

Dezernat A
Amt für Kultur, Erwachsenenbildung, Sport und
Stadtmarketing

Bezugsvorlagen:

Beratungsfolge	Geplante Sitzungstermine	Ö / N
Ortschaftsrat Höfingen (Vorberatung)	12.09.2018	Ö
Sozial- und Kultusausschuss (Vorberatung)	19.09.2018	Ö
Gemeinderat (Entscheidung)	25.09.2018	Ö

TSV Höfingen - geänderte Planungen Rasenplatz und Kleinspielfeld, Reduzierung des aktuellen Zuschussbedarfs

Beschlussvorschlag

Der Gemeinderat stimmt den veränderten Planungen des TSV Höfingen zu. Zum Umbau des Tennenplatzes in einen faserverstärkten Rasenplatz erhält der TSV Höfingen einen Zuschuss von 50% der Investitionssumme, also 245.500 Euro von 491.000 Euro Gesamtkosten.

Zusammenfassung des Sachverhalts

Änderung der Bauplanung und der Zuschusshöhe betreffs der Fußballplätze des TSV Höfingen:

- A. Umbau des Tennenplatzes zu einem faserverstärkten Rasenplatz anstatt zu einem reinen Naturrasen.
- B. Belassen des Wiesenspielfeldes anstatt dort Bau eines Kleinspielfeldes mit Kunstrasen

Ziele der Maßnahme

Sicherstellung der Trainings- und Wettkampfmöglichkeiten der Fußballabteilung des TSV Höfingen mit möglichst geringen Investitionsmitteln

Sachverhalt/Sachstand

Am 26.9.2017 hat der Gemeinderat der Stadt Leonberg dem TSV Höfingen aus einer maximalen Investitionssumme von 800.000 Euro einen Zuschuss von 50%, also 400.000 Euro für die Sportstätten des TSV Höfingen bewilligt. Dabei wurde in der Drucksache festgehalten, dass folgende Vorgehensweise vorgesehen ist:

- Aus dem Tennenplatz wird ein Naturrasenplatz mit Wettkampfmaßen.
- Der Rasenplatz beim Vereinsheim bleibt unverändert bestehen.
- Aus dem Wiesenspielfeld wird ein Kunstrasenfeld mit verringerter Fläche (2/3 eines Wettkampfplatzes). Dieser Platz soll das Trainingsproblem des Vereins lösen. Wettkämpfe sollen auf den Naturrasenfeldern stattfinden.

Diese Lösung war von Verein und Verwaltung gemeinsam erarbeitet und vorgeschlagen worden.

Zu diesem Förderbescheid ergeben sich nun Änderungen:

Der Vorsitzende des TSV Höfingen, Herr Hoppe, kam auf die Stadtverwaltung zu, da der TSV Höfingen mit dem Bau des geplanten Rasenfeldes als Ersatz für den Ascheplatz auf dem Vereinsgelände anfangen möchte. Der Verein beabsichtigt, abweichend von der früheren Planung, den Platz nicht als reinen Rasenplatz, sondern mit FiberSand®-Technologie als sogenannten Hybridrasen ausführen. FiberSand® ist ein Konzentrat, das gleichmäßig in die vorhandene Rasentragschicht eingearbeitet wird. Durch die Verstärkung mit bewährten Faserstrukturen werden die Plätze deutlich stabiler, belastbarer und garantieren eine hohe Ebenflächigkeit für das gesamte Jahr.

Der neue faserverstärkte Rasenplatz wird mit bis zu 1.050 Stunden belastbar sein und somit deutlich mehr als ein Rasenplatz (500-800 Stunden). Der aktuell vorhandene Hartplatz wird nach Aussage der Fußballabteilung des Vereins gar nicht genutzt. Insofern führt der aktuelle Bau zu einer deutlichen Verbesserung der Trainings- und Spielsituation. Aufgrund der vom Verein erstellten Bedarfsanalyse (Anlage 3) wäre, wenn alle Voraussetzungen zutreffen, der Trainings- und Spielbetrieb ohne den Bau eines zusätzlichen Kunstrasenfeldes möglich.

Inzwischen konnten die meisten Fragen rund um Baugenehmigung bzw. wasser- und naturschutzrechtliche Genehmigung, Haltbarkeit, Zuschuss des WLSB und Verhalten bei Hochwasser geklärt werden.

Auf dem Platz wurde eine erhöhte Konzentration von Arsen nachgewiesen (Probe von 2015). Eine neue Prüfung der Belagsschicht im August 2018 ergab ebenfalls erhöhte Werte, so dass das Material fachgerecht entsorgt werden muss, was zu entsprechend höheren Kosten für das Projekt führt. Der Arsenwert der Proben liegt jedoch laut der zuständigen Sachbearbeitern im LRA nur gering über den zulässigen Grenzwerten und führt beim Spiel- und Trainingsbetrieb nicht zu gesundheitsschädlichen Auswirkungen bei den Nutzern.

Änderungen im Hinblick auf den Gemeinderatsbeschluss zur Förderung:

- A. Der Rasenplatz wird durch die andere Ausführung und durch die Entsorgung des belasteten Materials etwas teurer als ursprünglich geplant.
- B. Der Bau des Kleinspielfeldes mit Kunstrasen wird zurückgestellt. Er bleibt als Option allerdings bestehen. Falls der Verein diese Option zieht, muss der Zuschussantrag erneut durch die Gremien des Gemeinderates beschlossen werden. Ein zweiter Bauabschnitt wäre jedoch frühestens 2020 möglich. Durch den vorläufigen Verzicht auf den Bau des Kunstrasenfeldes verringert sich die Investitionssumme um 309.000 EUR. Der Bau eines 2/3 Feldes als Kunstrasen würde nach dem 2017 vorgelegten Leistungsverzeichnis circa 346.000 EUR kosten.

Der TSV Höfingen hat folgenden neuen Baukostenplan vorgelegt:

Hybridrasenfeld (Anlage 1)	345.000 Euro
Planungskosten	85.0000 Euro
Vermessungs-und Gutachterkosten	20.000 Euro
Wasseranschluss Hybridrasen (Anlage 2)	11.000 Euro
Pflegemaschinen, Leuchtmittel, Entsorgungskosten	30.000 Euro
Gesamtkosten	491.000 Euro

Der TSV Höfingen hat sich entschieden vorerst nur einen Platz umzubauen, um Investitionskosten zu sparen. Nach Fertigstellung des Rasenplatzes wird im Betrieb getestet, ob die vom Hersteller genannten Nutzungszeiten stimmen und ob daher auf den Bau eines 2/3 Feldes verzichtet werden kann. Zu den Nutzungs- und Belegungszeiten siehe Anlage 3.

Sollte sich zwischen Soll- und Istzeiten bei den Nutzungsplanungen Lücken ergeben, könnten diese voraussichtlich durch Kooperationen mit anderen Vereinen, die einen Kunstrasenplatz haben oder zeitnah planen, gefüllt werden.

Alternativ bzw. falls die vom Hersteller angegebenen Nutzungszeiten nicht realisierbar sind, plant der Verein in einem 2. Bauabschnitt in frühestens 2 bis 3 Jahren ein 2/3 Kunstrasenfeld zu bauen. So wird nur gebaut, was unbedingt notwendig ist.

Weiteres Vorgehen

Zuschussmittel in Höhe von 157.500 EUR werden nicht abgerufen.

Baubeginn September 2018

Alternativen zum Beschlussvorschlag

Keine

Finanzierungsübersicht

Kontierung	Jahr	verfügbares Budget	Finanzbedarf	Bemerkung
742410138202 - 78170000	2018	403.000	245.500	Investitionszuschuss TSV Höfingen

Klaus Brenner
Bürgermeister

Dr. Ulrich Vonderheid
Erster Bürgermeister

Martin G. Kaufmann
Oberbürgermeister

Anlage/n

1	Kosten Hybridrasen
2	Nachtrag Bewässerung
3	Bedarfsanalyse_2018



SPORTSTÄTTENBAU
 Garten-Moser GmbH u. Co. KG
 An der Kreuzzeiche 16
 72762 Reutlingen
 Tel. 07121.9288 - 21
 Fax 07121.9288 - 50
 sport@garten-moser.de

TSV Höfingen 1902 e.V.
 Herr Ulrich Hoppe
 Theodor Heuss Strasse 4
 71229 Leonberg

Reutlingen, 03.07.2018

Buchungsdatum:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Unser Zeichen: MR/cdw

Sachbearbeiter: Matthias Renz

Durchwahl: 07121 928830

AUFTRAGS-LV

LOS 2 Umbau Tenne in Naturrasen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
1	UMBAU TENNE IN NATURRASEN			
1.01	ALLGEMEINE LEISTUNGEN			
1.01.01	allgemein		pauschal	5.000,00
1.01.02	allgemein		pauschal	2.500,00
1.01.03	allgemein		pauschal	2.500,00
1.01.04	und gesamte Bauzeit		pauschal	2.500,00
			Übertrag	12.500,00

Seite 1 von 18



Kommanditgesellschaft, Sitz Reutlingen, AG Stuttgart HRA 352193
 Komplementärin: GM-Verwaltungs GmbH, AG Stuttgart HRB 353667
 Geschäftsführer: Matthias Renz,
 Hartmut Höhne, Andreas Keppler
 St.-Nr. 78045/49007
 USt.-IdNr. DE 206 743 054

Kreissparkasse Reutlingen
 IBAN: DE45 6405 0000 0000 0272 27
 Swift-BIC: SOLADES1REU
 Südwestbank Reutlingen
 IBAN: DE43 6009 0700 0843 8380 00
 Swift-BIC: SWBSDE55

Commerzbank AG Reutlingen
 IBAN: DE67 6404 0033 0429 6760 00
 Swift-BIC: COBADEFF
 Volksbank Reutlingen
 IBAN: DE09 6409 0100 0176 8880 04
 Swift-BIC: VBRTDE6R



**AUFTRAGS-LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	12.500,00
Summe	1.01 ALLGEMEINE LEISTUNGEN			12.500,00
1.02	ALLGEMEINE VORARBEITEN			
Summe	1.02 ALLGEMEINE VORARBEITEN			0,00
1.03	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN			
1.03.01	Neigung <= 1:4, Förderweg <= 10 m	50,00 m ³	15,00	750,00
	Gilt für Randbereiche außerhalb des bestehenden Spielfeldes			
1.03.02	Bearbeitungstiefe = 10 cm	500,00 m ²	1,00	500,00
	Gilt für Randbereiche außerhalb des bestehenden Spielfeldes			
1.03.03	für Rasenflächen	500,00 m ²	2,00	1.000,00
	Gilt für Randbereiche außerhalb des bestehenden Spielfeldes			
1.03.04	Sportrasen Regeneration Saatgut entspr. RSM 3.2	500,00 m ²	0,80	400,00
			Übertrag	2.650,00

**AUFTRAGS - LV**

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Seite:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	2.650,00
	Gilt für Randbereiche außerhalb des bestehenden Spielfeldes			
Summe	1.03 LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN			2.650,00
1.04	AUSHUB UND AUFFÜLLUNGEN			
1.04.01	t <= 1,00 m, b <= 0,50 m	300,00 m ³	45,00	13.500,00
	für Draingraben			
1.04.02	in Sportflächen	6.000,00 m ²	2,00	12.000,00
1.04.03	t <= 0,50 m	540,00 m ³	75,00	40.500,00
	Tennendecke gem. Analyse Büro Hundhausen vom 30.04.2015 Ausbaustärke 7 cm Verwertung nach Wahl des AN. s. Anlage			
Summe	1.04 AUSHUB UND AUFFÜLLUNGEN			66.000,00
1.05	ENTWÄSSERUNG OFFENE BAUWEISE			

**AUFTRAGS-LV**

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Seite:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
1.05.01	DN 100, SN 4	750,00 m	4,00	3.000,00
1.05.02	DN 100, SN 4	10,00 St	45,00	450,00
1.05.03	<A61>Schachtanschlussstück, DN/OD nach Angabe AG 'DN 150'</A61>	2,00 St	200,00	400,00
1.05.04	DN 150, Wd <= 250 mm	6,00 St	100,00	600,00
Summe	1.05 ENTWÄSSERUNG OFFENE BAUWEISE			4.450,00
1.06	VERKEHRSWEGEBAU			
1.06.01	in Baugruben	300,00 m ²	2,00	600,00
1.06.04	Körnung 0/45, d >= 15 cm	150,00 m ³	45,00	6.750,00
1.06.05	Eckig, 16/16/8 cm	300,00 m ²	25,00	7.500,00
1.06.06	Eckig, ablängen, d <= 10 cm	30,00 m	10,00	300,00
	Übertrag			15.150,00

**AUFTRAGS-LV**

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Seite:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	15.150,00
1.06.07	Schotterrasen Schottertragschicht Kalkschotter 16/56 60% Sand 20% Oberboden 20% Kompost nach RAL 200 l/m ³ Rasenlangzeitvolldünger 2 Kg/m ³ Einschichtig 20 cm bis 30 cm	120,00 m ³	45,00	5.400,00
Summe	1.06 VERKEHRSWEGEBAU			20.550,00
1.07	SPORT- UND SPIELPLÄTZE			
1.07.01	nach DIN 18035 auf Lavaschicht mit gleichzeitigem Massenausgleich	5.500,00 m ²	1,00	5.500,00
1.07.02	nach DIN 18025 10 cm stark einschl Verzahnen mit der vorhandene dynamischen Schicht	5.500,00 m ²	7,60	41.800,00
1.07.02.1	<i>***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag</i> Zuschlag Rasentragschicht Hybridrasen System FS Pro	5.500,00	17,40	
1.07.03	in die Sportrasenfläche,einschl. Verfüllung mit Kies der Körnung 2/8 mm Abstand der Schlitze 1,30 m Profil 6 x 30cm	5.500,00 m ²	2,00	11.000,00
			Übertrag	58.300,00

**AUFTRAGS - LV**

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Seite:

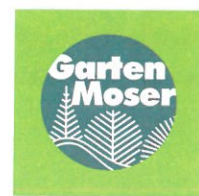
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	58.300,00
1.07.04	30 gr/qm	5.500,00 m2	0,10	550,00
1.07.05	40 gr/qm	5.500,00 m2	0,12	660,00
1.07.06	mit Verti-Drain bis 15 cm Tiefe zur Verzahnung Baugrund / RTS Löcher 400/m2	5.500,00 m2	0,25	1.375,00
1.07.07	Planum zur Rasenansaat vorbereiten	5.500,00 m2	1,00	5.500,00
1.07.08	Sportrasen Neuanlage Saatgut entspr. RSM 3.1	5.500,00 m2	0,50	2.750,00
1.07.09	mit Verti-Drain bis 20 cm Tiefe nach Auflaufen der Gräser zur Belüftung Löcher /m2 =400	5.500,00 m2	0,25	1.375,00
1.07.10	Sportplätze <A61>Arbeitsgänge: nach Angabe AG '8 Schnitte = EPR'</A61>	5.500,00 m2	0,40	2.200,00
Summe	1.07 SPORT- UND SPIELPLÄTZE			72.710,00
1.08	EINFASSUNGEN; PLATTENBELÄGE UND PFLASTERDECKEN			

**AUFTRAGS - LV**

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Seite:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
1.08.01	b <= 30 cm	20,00 m ³	120,00	2.400,00
Summe	1.08 EINFASSUNGEN; PLATTENBELÄGE UND			2.400,00
1.09	AUSSTATTUNGEN			
1.09.01	G 300 cm, MW 40/40/3,1 mm	25,00 m	110,00	2.750,00
	Herstellung des Ballfanges wie Hauptposition jedoch Maschendrahtgeflecht nur bis 2 m Höhe danach bis 6 m Höhe Netz wie Netzerhöhung lt. OZ 3.9.3.2.1.45/50 Einschl. Einbringung von Querstreben im oberen Bereich in den Ballfang bzw. Endbereich. Hier auch Pfostenabstand dann 2,5 m bis 6 m Höhe.			
1.09.02	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag Z-Tor, Quadratrohr, Gittermatte, 4,0/2,0 m	1,00 St	2.000,00	
1.09.03	***Bedarfsposition ohne Ges.-Betrag G 200 cm	30,00 m	55,00	
1.09.04	Stahlbarriere	200,00 m	43,00	8.600,00
1.09.05	vor Fertigstellung des Spielfeldes (Neubau)	8,00 St	200,00	1.600,00
		Übertrag		12.950,00

**AUFTRAGS - LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	12.950,00
	einschl Lieferung Hülsen und Fahnen			
Summe	1.09 AUSSTATTUNGEN			12.950,00

1.10 BERECHNUNG UND DRUCKERHÖHUNG

Anmerkungen zur Berechnungsanlage:
Die Ausschreibung beinhaltet alle erforderlichen Leistungen einschl. der Verlegung der Leitungen im Boden ohne Anschluss der Anlage. Die Herstellung des Anschlusses wird zu einem Späteren Zeitpunkt erfolgen.

Die Verlegung der Rohre und Leitungen erfolgt im Verdrängungsverfahren. Die Kopfplöcher an den Regnerstandorten sind zu erstellen und der anfallende Boden im Baubereich (200 m) einzubauen.

Drainkies liefern und einbringen für Sickerpackungen an den Versenkregnern und Entleerungen.
Sowie das höhen- und fluchtgerechte Setzen der Regner.

Diese sind mit Dreipunktgelenken versehen, somit ist das bewegen in alle Richtungen risikolos möglich.

Energieanschluß an bestehende Anlage einschl aller erforderlichen Arbeiten bis zur Inbetriebnahme.

1.10.01	PERROT - Mittelfeld-Versenkregner Typ LVZR 22-3 S V E-AC o.g.l. mit Kunstrasendeckel grün mit elektrischem Magnetventil 24 V-AC			
---------	--	--	--	--

**AUFTRAGS - LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

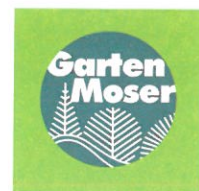
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	dreidüsige Ausführung Düsengrößen 13,0 x 5,5 x 5,2 mm Regneranschluß Messing R 1 1/2"IG Wurfweite 27 m Radius bei Fließdruck 6,5 bar am Regner mit Wasserbedarf rd. 13,0 cbm/h Art.-Nr.: perRVH419300	3,00 St	500,00	1.500,00
1.10.02	PERROT - Rand-Versenkregner Typ LVZR 22-3 W V E-AC o.Gl. mit Kunststoffdeckel grün mit elektrischem Magnetventil 24 V-AC zweidüsige Ausführung Düsengrößen 9,0 x 5,5 mm Regneranschluß Messing R 1 1/2"IG Wurfweite 24 m Radius bei - Fließdruck 6,5 bar am Regner mit - Wasserbedarf rd. 9,0 cbm/h Art.-Nr.: perRVH419263	10,00 St	450,00	4.500,00
1.10.03	PERROT - Versenkregner Typ LVZE 22 WVAC zweidüsige o.gl. Düsengrößen 5,2x4 MM Teil- & Vollkreisregner 0 bis 360°, Gehäuseabdeckung grün, Anschluß Größe R 1", mit elektrischem Steuerventil Wurfweite bis 21,5m je nach Düse Wasserbedarf bis 8,0 cbm/h je nach Düse Strahlanstieg 22° Düsengröße Standard 5,2 mm Düsenauswahl: 4,2-4,5-5,2-6,0-7,0-8,0 mm Material: Messing & schlagfester Kunststoff	2,00 St	295,00	590,00
	Übertrag			6.590,00

**AUFTRAGS - LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	6.590,00
1.10.04	Pröhl-light Unterflurhydranten o.g.l. bestehend aus: Anschluß an die Erdleitung Gelenkanschuß Gr. 32 x 32 Abstellventil Typ CKUH Größe Rp 1" Messing GeKa-Schlauchkupplung Runde Kunststoff-Ventilschutzabdeckbox	2,00 St	99,00	198,00
1.10.05	Pröhl Dreipunkt Regneranschlußgelenk Typ VPB-RAG-150 o.g.l. Größe 1 1/2"AG x 50 mm x 1 1/2"AG Länge 500 mm Material PP Fittinge / PE-HD-Rohr Nenndruck PN 16 Fittinge / PN 12,5 Rohr	13,00 St	33,00	429,00
1.10.06	Pröhl Dreipunkt Regneranschlußgelenk Typ VPB-RAG-150>100 o.g.l. Größe 1 1/2"AG x 50 mm x 1"AG Länge 500 mm Material PP Fittinge / PE-HD-Rohr Nenndruck PN 16 Fittinge / PN 12,5 Rohr	15,00 St	35,00	525,00
1.10.07	Kabelverbinder Typ DBY zur feuchtebeständigen Kabelverbindung von Erdkabel bis zur Größe 3 x 2,5 qmm Spannung bis max. 30 Volt, yellow	4,00 St	3,00	12,00
			Übertrag	7.754,00

**AUFTRAGS - LV**

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Seite:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	7.754,00
1.10.08	Kunststoff-Druckrohr, PE 80, 063 Größe 63 x 5,8mm, (2") Nenndruckstufe PN 12,5 DIN 8074/75, in Ringen zu 100 mtr.	2,00 m	6,00	12,00
1.10.09	Kunststoff-Druckrohr, PE 80, 050 Größe 50 x 4,6mm, (1 1/2") Nenndruckstufe PN 12,5 DIN 8074/75, in Ringen zu 100 mtr.	4,00 m	6,00	24,00
1.10.10	PP - T Stück 90°, 63x63x63 mit Klemmverschraubungen, Nenndruckstufe PN 16, Größe 63 x 63 x 63	12,00 St	20,00	240,00
1.10.11	PP - Kupplung, 63x63 mit Klemmverschraubung, Nenndruckstufe PN 16 Größe: d 63 x 63mm	3,00 St	15,00	45,00
1.10.12	PP - Winkel 90°, 63x63 mit Klemmverschraubung, Nenndruckstufe PN 16 Größe: d 63 x 63mm	1,00 St	20,00	20,00
		Übertrag		8.095,00

**AUFTRAGS-LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	8.095,00
1.10.13	PP - T-Stück 90° 63x1 1/2"IGx63 mit Innengewinde am Mittelstutzen mit Klemmverschraubungen und Verstärkung Nenndruckstufe PN 16,0 Größe: d 63 x 1 1/2"IG x 63	12,00 St	17,00	204,00
1.10.14	PP - Kupplung reduziert, 63x50 mit Klemmverschraubung, Nenndruckstufe PN 16 Größe: d 63 x 50mm	3,00 St	15,00	45,00
1.10.15	PP - T Stück 90°, reduziert, 75x63x75 mit Klemmverschraubungen, Nenndruckstufe PN 12,5 Größe 75 x 63 x 75	1,00 St	35,00	35,00
1.10.16	PP - Kupplung reduziert, 75x63 mit Klemmverschraubung, Nenndruckstufe PN 12,5 Größe: d 75 x 63mm	2,00 St	25,00	50,00
1.10.17	Kunststoff-Druckrohr, PE 80, 075 Größe 75 x 6,9mm, (2 1/2") Nenndruckstufe PN 12,5 DIN 8074/75, in Ringen zu 100 mtr.	5,00 m	10,00	50,00
			Übertrag	8.479,00

**AUFTRAGS-LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	8.479,00
1.10.18	Tiefpunktentleerung bestehend aus: weichdichtendem Erdschieber Größe DN 25 / R 1" Innengewinde Material MESSING, Nenndruck PN 16, mit 4-kt. Anschluß für 14 mm Einbaugarnitur mit Einbaugarnitur, Ventilboxabdeckung, PE-Rohr sowie Verbindung an die Erdleitung	1,00 St	165,00	165,00
1.10.19	Erdkabel Typ NYY-J 3 x 1,5 qmm Kunststoff Erdkabel nach VDE 0276, Nennspannung 1 KV, der blanke Kupferleiter ist mit Kunststoff isoliert. Mehrere Adern sind verseilt und mit einem Füllmantel umgeben. Zusätzlich besteht ein Außenmantel aus schwarzem Spezialkunststoff. Aussendurchmesser ca. 11,2 mm Kupferzahl 4,32	1.200,00 m	2,00	2.400,00
1.10.20	Berechnungssteuergerät 16 Stationen erweitertes Grundgerät, umfangreiche Programm- und Bedienmöglichkeit entsprechend Katalog/Prospekt Typ PRÖHLESP-4 Modular Basismodel erweiterbar mittels 3 - 6 Station Modulen 7 Tage Kalender 4 Starts pro Tag pro Programm möglich Einstellungen in Minutenschritten für jede Station einzel, Saisonale Anpassung, Test-Programm u.v.m. mit Netz-Schukostecker.	1,00 St	500,00	500,00
			Übertrag	11.544,00

**AUFTRAGS-LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	11.544,00
1.10.21	Kunststoff Kabelkanal Größe 60mm x 40mm Fabre weiß / lichtgrau incl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren	1,00 m	10,00	10,00
1.10.22	FUNK - Regensensor Typ VPBWRG-INT Rain Clik ohne Kabel als Mengengerät für natürlichen Niederschlag, welches bei genügend Regen die Beregnungsanlage abschaltet. Sender und Empfänger! Anschließer als Öffner oder Schließer. Soll-Niederschlagswert einstellbar von 3 Liter/qm = 3 mm bis 30 Liter/qm = 30 mm. Erforderliches Zubehör: - Verbindungsleitung zum Steuergerät - Kabelverbindungsset DBM - Montage- / Befestigungssatz - ggf. Befestigungsmast sofern nicht an Gebäuden möglich.	1,00 St	150,00	150,00
1.10.23	Zuleitung		pauschal	450,00
Summe	1.10 BEREGNUNG UND DRUCKERHÖHUNG			12.154,00
1.11	STUNDENLOHN/STOFFE/GERÄTE			

**AUFTRAGS - LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
1.11.01	Baustellenleiter	10,00 h	53,00	530,00
1.11.02	Landschaftsgärtner	15,00 h	48,00	720,00
1.11.03	Gartenarbeiter	20,00 h	42,00	840,00
1.11.04	Löffelinhalt <= 0,500 m ³	2,00 h	65,00	130,00
1.11.05	Löffelinhalt > 0,500 m ³ bis 1,100 m ³	2,00 h	75,00	150,00
1.11.06	Löffelinhalt > 1,100 m ³	2,00 h	95,00	190,00
1.11.07	Motorleistung > 33 bis 54 kW	2,00 h	85,00	170,00
1.11.08	Motorleistung > 54 bis 82 kW	2,00 h	95,00	190,00
1.11.09	Motorleistung > 82 kW	2,00 h	110,00	220,00
1.11.10	Luftmenge > 3 bis 6 m ³ / min	1,00 h	80,00	80,00
1.11.11	Drucklufthammer einschl. Erschütterungszulage	1,00 h	20,00	20,00
		Übertrag		3.240,00

**AUFTRAGS-LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

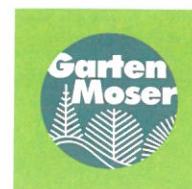
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	3.240,00
1.11.12	Schlauchleitung, Länge > 15 m, je <= 15 m	1,00 h	5,00	5,00
1.11.13	Explosionsstampramme oder Vibrationsstampfer	3,00 h	75,00	225,00
1.11.14	Flächenrüttler <= 200 kg Gewicht	5,00 h	75,00	375,00
1.11.15	Flächenrüttler > 200 bis 1000 kg Gewicht	2,00 h	75,00	150,00
1.11.16	Flächenrüttler > 1000 bis 2000 kg Gewicht	1,00 h	75,00	75,00
1.11.17	Nutzlast > 3,5 bis 9 t	2,00 h	68,00	136,00
1.11.18	Nutzlast > 9 bis 12 t	2,00 h	78,00	156,00
1.11.19	Nutzlast > 12 bis 15 t	2,00 h	88,00	176,00
1.11.20	Nutzlast > 15 bis 20 t	2,00 h	98,00	196,00
1.11.21	Kiessand 0/32 mm, Kleinmenge	1,00 t	40,00	40,00
			Übertrag	4.774,00

**AUFTRAGS-LV**

Seite:

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	4.774,00
1.11.22	Rheinsand 0/2 oder 0/3 mm	2,00 t	40,00	80,00
1.11.23	SSS-Gemisch 0/45 mm	5,00 t	40,00	200,00
1.11.24	Mischgut 0/16 oder 0/32 mm	2,00 t	180,00	360,00
1.11.25	Asphaltbeton 0/5 mm	1,00 t	200,00	200,00
1.11.26	Beton C20/25 mit 310 kg CEM 32,5	2,00 m ³	130,00	260,00
Summe	1.11 STUNDENLOHN/STOFFE/GERÄTE			5.874,00
1.12	SONSTIGES			
1.12.01	Mehraufwand Drainage		pauschal	2.550,00
Summe	1.12 SONSTIGES			2.550,00
Summe	1 UMBAU TENNE IN NATURRASEN			214.788,00

**AUFTRAGS - LV**

Vorgang-Nr.: S8047LOS2K AUF

Seite:

Zusammenstellung

1.01	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		12.500,00
1.02	ALLGEMEINE VORARBEITEN		0,00
1.03	LANDSCHAFTSGÄRTNERISCHE ARBEITEN		2.650,00
1.04	AUSHUB UND AUFFÜLLUNGEN		66.000,00
1.05	ENTWÄSSERUNG OFFENE BAUWEISE		4.450,00
1.06	VERKEHRSWEGEBAU		20.550,00
1.07	SPORT- UND SPIELPLÄTZE		72.710,00
1.08	EINFASSUNGEN; PLATTENBELÄGE UND		2.400,00
1.09	AUSSTATTUNGEN		12.950,00
1.10	BEREGNUNG UND DRUCKERHÖHUNG		12.154,00
1.11	STUNDENLOHN/STOFFE/GERÄTE		5.874,00
1.12	SONSTIGES		2.550,00
1	Summe UMBAU TENNE IN NATURRASEN		214.788,00
	Nettosumme		214.788,00
	MwSt.	19,00 %	40.809,72
	Summe A U F T R A G S -		€ 255.597,72
	LV		

Reutlingen, den 03.07.2018 MR/cdw

SPORTSTÄTTENBAU
GARTEN-MOSER GmbH & Co. KG



PAUSCHAL BRUTTO	250.000,00 €
-----------------	--------------

ZAHLUNGSPLAN

1. AZ	Zwei Wochen nach Baubeginn	125.000,00 €
2. AZ	Nach Einsaat	115.000,00 €
	Schlussrechnung nach Abnahme	10.000,00 €

Folgende zusätzliche Möglichkeiten wurden besprochen:

1. Ausführung in der Spielfeldmitte (20 m) mit Eurogreen Hybridmatte
 $1.950 \text{ m}^2 \times 22,00 \text{ €} =$
 $42.900 \text{ €} + \text{MwSt } 8.151 \text{ €} = 51.051 \text{ €}$

Pauschal Aufpreis	50.000,00 €
-------------------	-------------

PAUSCHAL BRUTTO	300.00,00 €
-----------------	-------------

2. Ausführung mit FS PRO Hybridsystem

PAUSCHAL BRUTTO	345.00,00 €
-----------------	-------------

Baubeginn:

KW 30 / 2018 oder früher

(Auftragnehmer)

.....

(Auftraggeber)

Reutlingen, 03.07.2018 MR/cdw

SPORTSTÄTTENBAU
Garten-Moser GmbH & Co. KG



SPORTSTÄTTENBAU
Garten-Moser GmbH u. Co. KG
An der Kreuzeiche 16
72762 Reutlingen
Tel. 07121.9288-21
Fax 07121.9288-50
sport@garten-moser.de

TSV Höflingen 1902 e.V.
Herr Ulrich Hoppe
Theodor Heuss Strasse 4
71229 Leonberg

Reutlingen, 23.08.2018

1. Nachtragsangebot

Buchungsdatum:
LV-Nr.: 51261NA01
Unser Zeichen: CN
Ansprechpartner: Ch. Neumann
Telefon-Nr.: 07121 9288-34

LOS 2 Umbau Tenne in Naturrasen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
2	1. Nachtragsangebot			
	Anschluß an die städtische Wasserversorgung herstellen			
	Vor - und Erdarbeiten			
2.01.01	Graben für Wasserzuleitung im Bereich der Parkplätze herstellen, nach Verlegung der Leitungen wieder verfüllen, verdichten und überschüssigen Boden laden und abfahren	20,00 m	22,00	440,00
2.01.02	Wasserübergabeschacht liefern und versetzen	1,00 Stck.	1.225,00	1.225,00
	Übertrag			1.665,00

Kommanditgesellschaft, Sitz Reutlingen, AG Stuttgart HRA 35 21 93
Komplementärin: GM-Verwaltungs GmbH, AG Stuttgart HRB 35 36 67
Geschäftsführer: Matthias Renz,
Hartmut Höhne, Andreas Keppler
St.-Nr. 78045/49007
USt.-IdNr. DE 206 743 054

Kreissparkasse Reutlingen
IBAN: DE45 6405 0000 0000 0272 27
Swift-BIC: SOLADES1REU
Südwestbank Reutlingen
IBAN: DE43 6009 0700 0843 8380 00
Swift-BIC: SWBSDESS

Commerzbank AG Reutlingen
IBAN: DE67 6404 0033 0429 6760 00
Swift-BIC: COBADEFF
Volksbank Reutlingen
IBAN: DE09 6409 0100 0176 8880 04
Swift-BIC: VBRTDE6R



1. Nachtragsangebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	1.665,00
2.01.03	Belagsoberflächen öffnen und nach Verlegung der Leitungen und Verfüllung der Gräben wieder herstellen Z.B. Hochborde aufnehmen und wieder versetzen, Leitung unter vorh. Treppenanlage verlegen, Mauerdurchbruch herstellen etc. Ausführung und Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand			
	- Aufwand geschätzt -	1,00 psch	3.000,00	3.000,00
	Haupt-Zuleitung für Wasserleitung(en) und Steuerleitung 24 Volt			
2.01.04	Kunststoffdruckrohr, Größe 75 x 6,9 mm, (2 1/2") Nenndruckstufe PN12,5	20,00 m	6,49	129,80
2.01.05	Anschluß an die Bestehende Wasserleitung inkl. Form und Verbindungsteile	1,00 Stk	108,87	108,87
2.01.06	PP - Winkel 90°, 75 x 75 mit Klemmverschraubung, Nenndruckstufe PN12,5 Größe: d 75 x 75 mm	3,00 Stk	50,34	151,02
2.01.07	Ventilschutzbox rund Typ VBRND oberer Durchmesser D1 = 254 mm unterer Durchmesser D2 = 330 mm Bauhöhe H = 260 mm Material schlagflester Kunststoff Polythylen Farbe grün, Deckel mit Schraube zum sichern.	1,00 Stk	20,57	20,57
2.01.08	Hauptsteuer-Zuleitungskabel bestehend aus: Elektro - Erdkabel Typ NYY-J 19 x 1,5 qmm Kunststoff Erdkabel nach VDE 0276, Nennspannung 1 KV, der blanke Kupferleiter ist im Kunststoff isoliert			
			Übertrag	5.075,26

1. Nachtragsangebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	5.075,26
	Mehrere Adern sind verseilt und mit einem Füllmantel umgeben. Zusätzlich besteht ein Außenmantel aus schwarzem Spezialkunststoffl Außendurchmesser ca. 23 mm Kupflerzahl45,60	10,00 m	8,67	86,70
2.01.09	DBR/Y , Perrot - Steuerkabelverbinder zur fleuchtebeständigen Kabelverbindung von Erdkabel bis zur Größe 3 x 2,5 qmm Spannung bis max. 30 Volt.	19,00 Stk	2,75	52,25
	Rohrnetztrenner und GFK-Schrank			
2.01.10	GFK Schrank GFK-Verteilerschrank inkl. Sockel Farbe: RAL 7035 hellgrau 1 Tür und Vorbereitung flür Profllzylinder inkl. Montageplatte Maße: 21000 x 590 x 320	1,00 Stk	878,45	878,45
2.01.11	Zurlaufanschluss herstellen in der Größe DN 50 / 2" von der Zuleitung an den Rohrnetztrenner inkl. Rohrleitung und Formstücke sowie und erforderliche Befestigungsarmaturen wie Rohrhaltschelle	1,00 Psch	215,60	215,60
2.01.12	Systemtrenner DN 50 Typ VGMB A BM, NF 12729 Größe DN 50 / R 2" DVGW-geprüft! Abgesicherter Systemtrenner BA BM mit 2 Rückflussverhinderern zum Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen, einsetzbar bis Gefahrenklasse 4 Material: Gehäuse aus Messing/Kunststoffl Betriebsdruck: max. 10 bar, Betriebstemperatur: max. 65°C Höchsttemperatur: max. 90°C flür1 Std./Tag			
			Übertrag	6.308,26

1. Nachtragsangebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag	6.308,26
	Eingangsdruck: min. 2 bar Gewicht: 6,5 KG mit Ablauftrichter DN50 Baulänge: inkl. DZR-MS-Verschraubungen 336 mm BA BS Prüflabzeichen Kiwa, WRAS, DVGW, NF, Belgaqua	1,00 Stk	1.390,94	1.390,94
2.01.13	Abtropfleitung zum Kanal oder Sickerentleerung, je nach örtlichen Gegebenheiten	5,00 m	10,45	52,25
2.01.14	Rotguss / Messing Schmutzflänger mit doppeltem Edelstahlsieb Größe R 2" / DN 50 beiderseits Innengewinde zum Schutz des Systemtrenner / Pumpenstation	1,00 Stk	115,50	115,50
2.01.15	Wasserzähler-Einbaugarnitur Größe 2" IG / IG Nenndruck PN 10 Nenndruckdurchfluss QN 15,0 Gewicht 9,6 Kg Bügel feuerverzinkt und verstellbar	1,00 Stk	792,00	792,00
2.01.16	KSR-Ventil Größe 2" Nichtsteigend mit Entleerungsventil und Prüfschraube	2,00 Stk	141,24	282,48
	Nettosumme			8.941,43
	MwSt.		19,00 %	1.698,87
	Summe 1. Nachtragsangebot			€ 10.640,30



1. Nachtragsangebot

Dieses Nachtragsangebot wurde auf der Grundlage unseres Hauptangebotes kalkuliert.

Wir bitten um Prüfung und Weiterleitung

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen unter der Telefondurchwahl 07121 / 9288-34 oder mobil unter 0170 / 63 85 231 jederzeit gerne zur Verfügung

Mit freundlichen Grüßen aus Kusterdingen

SPORTSTÄTTENBAU
GARTEN-MOSER GmbH u. Co. KG

Christoph Neumann

Bedarfsanalyse

Nutzungsstunden der Sportflächen des TSV Höfingen

Christoph Nißle

1. Nutzungsstunden pro Plätze pro Jahr

1.1. Trainingszeiten aller Mannschaften (40 Wochen)

Mannschaft	Dauer Einheit (min.)	Menge pro Woche	Summe (min.)	Summe (h)	Summe Jahr (h)
Bambini I & II	90	2	180	3 h	120 h
F-Junioren	90	2	180	3 h	120 h
E-Junioren I & II	90	2	180	3 h	120 h
D-Junioren I	90	2	180	3 h	120 h
D-Junioren II	90	2	180	3 h	120 h
C-Junioren	90	2	180	3 h	120 h
B-Junioren	90	2	180	3 h	120 h
A-Junioren	90	2	180	3 h	120 h
Herren II	90	2	180	3 h	120 h
Herren I	90	2,5	225	3,75 h	150 h
AH	90	1	90	1,5 h	60 h
Summe				32,25 h	
Summe Jahr					1290 h

1.2. Pflichtspieler aller Mannschaften

Mannschaft	Dauer Einheit (min.)	Menge pro Jahr	Summe (min.)
E-Junioren I	50	Ca. 7	350
E-Junioren II	50	Ca. 7	350
D-Junioren I	60	Ca. 8	480
D-Junioren II	60	Ca. 8	480
C-Junioren	70	Ca. 8	560
B-Junioren	80	Ca. 9	720
A-Junioren	90	Ca. 9	810
Herren II	90	Ca. 13	1170
Herren I	90	Ca. 16	1440
Summe			106 h
Summe Jahr			106 h

1.3. Testspiele aller Mannschaften

Mannschaft	Dauer Einheit (min.)	Menge pro Jahr	Summe (min.)
B-Junioren	80	Ca. 2	160
A-Junioren	90	Ca. 2	180
Herren II	90	Ca. 4	360
Herren I	90	Ca. 4	360
AH	90	Ca. 4	360
Summe			23,75 h
Summe Jahr			23,75 h

1.4. Summe Jahr Gesamt

Summe Jahr 1419,75 h

2. Nutzungsstunden nach Jahreszeit und Nutzungsart

2.1. Nutzungsstunden TSV Höfingen (Heute)

Platz	Größe	Ganzjährig	Unbeschadet nutzbar	Stunden in Verwendung
Hauptrasen (Naturrasen)	Groß	Nein	Ca. 300 h	Ca. 650 h
Trainingsrasen (Naturrasen) 2/3 Größe	9er-Feld	Nein (Wird anstelle des Hauptrasen „geopfert“)	Ca. 250 h	Ca. 775 h
Tennenplatz	Groß	Nein	nicht nutzbar	
Summe Jahr			950 h	1425 h

2.3. Nutzungsstunden des TSV Höfingen (Zukunft)

Platz	Größe	Ganzjährig	Unbeschadet nutzbar	Stunden in Verwendung
Hauptrasen (Naturrasen)	Groß	Nein	Ca. 300h	Ca. 250 h
Trainingsrasen (Naturrasen) 2/3 Größe	9er-Feld	Nein	Ca. 250 h	Ca. 250 h
Zweitrasen (Hybridrasen)	Groß	Nein	Ca. 1050 h (Max.-Ziel)	Ca. 925 h
Summe Jahr			Ca. 1600 h	1425 h