacht, Netto:	.....18.860,00 EUR
04.03 Bereich Leerrohre				
04.03.1	Leitungsgraben ausheben			KG:551
		20 m	EP.....22,76	GP .....455,20
04.03.2	HA RW-Kanal PP DN 100			KG:551
		20 m	EP.....18,94	GP .....378,80
04.03.3	Schneid- und Anpassungsarbeiten an PP 150-200			KG:551
		2 St	EP.....6,82	GP .....13,64
04.03.4	PP hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
04.03.5	PP hart - Muffenstopfen DN 100 als Zulage zur			KG:551
		4 St	EP.....8,27	GP .....33,08
			Übertrag:	913,80

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
04	Titel	Technische Anlagen		
04.03	Bereich	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	913,80
04.03.6	Kabelschacht aus Kunststoff (Polycarbonat) liefern und einbauen Ab			
		2 St	EP..... 1.150,00	GP 2.300,00
04.03.7	Zugdraht für Kabelschutzrohr liefern und in Kabelschutzrohr in unterschiedlichen Teillä...			
		20 m	EP..... 3,39	GP 67,80
Summe Bereich 04.03			Leerrohre, Netto:	..... 3.281,60 EUR
04.04 Bereich Beregnungsanlage				
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.1	Suchgraben aush. Aushub 1,25 m B 0,4- 0,6 m Bodenk1.3			
		28 m	EP..... 36,98	- Nur EP -
<small>***Bedarfspos.</small>				
04.04.2	Regner freilegen und zur Wiederverwendung ausbauen,			
		10 St	EP..... 220,00	- Nur EP -
Summe Bereich 04.04			Beregnungsanlage, Netto: -
Summe Titel 04			Technische Anlagen, Netto:	..... 142.135,66 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 27.005,78 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 169.141,44 EUR
05 Titel Platz- und Wegeflächen				
05.01 Bereich Wegeflächen				
05.01.1	Planum herstellen,			<small>KG:531</small>
		1.150 m ²	EP..... 0,70	GP 805,00
05.01.2	Feinplanum herstellen			<small>KG:531</small>
		930 m ²	EP..... 1,00	GP 930,00
05.01.3	Kiesgerölltragschicht 0/32 mm, für Geh-und Radwege			<small>KG:531</small>
		120 m ³	EP..... 42,00	GP 5.040,00
05.01.4	Betonsteinpflaster bauseits gelagert neu verlegen			<small>KG:531</small>
		490 m ²	EP..... 15,50	GP 7.595,00
			Übertrag:	14.370,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
05.01	Bereich	Wegeflächen		
			Übertrag:	14.370,00
05.01.5	Betonrechteckpflaster, grau, liefern und verlegen			
		500 m²	EP..... 39,85	GP 19.925,00
05.01.6	Anschlüsse herstellen			
		200 m	EP..... 12,50	GP 2.500,00
Summe Bereich 05.01				
		Wegeflächen, Netto:		..... 36.795,00 EUR
05.02 Bereich Sportplatzflächen				
05.02.1	Planum herstellen, Sportflächen			
		5.610 m²	EP..... 0,38	GP 2.131,80
05.02.2	Nachverdichtung des vorh. Baugrundes durch- führen.			
		5.610 m²	EP..... 0,14	GP 785,40
05.02.3	Asphaltfräsgut-Kiessandgemisch im Bereich der Rundlaufbahn			
		5.610 m²	EP..... 1,58	GP 8.863,80
05.02.4	Baugrundverbesserung/Filterschicht herstellen, in			
		5.610 m²	EP..... 1,52	GP 8.527,20
05.02.5	Feinplanum herstellen, Sportflächen			
		5.100 m²	EP..... 0,38	GP 1.938,00
05.02.6	Ungebundene Tragschicht für Laufbahn			
		5.100 m²	EP..... 13,99	GP 71.349,00
05.02.7	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch			
		1 St	EP..... 187,25	GP 187,25
05.02.8	Wie Vorposition beschrieben, jedoch Ausführung mit			
		8 St	EP..... 80,25	GP 642,00
05.02.9	Sport-Einfassungsplatte mit Verkrallnut 50/25/7, gerade			
		585 m	EP..... 47,90	GP 28.021,50
05.02.10	Zulage Sport-Einfassungsplatte			
			Übertrag:	122.445,95

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
05	Titel Platz- und Wegeflächen			
05.02	Bereich Sportplatzflächen			
			Übertrag:	122.445,95
		350 m	EP.....3,84	GP .....1.344,00
05.02.11	Anschlüsse herstellen			<input type="text" value="KG:535"/>
		20 m	EP.....20,96	GP .....419,20
05.02.12	Unt.geb.Tragsch.			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....16,03	GP .....81.753,00
05.02.13	Ob.geb.Tragsch.			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....12,41	GP .....63.291,00
05.02.14	Kantensteine und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....1.500,00	GP .....1.500,00
05.02.15	Bituminöse Tragschicht reinigen und			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....1,05	GP .....5.355,00
05.02.16	Kunststoff-Sportbelag			<input type="text"/>
		5.100 m ²	EP.....43,50	GP .....221.850,00
05.02.17	Zulage Kleinspielfeld blau im nördlichen Segment			<input type="text"/>
		610 m ²	EP.....31,50	GP .....19.215,00
05.02.18	Einbauwanne Absprungbalken			<input type="text"/>
		4 St	EP.....298,47	GP .....1.193,88
05.02.19	Absprungbalken			<input type="text"/>
		4 St	EP.....675,44	GP .....2.701,76
05.02.20	Linierungsplan erstellen			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....385,00	GP .....385,00
05.02.21	Linierung nach den DLV-Richtlinien herstellen.			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....12.500,00	GP .....12.500,00
05.02.22	Linierung-Kleinspielfeld			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....904,15	GP .....904,15
05.02.23	Markierungsschilder für Start-, Ziel- und Wechse lpunkte			<input type="text"/>
			Übertrag:	534.857,94

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
05.02	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	534.857,94
		1 psch	EP..... 1.210,00	GP 1.210,00
05.02.24	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			
		1 psch	EP..... 2.150,50	GP 2.150,50
05.02.25	Hinweisschild			
		1 St	EP..... 121,22	GP 121,22
05.02.26	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			
		4 St	EP..... 785,00	GP 3.140,00
05.02.27	Sprunggrubeneinfassung mit Gummiabdeckung 100/40/6			KG:535
		41 m	EP..... 70,04	GP 2.871,64
05.02.28	Sandfangrinne incl. Abdeckung			KG:535
		31 m	EP..... 155,20	GP 4.811,20
05.02.29	Stirnwand zu Sandfangrinne für Weitsprunganlagen			KG:535
		4 St	EP..... 25,12	GP 100,48
05.02.30	Einkornbeton aus einem Splitt/Zementgemisch liefern und			KG:535
		10 m³	EP..... 168,59	GP 1.685,90
05.02.31	Weitsprunggrube - Sandfüllung			KG:535
		40 m³	EP..... 24,00	GP 960,00
05.02.32	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		6 St	EP..... 527,90	GP 3.167,40
05.02.33	Schachtabdeckungen Stahl mit Kunststoffbeschichtung liefern, herstellen			KG:535
		8 St	EP..... 685,00	GP 5.480,00
05.02.34	Bahnzeugnis und Vermessungsarbeiten der Laufbahn			KG:535
		1 Psch	EP..... 740,81	GP 740,81
Summe Bereich 05.02			Sportplatzflächen, Netto:	..... 561.297,09 EUR

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
05	Titel	Platz- und Wegeflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 05				
		Platz- und Wegeflächen, Netto:		598.092,09 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		113.637,50 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		711.729,59 EUR
06 Titel Zaunbau				
06.01 Bereich Barriere				
06.01.1	Sportplatzbarriere ausbauen, seitlich lagern und neu setzen			
		145 m	EP..... 45,00	GP 6.525,00
06.01.2	Barriere mit Stabgitterzaunfüllung-verzinkt, Höhe ca. 1,1 m liefern und setzen			KG:541
		140 m	EP..... 85,00	GP 11.900,00
Summe Bereich 06.01				
		Barriere, Netto:		18.425,00 EUR
Summe Titel 06				
		Zaunbau, Netto:		18.425,00 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		3.500,75 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		21.925,75 EUR
07 Titel Vegetationstechnische Arbeiten				
07.01 Bereich Rasen				
07.01.1	Vorratsdüngung der Rasenflächen			KG:574
		2.100 m ²	EP..... 0,36	GP 756,00
07.01.2	Rasenansaat - Gebrauchsrasen c			KG:574
		2.100 m ²	EP..... 0,65	GP 1.365,00
07.01.3	Vorratsdüngung der Rasenflächen-Fußballfeld			KG:574
		800 m ²	EP..... 0,85	- Nur EP -
07.01.4	Rasenansaat - Fußballplatz			KG:574
		800 m ²	EP..... 1,25	- Nur EP -
07.01.5	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Agrosil)			KG:574
				Übertrag: 2.121,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
07.01	Bereich	Rasen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	2.121,00
		375 KG	EP.....5,10	GP .....1.912,50
07.01.6	Zusatzstoff für Rasentragschicht (Triabon) auftragen			<input type="text" value="KG:574"/>
		375 KG	EP.....7,84	GP .....2.940,00
07.01.7	Einmeßhilfe einbauen			<input type="text"/>
		1 psch	EP.....1.232,25	GP .....1.232,25
07.01.8	Erstlinierung Fußball			<input type="text" value="KG:535"/>
		1 Psch	EP.....1.050,00	GP .....1.050,00
07.01.9	Eckfahnen			<input type="text" value="KG:535"/>
		4 St	EP.....205,00	GP .....820,00
07.01.10	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			<input type="text" value="KG:574"/>
		2.100 m²	EP.....1,30	GP .....2.730,00
07.01.11	Entsorgung-Schnittgut			<input type="text" value="KG:574"/>
		2.100 m²	EP.....0,30	GP .....630,00
07.01.12	Düngung der Rasenflächen			<input type="text" value="KG:574"/>
		65 kg	EP.....4,76	GP .....309,40
Summe Bereich 07.01			Rasen, Netto:	.....13.745,15 EUR
Summe Titel 07			Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:	.....13.745,15 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....2.611,58 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	.....16.356,73 EUR
08 Titel Ausstattung				
08.01 Bereich Ausführung				
08.01.1	Fußballtor mobil liefern und montieren			<input type="text"/>
		2 St	EP.....2.450,00	GP .....4.900,00
08.01.2	Bolztor mit Basketballaufbau			<input type="text"/>
			Übertrag:	4.900,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
08	Titel	Ausstattung		
08.01	Bereich	Ausführung		
			Übertrag:	4.900,00
		2 St	EP..... 3.750,00	GP 7.500,00
08.01.3	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.4	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.5	Regenhaube für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 1.002,08	GP 1.002,08
08.01.6	Auflageraster für Hochsprungmatte - easytec -			
		1 St	EP..... 3.422,64	GP 3.422,64
08.01.7	Hochsprungständer			
		1 Paar	EP..... 527,32	GP 527,32
08.01.8	Hochsprunglatte			
		1 St	EP..... 148,35	GP 148,35
08.01.9	Meßlatte für Hochsprung			
		1 St	EP..... 286,35	GP 286,35
08.01.10	Sicherheits-Abdeckung für Hochsprungmatte			
		1 St	EP..... 13.200,00	GP 13.200,00
08.01.11	Kipptoröffnung für Sicherheitsabdeckung liefern und			
		1 St	EP..... 1.206,51	GP 1.206,51
Summe Bereich 08.01			Ausführung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
Summe Titel 08			Ausstattung, Netto:	..... 32.627,95 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 6.199,31 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 38.827,26 EUR
09	Titel	Sonstige Maßnahmen		

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
09	Titel Sonstige Maßnahmen			
09.01	Bereich Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen			
09.01 Bereich Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen				
09.01.1	Digitales Aufmaß			KG:599
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP 1.500,00
Summe Bereich 09.01				
	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen, Netto:			..... 1.500,00 EUR
09.02 Bereich Stundenlohnarbeiten				
09.02.1	Verrechnungssatz für Werkpolier			KG:599
		1 Std	EP..... 62,31	GP 62,31
09.02.2	Verrechnungssatz für Berufsfacharbeiter			KG:599
		1 Std	EP..... 58,96	GP 58,96
09.02.3	Verrechnungssatz für Bauwerker			KG:599
		1 Std	EP..... 53,60	GP 53,60
09.02.4	Verrechnungssatz für Landschaftsgärtner			KG:599
		1 Std	EP..... 58,27	GP 58,27
09.02.5	Verrechnungssatz für Elektriker			KG:599
		1 Std	EP..... 69,55	GP 69,55
09.02.6	Verrechnungssatz für Kettenbagger			KG:599
		1 Std	EP..... 94,48	GP 94,48
09.02.7	Verrechnungssatz für Bagger			KG:599
		1 Std	EP..... 75,44	GP 75,44
09.02.8	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 74,10	GP 74,10
09.02.9	Verrechnungssatz für Frontlader			KG:599
		1 Std	EP..... 88,32	GP 88,32
09.02.10	Verrechnungssatz für LKW			KG:599
		1 Std	EP..... 91,28	GP 91,28
				Übertrag: 726,31

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pure PT			
09	Titel Sonstige Maßnahmen			
09.02	Bereich Stundenlohnarbeiten			
				Übertrag: 726,31
09.02.11	Verrechnungssatz für Schmutzwasserpumpe			KG:599
		1 Std	EP..... 64,24	GP 64,24
Summe Bereich 09.02				
				Stundenlohnarbeiten, Netto: 790,55 EUR
Summe Titel 09				
				Sonstige Maßnahmen, Netto: 2.290,55 EUR
				zzgl. MwSt. (19,0 %): 435,20 EUR
				Gesamtsumme, Brutto: 2.725,75 EUR
10	Titel Umwandlung-Kunstrasen=Pure PT			
10.1	Grasnarbe fräsen			KG:571
		7.900 m ²	EP..... 0,22	GP 1.738,00
10.2	Vorh. Pflegehorizont -stark humos + wasserundurchlässig bis 20 cm abtragen,			KG:571
		3.800 m ³	EP..... 4,50	GP 17.100,00
10.3	Entsorgung nach Bundes-Bodenschutzverordnung			KG:571
		3.800 m ³	EP..... 21,50	GP 81.700,00
10.4	Rohrleitungen bis DN 80 trennen			
		2 St	EP..... 125,78	GP 251,56
10.5	Regnerköpfe freilegen und ausbauen, einschl. Verschließen der PE-Leitungen der Bereg...			
		10 St	EP..... 10,92	GP 109,20
10.6	Wie Vorposition, jedoch nicht wiederverwertbare Regner			
		4 St	EP..... 6,76	GP 27,04
10.7	vorh. Leitungen ausbauen und entsorgen			KG:594
		450 m	EP..... 9,25	GP 4.162,50
10.8	Entwässerungsrohrleitung abbrechen			KG:594
		500 m	EP..... 19,50	GP 9.750,00
10.9	Durchtrennte Dränagerohre fachgerecht anschließen			
		30 St	EP..... 44,47	GP 1.334,10
				Übertrag: 116.172,40

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
10	Titel Umwandlung-Kunstrasen=Pure PT			
				Übertrag: 116.172,40
10.10	Betonschacht DN 1000, T bis 1,5 m ausbauen und entsorgen, KG:594	6 St	EP..... 650,00	GP 3.900,00
10.11	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller 	1.900 m	EP..... 27,85	GP 52.915,00
10.12	Dränagestrang mit Rohr DN 100 flexibel KG:551	130 m	EP..... 27,85	GP 3.620,50
10.13	Zulage für Draiangerohrposition KG:551	20 St	EP..... 138,00	GP 2.760,00
10.14	Abzweig KG:551	20 St	EP..... 111,25	GP 2.225,00
10.15	Zulage für Vorposition KG:551	7 St	EP..... 121,25	GP 848,75
10.16	Zulage für Draiangerohrposition KG:551	7 St	EP..... 75,00	GP 525,00
10.17	Kanalanschluß KG:551	1 St	EP..... 1.280,00	GP 1.280,00
10.18	Planum herstellen, Sportflächen 	8.100 m ²	EP..... 0,42	GP 3.402,00
10.19	Nachverdichtung des vorh. Baugrundes KG:535	8.100 m ²	EP..... 0,28	GP 2.268,00
10.20	Baugrundverbesserung 20 cm F1 herstellen KG:535	1.460 m ³	EP..... 26,50	GP 38.690,00
10.21	Feinplanum Sportfläche herstellen KG:535	7.900 m ²	EP..... 0,55	GP 4.345,00
10.22	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch KG:535	1 St	EP..... 165,00	GP 165,00
				Übertrag: 233.116,65

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pure PT			
10	Titel Umwandlung-Kunstrasen=Pure PT			
				Übertrag: 233.116,65
10.23	Wie Vorposition beschrieben, jedoch Ausführung mit	8 St	EP..... 65,00	GP 520,00
				KG:535
10.24	untere ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche	7.900 m ²	EP..... 12,85	GP 101.515,00
				KG:535
10.25	obere ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche	7.900 m ²	EP..... 8,00	GP 63.200,00
				KG:535
10.26	Ausgleichschicht für Kunststoffrasenflächen	7.900 m ²	EP..... 0,85	GP 6.715,00
				KG:535
10.27	Elastische Tragschicht (ET) 35 mm	7.900 m ²	EP..... 13,55	GP 107.045,00
				KG:535
10.28	Zulage zur Vorposition für Recyclbaustoffe	7.900 m ²	EP..... 2,00	GP 15.800,00
				KG:535
10.29	Kunststoffrasenbelag liefern und verlegen	7.900 m ²	EP..... 37,50	GP 296.250,00
				KG:535
10.30	Klemmschiene für Kunstrasen	360 m	EP..... 35,00	GP 12.600,00
				KG:535
10.31	Linierung für Jugendfußball	104 m	EP..... 7,55	GP 785,20
				KG:535
10.32	Eckfahnen	4 St	EP..... 186,00	GP 744,00
				KG:535
Summe Titel 10				
Umwandlung-Kunstrasen=Pure PT, Netto:				..... 838.290,85 EUR
11	Titel Boul-Kugelstoßanlage			
11.1	Kugelstoßwurfanlage	4 St	EP..... 69,84	GP 279,36
				KG:535
11.2	Entsorgung			
				KG:212
				Übertrag: 279,36

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
11	Titel Boul-Kugelstoßanlage			
			Übertrag:	279,36
		4 St	EP..... 24,18	GP 96,72
11.3	Sprungrubeneinfassung ausbauen, aus Beton			
		60 m	EP..... 4,89	GP 293,40
11.4	Entsorgung			
		60 m	EP..... 2,74	GP 164,40
11.5	Vegetationsdecke ausbauen und entsorgen			
		490 m ²	EP..... 2,25	GP 1.102,50
11.6	Vorh. Oberboden/Rasentragschichtmaterial abtragen und verladen			
		60 m ³	EP..... 4,50	GP 270,00
11.7	Leistung in Handarbeit			
		2 m ³	EP..... 52,38	GP 104,76
11.8	Entsorgung nach Bundes-Bodenschutzverordnung			
		30 m ³	EP..... 21,50	GP 645,00
11.9	Oberboden abtragen und zwischenlagern			
		30 m ³	EP..... 6,50	GP 195,00
11.10	Oberboden auf Mieten gelagert wieder einbauen			
		30 m ³	EP..... 5,25	GP 157,50
11.11	Erdplanum im Bereich der Nebenflächen herstellen, maschinell,			
		100 m ²	EP..... 1,85	GP 185,00
11.12	vorh. Tennendeckschichtmaterial zusammenschieben, lagern			
		200 m ²	EP..... 1,85	GP 370,00
11.13	Entsorgung			
		200 m ²	EP..... 3,25	GP 650,00
11.14	Boden lösen und laden			
		30 m ³	EP..... 7,51	GP 225,30
11.15	Entsorgung Z. 0			
			Übertrag:	4.738,94

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT			
11	Titel Boul-Kugelstoßanlage			
			Übertrag:	4.738,94
		60 t	EP..... 10,99	GP 659,40
11.16	Entsorgung Z 1.1			
		60 t	EP..... 15,50	GP 930,00
11.17	Entsorgung Z 2 -DK 0			
		60 t	EP..... 37,31	GP 2.238,60
11.18	Planum herstellen			
		440 m ²	EP..... 0,91	GP 400,40
11.19	Noppenbahn			
		100 m	EP..... 20,69	GP 2.069,00
11.20	Feinplanum herstellen			
		390 m ²	EP..... 0,78	GP 304,20
11.21	Dynamische Schicht herstellen,			
		390 m ²	EP..... 10,51	GP 4.098,90
11.22	Deckschicht für wassergebundene Wegedecken gemäß ZTV			
		390 m ²	EP..... 8,63	GP 3.365,70
11.23	Randeinfassung aus Kanthölzer für Boulanlage			
		50 m	EP..... 55,50	GP 2.775,00
11.24	Betontiefbordstein mit Minifase			
		60 m	EP..... 31,50	GP 1.890,00
11.25	Kugelstoßanlage			
		2 St	EP..... 2.057,93	GP 4.115,86
11.26	Vorratsdüngung der Rasenflächen			
		140 m ²	EP..... 0,25	GP 35,00
11.27	Rasenansaat - Gebrauchsrasen			
		140 m ²	EP..... 1,85	GP 259,00
11.28	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der			
			Übertrag:	27.880,00

Kostenaufstellung

Sportanlage Plön (1453)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV	Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT		
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage		
			Übertrag:	27.880,00
		140 m ²	EP.....1,30	GP .....182,00
11.29	Entsorgung-Schnittgut			KG:574
		140 m ²	EP.....0,30	GP .....42,00
11.30	Düngung der Rasenflächen			KG:574
		5 kg	EP.....4,76	GP .....23,80
Summe Titel 11		Boul-Kugelstoßanlage, Netto:		.....28.127,80 EUR
12 Titel Nebenkosten				
12.01 Bereich Nebenkosten				
12.01.1	Kosten für Schadstoffgutachten Büro Berg GmbH			
		1 psch	EP.....3.200,00	GP .....3.200,00
12.01.2	Bestandsvermessung Büro Marquardt			KG:745
		1 psch	EP.....2.050,00	GP .....2.050,00
12.01.3	Baugrunduntersuchung Büro L&S			KG:744
		1 psch	EP.....6.350,00	GP .....6.350,00
12.01.4	Ansatz: Freianlagen Büro Knoll, inkl. Nebenkosten			KG:732
		1 psch	EP.....203.403,32	GP .....203.403,32
Summe Bereich 12.01		Nebenkosten, Netto:		.....215.003,32 EUR
Summe Titel 12		Nebenkosten, Netto:		.....215.003,32 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....40.850,63 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		.....255.853,95 EUR

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

05 LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pur PT				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3	65.213,35
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3	51.076,35
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	4	14.137,00
02	Titel	Vorarbeiten	5	82.500,91
02.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	5	63.023,11
02.02	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	9	16.125,00
02.03	Bereich	Kanalkontrolle	9	3.352,80
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	10	234.887,00
03.01	Bereich	Bodenarbeiten	10	224.529,00
03.02	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	11	10.358,00
03.03	Bereich	Kampfmitteluntersuchung	12	-
03.04	Bereich	Baugrundstabilisierung	12	-
04	Titel	Technische Anlagen	13	142.135,66
04.01	Bereich	RW-Leitungen	13	119.994,06
04.02	Bereich	RW-Schacht	16	18.860,00
04.03	Bereich	Leerrohre	16	3.281,60
04.04	Bereich	Beregnungsanlage	17	-
05	Titel	Platz- und Wegeflächen	17	598.092,09
05.01	Bereich	Wegeflächen	17	36.795,00
05.02	Bereich	Sportplatzflächen	18	561.297,09
06	Titel	Zaunbau	21	18.425,00
06.01	Bereich	Barriere	21	18.425,00
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	21	13.745,15
07.01	Bereich	Rasen	21	13.745,15
08	Titel	Ausstattung	22	32.627,95
08.01	Bereich	Ausführung	22	32.627,95
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	24	2.290,55
09.01	Bereich	Abrechnungs-u.Bestandszeichnungen	24	1.500,00

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Plön (1453)

05 LV Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pure PT				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
09.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24	..... 790,55
10	Titel	Umwandlung-Kunstrasen=Pure PT	25	..... 838.290,85
11	Titel	Boul-Kugelstoßanlage	27	..... 28.127,80
12	Titel	Nebenkosten	30	..... 215.003,32
12.01	Bereich	Nebenkosten	30	..... 215.003,32

Gesamtsumme: LV 05 Sanierungsarbeiten+Kunstrasen=Pure PT

Gesamtsumme, Netto: **2.271.339,63 EUR**

zzgl. MwSt. (19,0 %): 431.554,53 EUR

Gesamtsumme, Brutto: **2.702.894,16 EUR**



Entwässerungsvarianten

Sportmuldenrinne	Betonmuldenrinne	Kastenmuldenrinne
Eigenschaften: - wartungsfrei - geringe Wasserführungstiefe (2-3cm unter OK Pflasterbelag), einfache Reinigung	Eigenschaften: - wartungsfrei - geringe Wasserführungstiefe (2-3cm unter OK Pflasterbelag), einfache Reinigung	Eigenschaften: - wartungsintensiv - schmalere Erscheinung - Wartung aufwändig

Legende

allgemeine Beläge:

- Pflasterbelag -NEU-
- Pflasterbelag -BESTAND-

Sportbeläge:

- Kunststoffbelag
- Sprunggrubensand
- wassergeb. Decke
- Kunstrasen
- Kunstrasen Sicherheitsbereich

Entwässerung:

- Sportmuldenrinne
- Schlitzzinne
- (Betonmuldenrinne b=30cm)
- Schachdeckel -BESTAND-

Bewässerung:

- Beregnungskopf -BESTAND-
- Brunnen -Bewässerungsanlage-

Einfassungen:

- Elastikbord
- Einfassungsplatte
- Tiefbordstein

Elektroanlagen:

- Flutlichtmast -BESTAND-
- Leerrohr

Zaunbau:

- Barriere -BESTAND-
- Barriere -NEU-

Index	Änderung	Bearb.	Datum

Index	Änderung	Bearb.	Datum

Erneuerung Laufbahn Sportz. Plön

Am Schiffsthal
23406 Plön

ARBEITSSTAND
10.01.2024

Stadt Plön
Schloßberg 3-4
24306 Plön

DR. PING ANDRÉS Knoll
INGENIEUR FÜR GARTEN & BÜRO- u. LANDSCHAFTS- u. ARCHITEKTUR
ALTE DORFSTRASSE 38
19217 CRONSKAMP
TEL: 0386-33865
FAX: 0386-33867
info@dr-ping-knoll.de

Übersichtsplan

Vorentwurfsplanung

Datum:	07.11.2023	bearbeitet:	Plan Nr.:
Blatt-Gr.:	1,19m / 0,58m	Maßstab:	1:250, 1:100
			V_01.1