

Sportvereinigung Erzhausen e. V.
z. Hd Herr
Necmettin Bozkurt
Heinrichstraße 40 B
64390 Erzhausen

Telefon: 0171 - 55 77 600

27.11.2017
Kurt Seegmüller
Kostenberechnung 7ERZH3

Bauvorhaben: Erzhausen, SV Erzhausen
Umbau des Rasentrainingsplatzes in ein Kunststoffrasenspielfeld,
Kunststoffrasentyp 6 gem DIN EN 15330-1 inkl. dem Ersatz der bestehenden
durch eine neue Fluchlichtanlage Containerstellplatz und Einzäunung

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrter Herr Bozkurt,

ich komme zurück auf Besprechung vom 01.11.2017 in Erzhausen und überreiche Ihnen nachfolgend die überarbeitete
Kostenberechnung **Variante 2** für den

**"Umbau des des Rasentrainingsplatzes in ein Kunststoffrasenspielfeld für Fußball gemäß DIN EN 15330-1 und
Neubau der Tribüne zum Kunststoffrasenspielfeld inkl. dem Ersatz der bestehenden durch eine neue
Fluchlichtanlage, Neubau der Tribüne zwischen Rasenspielfeld und neuem Kunstrasenspielfeld und
Containerstellplatz und Einzäunung"**

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.	Variante 2: netto 90,00 m * 60,00 m			
1.1.	Baustelleneinrichtung und Vermessung			
1.1.1	Einrichtung der Baustelle	1 Psch	2.400,00	2.400,00
1.1.2	Räumen der Baustelle	1 Psch	1.000,00	1.000,00
1.1.3	Baufeldvermessung Längsund Querachse einmessen.	1 Psch	1.500,00	1.500,00
1.1.4	Bodengutachter, baubegleitend für Versickerung	1 Psch	2.500,00	2.500,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
----- Summe 1.1. Baustelleneinrichtung und Vermessung -----				7.400,00
1.2.	Vor- und Erdarbeiten			
1.2.1	Tribünenstufen ausbauen und entsorgen	50 m	8,00	400,00
1.2.2	Wegebegrenzung ausbauen und entsorgen	100m	4,00	400,00
1.2.3	Vorhandene Flutlichtmasten inkl. Fundamenten abbrechen	4 St.	800,00	3.200,00
1.2.4	Vorhandenen Grasnarbe ca. 10 cm tief fräsen.	8.500m2	0,10	850,00
1.2.5	Oberboden abtragen und auf bauseits gestellte LKW zur Abfuhr laden.	1.350m3	5,20	7.020,00
1.2.6	Oberboden abtragen und seitlich zur Wiederverwendung lagern.	200 m3	8,00	1.600,00
1.2.7	Oberboden, gelagert, aufnehmen und auf den Böschungs- und Nebenflächen andecken.	200 m3	12,00	2.400,00
1.2.8	Oberboden bis zu 5 km abtransportieren und abkippen	1.350m3	4,00	5.400,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
A 1.2.9	Oberboden, abtransportieren inkl.Gebühren	1.350m3	25,00	(33.750,00)
	----- Alt.Pos.: -----			(33.750,00)
1.2.10	Rohboden im Eingangsbereich lösen, laden und im Baufeld wieder einbauen und verdichten	250m3	7,20	1.800,00
1.2.11	Massenausgleich im Rohboden durch Auf- und Abtrag herstellen. bis +/- 0,50 m	8.000m2	1,00	8.000,00
1.2.12	Gutachterliche Begleitung zur Ermittlung und Kontrolle des Bindemittelgehaltes.	1 Psch	1.000,00	1.000,00
1.2.13	Hydraulisches Bindemittel liefern, Einbau gem. nachfolgender Position.	150t	85,00	12.750,00
1.2.14	Bindemittel ausstreuen und mit Fräse unterfräsen, ca. 30 cm tief.	6.800m2	1,20	8.160,00
1.2.15	Baufläche mit geeignetem Gerät verdichten.	6.550m2	0,40	2.620,00
1.2.16	Lastplattendruckversuche durchführen.	6 St.	165,00	990,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
----- Summe 1.2. Vor- und Erdarbeiten -----				56.590,00
1.3.	Entwässerungsarbeiten			
1.3.1	Spülschacht Opti-Control liefern und einbauen	5 St.	395,00	1.975,00
1.3.2	Absetzschacht bis 2,00 m Tiefe liefern und einbauen	1 St.	1.450,00	1.450,00
1.3.3	Sammlerdränage DN 150 mm, Strabusil incl. Erdarbeiten und Sickerpackung herstellen	335 m	39,00	13.065,00
1.3.4	Saugerdränage DN 100 mm, Vollickerrohr incl. Erdarb. und Sickerpackung herstellen	800 m	18,00	14.400,00
1.3.5	Anschlüsse Sauger und Mulden- rinne an den Sammler durch passendes Formstück.	32 St.	38,00	1.216,00
1.3.6	Muldenrinne liefern und einbauen	170 m	40,00	6.800,00
1.3.7	Einlaufkästen für Muldenrinne passend zur Rinne der Vorpos. liefern und einbauen	10 St.	165,00	1.650,00
1.3.8	Leitungsgraben ohne Gefälle für Rigole ausheben.	150 m ³	29,00	4.350,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.3.9	Versickerungsrigole Rigofill der Fränkischen Rohrwerke liefern und einbauen	30 m3	395,00	11.850,00
1.3.10	Filterstabiles Dränpackungsmaterial liefern und setzungsfrei einbauen.	300t	22,00	6.600,00
----- Summe 1.3. Entwässerungsarbeiten -----				63.356,00
1.4.	Kunstrasenplatz brutto 98,00 m * 64,00 m			
1.4.1	Feinplanum gem. DIN 18035 Teil 7 herstellen.	6.300m2	0,60	3.780,00
1.4.2	Platzeinfassung aus Tiefbordsteinen 8/20/100 cm herstellen	165 m	21,50	3.547,50
1.4.3	Tragschicht ohne Bindemittel gem. DIN 18035-7 herstellen	6.300m2	8,40	52.920,00
1.4.4	Wasserdurchlässige ET-Decke nach DIN 18035, Teil 7	6.300m2	11,50	72.450,00
1.4.5	Kunststoffrasen Typ 6, 40 mm Polhöhe EPDM-Granulat-grün liefern und einbauen	6.300m2	24,80	156.240,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.4.6	Spielfeldmarkierung für Großspielfeld, weiß, Breite 12 cm	1 St.	950,00	950,00
1.4.7	Spielfeldlinierung für Jugendfußballfeld, quer herstellen.	2 St.	1.350,00	2.700,00
1.4.8	Spielfeldlinierung für Jugendfußballfeld, längs herstellen.	1 St.	500,00	500,00
----- Summe 1.4. Kunstrasenplatz brutto 98,00 m * 64,00 m -----				293.087,50
1.5.	Ausstattung			
1.5.1	Bodenhülsen für Fußballtore einbauen.	4 St.	250,00	1.000,00
1.5.2	Bodenhülsen für Eckfahnen einbauen.	4 St.	160,00	640,00
1.5.3	Grenzstangen liefern und aufstellen	1 Satz	295,00	295,00
1.5.4	Jugendfußballtore aus Aluminium, komplett verschweißt.	4 St.	1.095,00	4.380,00
1.5.5	Spielerkabine liefern und aufstellen.	2 St.	2.250,00	4.500,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
NEP 1.5.6	Bedarfsposition Pflegegerät Easy-CLEANER liefern und in Betrieb nehmen	1 Stck	6.000,00	(6.000,00)
----- Summe 1.5. Ausstattung -----				10.815,00
1.6.	Wegebau			
1.6.1	Planum der Wegeflächen herstellen	900 m2	1,00	900,00
1.6.2	Bordstein aus Beton 8/20/100 liefern und einbauen	460 m	21,50	9.890,00
1.6.3	Schottertragschicht Gehweg herstellen	500 m2	7,80	3.900,00
1.6.4	Schottertragschicht Fahrweg herstellen	400 m2	11,90	4.760,00
1.6.5	Betonrechteckpflaster 20/10/8 liefern	900 m2	9,00	8.100,00
1.6.6	Bedarfsposition Rechteckpflaster 20/10/8 auf 3 cm Pflastersplitt verlegen	900 m2	13,00	11.700,00
1.6.7	Schneiden des Betonpflasters der Position vorher.	100 m	11,00	1.100,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.6.8	Umpflasterung der Barrierepfosten. Material: Mosaikpflaster	100 St.	18,00	1.800,00
----- Summe 1.6. Wegebau -----				42.150,00
1.7.	Stufenanlage			
1.7.1	Fläche für Sitzstufenanlage an Längsseite nachplanieren und verdichten.	300 m2	1,80	540,00
1.7.2	Fundament für Zuschaueranlage herstellen.	80 m	52,00	4.160,00
1.7.3	Erdstehtraverse für Sitzstufen liefern und einbauen.	80 m	95,00	7.600,00
1.7.4	Sitzstufenelement liefern und einbauen.	80 m	115,00	9.200,00
1.7.5	Abschlußplatte für Sitzstufen liefern und einbauen.	80 m	98,00	7.840,00
1.7.6	Seitlichen Abschluss mit Böschungsplatten für Sitzstufen.	4 St.	175,00	700,00
1.7.7	Betonblockstufen herstellen Betonblockstufen	6 St.	130,00	780,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.7.8	Mauerscheiben (gemäß DIN 1045-4), Expositionsklasse XC4	12 m	178,00	2.136,00
1.7.9	Mauerscheiben-Zulage für Innenecke 90°	2 St.	195,00	390,00
1.7.10	Mauerscheiben (gemäß DIN 1045-4), Expositionsklasse XC4	2 m	115,00	230,00
1.7.11	Mauerscheiben (gemäß DIN 1045-4), Expositionsklasse XC4	2 m	95,00	190,00
1.7.12	Mauerscheiben (gemäß DIN 1045-4), Expositionsklasse XC4	2 m	80,00	160,00
1.7.13	Streifenfundament für Containeraufstellung herstellen	40 m	65,00	2.600,00
----- Summe 1.7. Stufenanlage -----				36.526,00
1.8.	Beleuchtung Wettkampf 150 Lux			
1.8.1	Flutlichtmasten konisch, 2-teilig innen und außen feuerverzinkt, besteigbar	6 St.	1.550,00	9.300,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.8.2	Stahlbetonfundamente für Beleuchtungsmasten	6 St.	2.550,00	15.300,00
1.8.3	Spezialtraversen in verzinkter Ausführung und auf Maste montieren. zur	6 St.	125,00	750,00
1.8.4	Korrosionsschutzmuffen aus wärmeschrumpfendem	6 St.	110,00	660,00
1.8.5	Verzinkte Montagebleche zu Aufnahme der Vorschaltgeräte,	20 St.	12,00	240,00
1.8.6	Asymmetrische Planflächenstrahler aus Aluguß mit Kühlrippen zur	12 St.	650,00	7.800,00
1.8.7	Halogenmetall dampflampe n 2000 Watt, 400 Volt 230.000 Lumen, liefern	12 St.	160,00	1.920,00
1.8.8	Vorschaltgeräte 2000 Watt, 380-400 Volt, gießharzgekapselt,	12 St.	165,00	1.980,00
1.8.9	Kompensationskondensatoren 400 Volt, 60 uF mit Entlade- widerstand.	12 St.	50,00	600,00
1.8.10	NYY-I 3x1,5 qmm Mastverkabelung. Liefern und in den Masten	216 m	2,50	540,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.8.11	Verkabelung und Verdrahtung zwischen Kabelübergangskästen,	6 St.	98,00	588,00
1.8.12	Mastzuleitung mit Erdkabel zur Einzelschaltung jedes			
1.8.121	lfdm NYY-I 7 x 2,5 qmm	150 m	4,50	675,00
1.8.122	lfdm NYY-I 12 x 2,5 qmm	120 m	5,50	660,00
1.8.123	lfdm NYY-I 19 x 2,5 qmm	110 m	7,50	825,00
1.8.13	Erdkabeldurchgangsmuffen 5 x 16 qmm liefern und einschl.	4 St.	95,00	380,00
1.8.14	Wie vor, jedoch als Abzweigmuffe	2 St.	130,00	260,00
1.8.15	Kabelübergangskästen 150 x 150 liefern und einschl. Klemmen in	6 St.	75,00	450,00
1.8.16	Kabelwarnband mit Aufschrift "Vorsicht Kabel", liefern und 20	500 m	0,40	200,00
NEP 1.8.17	Kabelabdeckband 1000 x 200 mm mit Verbindern liefern und über Kabel im	1 m	1,00	(1,00)

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.8.18	lfdm Blitzschutzband 30 x 3,5 qmm . Aus Edelstahl, mit	520 m	9,50	4.940,00
1.8.19	Potentialausgleichsschiene liefern und montieren.	1 St.	45,00	45,00
1.8.20	Verteilerschrank mit BKS-Schloß, als freistehender Schrank im Gelände	1 St.	1.300,00	1.300,00
1.8.21	Schaltanlage zur Montage im Clubgebäude oder in Verteilerschrank der	1 St.	1.600,00	1.600,00
1.8.22	lfdm Hauptzuleitung NYY-I 4 x 10 qmm von Hauptverteilung zur	10 m	13,50	135,00
1.8.23	Kabelkanal 60 x 80 mm liefern und im Gebäude auf Putz	5 m	15,00	75,00
1.8.24	Kunststoffpanzerrohr Pg 42, liefern und über Zuleitungskabel in	18 m	2,00	36,00
1.8.25	Anschlüsse der Blitzschutzanlage an Masten und Verteilung.	20 St.	25,00	500,00
1.8.26	Einstellen der Anlage bei Nacht einschl. Meßprotokoll und	1 Psch	320,00	320,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
----- Summe 1.8. Beleuchtung Wettkampf 150 Lux -----				52.079,00
1.9.	Einfriedung			
1.9.1	Barrieren mit Gitterfüllung liefern, flucht- und höhengerecht montieren	130 m	62,00	8.060,00
1.9.2	Barrieren feuerverzinkt, liefern, flucht- und höhengerecht montieren.	130 m	32,00	4.160,00
1.9.3	Gitterzaun, verzinkt, 2,00 m hoch liefern und versetzen	125 m	68,00	8.500,00
1.9.4	Ballfanggitter-/netzanlage liefern und versetzen, Höhe 6.1000 mm.	40 m	285,00	11.400,00
1.9.5	Ballfanggitter /-netzanlage 4.100 mm hoch liefern und höhen- und fluchtgerecht einb.	40 m	195,00	7.800,00
1.9.6	Tür, einflügelig, liefern und versetzen	2 St.	725,00	1.450,00
1.9.7	Drehkreuzanlage liefern und einbauen	1 St.	4.500,00	4.500,00
1.9.8	Drehflügeltor, zweiflügelig, liefern und einbauen	2 St.	1.550,00	3.100,00

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	EP(EUR)	GP(EUR)
1.9.9	Renovierung und Instandsetzung Zaunanlage und Thujahecke ent- lang der Heinrichstraße	130 m	70,00	9.100,00
----- Summe 1.9. Einfriedung -----				58.070,00
1.10.	Nebenflächen			
1.10.1	Nebenflächen überarbeiten, Fräsen,	1.200m2	1,80	2.160,00
1.10.2	Rasen in Nebenflächen einsäen inkl. Planum, Düngung und 1. Rasenschnitt	1.000m2	2,00	2.000,00
----- Summe 1.10. Nebenflächen -----				4.160,00
----- Summe 1. Variante 2: netto 90,00 m * 60,00 m -----				624.233,50

Zusammenstellung

1.1.	Baustelleneinrichtung und Vermessung	7.400,00
1.2.	Vor- und Erdarbeiten	56.590,00
1.3.	Entwässerungsarbeiten	63.356,00
1.4.	Kunstrasenplatz brutto 98,00 m * 64,00 m	293.087,50
1.5.	Ausstattung	10.815,00
1.6.	Wegebau	42.150,00
1.7.	Stufenanlage	36.526,00
1.8.	Beleuchtung Wettkampf 150 Lux	52.079,00
1.9.	Einfriedung	58.070,00
1.10.	Nebenflächen	4.160,00
1.	Variante 2: netto 90,00 m * 60,00 m	624.233,50
	Nettosumme EUR	624.233,50
	Zuzügl. jeweils gesetzlich gültige MwSt. derzeit 19,00%	118.604,37
	Angebotssumme EUR	742.837,87

Sollten sie noch Fragen haben, stehe ich Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Mit sportlichen Grüßen

Sportstättenberatung
Dipl. - Ing. Kurt Seegmüller

Seite: 16
Datum: 27.11.2017

Meine Kostenberechnung ist hinsichtlich Text und Preisen lediglich für den Adressaten und die, für notwendige Genehmigung von Zuschüssen, zuständigen Behörden bestimmt.
Es ist vertraulich gegenüber Dritten zu behandeln. Eine Weitergabe bedarf ausdrücklich meiner schriftlichen Zustimmung.