

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

*** Eventualposition ***

01.11.0080					
	<p>Gel Abzweig-Muffe bis 5x16/16 qmm mit Klemmset liefern, montieren und vergießen. Das eventuell zu erstellende Muffenloch ist mit im Einheitspreis zu berücksichtigen.</p>				
	1,000	Stck	98,78		nur Einh.Preis
01.11.0090					
	<p>KFLM 16/1 Flutlichtmast KFLM 16/1 konischer Flutlichtmast aus Stahl nach DIN EN 40, Windzone IV, min. Güte S235 JRG 2, längs- nahtgeschweißt, feuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461t Zn; mittlere Zinkstärke 70.m, mit einer Traverse für einen Fluter, Fluteraufnahme eingeschweißt M20, Befestigung der Traverse mit 3 um 120. vers. Gewindestiften M12x16mm V2A zur kraftschlüssigen Montage der Traverse, ohne Sprossen, Lichtpunkthöhe 15,6m, mit zwei Tür eingelegt 155x700mm, die Tür entspricht min. der Schutzart IP3X, Türverschluss dreikant 12mm V2A, Halftenschiene 38/17-650, Gewindebohrung M8, Halterung für Vorschaltgeräte nach DIN 49778 mit Erdungsanschluß, Außenerdungsanschluß M12, oberes Zopfmaß 108mm Kabeleinführung 2x50x150mm Bezugsquelle: Eurocoles GmbH & Co. KG Typ: KFLM 16/1 liefern, montieren und betriebsfertig, mit Gestellung eines Kranes aufstellen. Der Mast muß mit einer Korrosionsschutzbinde versehen sein.</p>				
	4,000	Stck	2.177,31		8.709,24
01.11.0100					
	<p>KFLM 16/2 Flutlichtmast KFLM 16/2 konischer Flutlichtmast aus Stahl nach DIN EN 40, Windzone IV, min. Güte S235 JRG 2, längs- nahtgeschweißt, feuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461t Zn; mittlere Zinkstärke 70.m, mit einer Traverse für zwei Fluter, Fluteraufnahme eingeschweißt M20, Befestigung der Traverse mit 3 um 120. vers. Gewindestiften M12x16mm V2A zur kraftschlüssigen Montage der Traverse, ohne Sprossen, Lichtpunkthöhe 15,6m, mit zwei Tür eingelegt 155x700mm, die Tür entspricht min. der Schutzart IP3X, Türverschluss dreikant 12mm V2A, Halftenschiene 38/17-650, Gewindebohrung M8, Halterung für Vorschaltgeräte nach DIN 49778 mit Erdungsanschluß, Außenerdungsanschluß M12, oberes Zopfmaß 108mm Kabeleinführung 2x50x150mm Bezugsquelle: Eurocoles GmbH & Co. KG.liefern, montieren und betriebsfertig, mit Gestellung eines Kranes aufstellen. Der Mast muß mit einer Korrosionsschutzbinde versehen sein.</p>				
	2,000	Stck	2.299,74		4.599,48
01.11.0110					
	<p>Beleuchtungseinheit DFA2014/BE/BB/asy</p>				

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Asymmetrische Flächenleuchte DF 2014 bestückt mit einer Halogen-Metall dampflampe, HIT-DE 2000 W. Leuchtgehäuse aus Aluminiumguß, korrosions- und seewasserbeständig. Kaschierungsblech aus Edelstahl zur Minimierung des Lichtaustrittes nach hinten. 1 Druckausgleichselement M12 x 1,5. Separater Anschlusskasten aus Aluminiumdruckguss IP 65, mit integrierten Zündgerät, am Leuchtenbügel (feuerverzinkt) angeflanscht und fertig verdrahtet. Porzellanfassung K12s mit temperaturbeständiger Verdrahtung. Reflektor aus Reinstaluminium elektrolytisch gegläntzt und eloxiert. Abdeckung aus temperaturwechselbeständigem Einscheiben-Sicherheitsglas, abklappbar, eingelegt im Alurahmen mit Spezialdichtung, gehalten durch Draht-Kniehebelverschlüsse aus Edelstahl Rostfrei. Leuchtgehäuse unlackiert Zum Betrieb wird ein zulässiges Vorschaltgerät benötigt. Windangriffsfläche : 0,13 m. Schutzart: IP65 Schutzklasse: I
 Fabrikat: Schmidt Strahl GmbH Typ: DF 2014 BB/BE
 Artikelnummer: PSH-1371...-BB/BE-LM
 Versorgungseinheit für HI Lampen 2000W Typ HI 2000-105 montiert und anschlussfertig vorverdrahtet, Betriebsspannungsanpassung: 380-400-420V/50Hz Lampe HI 2000W 8,8-10,3/11,3A, entspannte Wicklung für lange Lebensdauer, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 für Masteinbau, Nennstrom 6,1A, kompensiert Cos phi 0,9, Kondensator 60 .F/450V mit Flachsteckklemme, mit Entladungswiderstand, nach DIN EN 60252-1, mit Abreißsicherung, Temperaturklasse tw= 130., ^t max 80., wahlweise Sicherung D01 2 x 16A, zwei Kabelverschraubungen mit Zugentlastung M20x1,5, eine Blindverschraubung M20, Klemmraum mit gerätefrontseitigem geschraubtem Deckel. 245mm x 110mm und durchgängiger Gummidichtung zur montagefreundlichen Auswechslung der eingebauten Komponenten, Schraubklemmen 7 polig 10mm., Klemmbock aus Aluminium herausnehmbar, Vorschalteinheit komplett vergossen mit Gießharz Polyuhethan, Geräteeinheit nach EN 61347-2-9, EN 60923 Montageblech Stahl mit Bohrungen d = 12mm zur Mastmontage. Maße: 564mm x 115mm x 94mm (lxbxh) Farbe: schwarz Gewicht: 20 Kg
 Typ: HI 2000W-105.80
 Kabelübergangskasten EKM 2020 Ausführung SK (für Montage im Mast) für Mast-Innen-. ab 84 mm, für Türgröße ab 70 x 240 mm 2 St. Sicherungssockel 16 A / D01-E14, 2 St. Schraubkappen E 14 5 St. Mantelklemmen, Netzform: L1,L2,L3,N,PE(N) Schienenverdrahtung (Messing-Schienen, vernickelt) vollisolierte PE- und N-Abgangsklemmen transparenter Deckel mit Schnappverschluss Schutzklasse II, Schutzart IP 44 Zugang: Kabelschelle für 1 - 3 Kabel bis 5 x 16 mm. oder Abgang: 2 St. Abgangsstüben Leuchtenzuleitung Mantelleitung NYY-J 3 x 2,5 mm. zwischen Kabelübergangskasten und Leuchte im Mast eingezogen und betriebsfertig angeschlossen.

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Komplette Beleuchtungseinheit DFA2014/BE/BB/asy liefern, montieren und anschließen.

8,000 Stck 1.451,67 11.613,36

*** Eventualposition ***

01.11.0120

LEDBeleuchtungseinheit PSH 13760
 Leuchtgehäuse aus Aluminiumguß, innen und außen pulverbeschichtet, grau, ähnlich DB 703, korrosions- und seewasserbeständig. Leuchtenbügel aus feuerverzinktem Stahl. Abdeckung aus temperaturwechselbeständigem Einscheiben-Sicherheitsglas, klar. 1 Druckausgleichselement M12x 1,5.
 Zum Betrieb wird ein zulässiger Treiber benötigt.
 Gewicht: 38,00kg Breite: 790 mm Länge: 890 mm Höhe: 86mm Windangriffsfläche : 0,11m². Schutzart: IP65
 Schutzklasse: I Leistung: 1440 W Lichtstrom: 17300lm.
 Lichtfarbe: 5.000K
 Lebensdauer der LED: 70.000 h L80/ B10
 Spannung: 230V / 400 V
 Fabrikat: Schmidt Strahl GmbH
 Art.Nr.: PSH-137600

Optional:

- Blende zum Nachrüsten, zur Minimierung von Streulicht
- Sicherheitsglass als UV-Sperrfilter

Versorgungseinheit für LED Lampen montiert und anschlussfertig verdrahtet, Betriebsspannungsanpassung 400/50 Hz Schutzklasse I, Schutzart IP 65 für Masteinbau, zwei Kabelverschraubungen mit Zugentlastung M20x1,5, eine Blindverschraubung M20, Kabelübergangskasten EKM 2020 Ausführung SK (für Montage im Mast) für Mast-Innen-, ab 84mm, für Türgröße ab 70x240 mm 2Stck, Sicherungssockel 16A / D01-E14, 2 Stck, Schraubkappen E14
 5 Stck Mantelklemmen, Netzform: L1,L2,L3,N,PE (N)
 Schienenverdrahtung (Messing-Schienen, vernickelt)
 vollisolierte PE- und N- Abgangsklemmen transparenter Deckel mit Schnappverschluss. Schutzklasse II, Schutzart IP44.

Zugang: Kabelschelle für 1-3 Kabel bis 5x16mm oder Abgang: 2Stck, Abgangstüllen

Leuchtzuleitung Mantelleitung NYY-J3 x 2,5 mm.

Zwischen Kabelübergangskästen und Leuchte im Mast eingezogen.

Komplette Beleuchtungseinheit LEDPSH 13760 liefern, montieren und anschließen.

8,000 Stck 2.936,82 nur Einh.Preis

01.11.0130

FRAP ISO-Panzer Schlüsseltaster mit Profil Halbzylinder und anteiliger Zuleitung liefern und montieren.

2,000 Stck 244,40 488,80

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
01.11.0140	1,000	Stck	833,17	833,17
Verteiler 2 Hälften ge bestehend aus ein Verteileranlage zur Innenmontage Verteiler 2 Hälften ge bestehend aus ein Verteileranlage zur Innenmontage bestehend aus einer Feuchtraumverteilung , sowie einer Verteilung zur Steuerung der Flutlichtanlage in zwei Spielfeldhälften liefern montieren und anschließen.				
01.11.0150	7,000	Stck	17,64	123,48
Messung des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage. Messung des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage.				
01.11.0160	300,000	m	7,94	2.382,00
Runddraht D =10mm Edelstahl V4A liefern und verlegen. Runddraht D =10mm Edelstahl liefern und verlegen. Edelstahldraht nachDIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), für den Einsatz bei Blitzschutz-, Erdungsanlagen oder Potentialausgleich. WirdEdlestahldraht im Erdreich eingesetzt, so ist nachDIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) und DIN VDE 0151 der Werkstoff NIRO (V4A) mit einem Molybdän-Anteil> 2 % z.B. 1.4571, 1.4404 zu verwenden.				
01.11.0170	440,000	m	7,37	3.242,80
Kabelgraben 60/30 öffnen und nach Verlegen der Mastzuleitungen, diese absanden, Graben lagenweise verfüllen, verdichten und Oberfläche wieder herstellen.				
01.11.0180	10,000	Stck	5,00	50,00
Verbindungsklemme Edelstahl rund/rund liefern, im Erdreich an den Runddraht montieren. Verbindungsklemme Edelstahl rund/rund liefern, im Erdreich an den Runddraht montieren.				
01.11.0190	440,000	m	0,63	277,20
Kabelwarnband mit Aufschrift "Vorsicht Kabel", liefern und 20 cm über dem Kabel in Kabelgraben verlegen.				
01.11.0200	6,000	Stck	23,97	143,82
Verbindungsleitungen aus Rundstahl D=10 mm, nach DIN 48801, Edelstahl, einschließlich des benötigten Befestigungsmaterials und an den Masten anschließen.				
01.11.0210	1,000	Stck	112,85	112,85
Verbindungsleitungen aus NYY-J 1x16mm ² Verbindungsleitungen aus NYY-J 1x16mm ² als Übergang vom Rundstahl 10mm im Anschlußraum verlegen , einschließlich des benötigten Befestigungsmaterials und an die Potentialausgleichsschiene anschließen.				

*** Eventualposition ***

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
01.11.0220	1,000	Stck	35,55	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.11.0230	1,000	Stck	385,41	nur Einh.Preis
01.11.0240	1,000	Stck	226,03	226,03
01.11.0250	1,000	Stck	615,47	615,47
*** Eventualposition ***				
01.11.0260	1,000	Stck	61,15	nur Einh.Preis
01.11	Flutlichtanlage			59.505,84
01.12	Stundenlohnarbeiten			
*** Eventualposition ***				
01.12.0010	1,000	Std	56,70	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0020	1,000	Std	54,60	nur Einh.Preis

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
*** Eventualposition ***				
01.12.0030	Werker, Arbeiter 1,000	std	52,50	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0040	Radlader 30 - 40 KW einschl. Fahrer. 1,000	Std	63,00	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0050	Radlader 110 - 120 KW einschl. Fahrer. 1,000	Std	71,40	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0060	Hydraulikbagger Ketten 2-Schalengreifen 1-1,5 m³, einschl. Fahrer 1,000	Std	71,40	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0070	Mini-Bagger 20- 30 kW Gummikette einschl. Fahrer. 1,000	Std	63,00	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0080	Grader Breite 2,5-3 m Laser-Einricht. Grader einschl. Fahrer, Arbeitsbreite 2,5 bis 3 m mit Laser-Einrichtung 1,000	Std	99,75	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0090	Einachsfräse 3-6 kW Einachsfräse mit Bedienung, über 3 bis 6 kW 1,000	Std	60,90	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0100	LKW + Fahrer 3,5-5 t LKW einschl. Fahrer, Nutzlast über 3,5 bis 5 t. 1,000	Std	73,50	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
01.12.0110	LKW mit Fahrer 'über 20 Allradantrieb Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast in t 'über 20', Kipper, Allradantrieb. 1,000	Std	84,00	nur Einh.Preis
01.12	Stundenlohnarbeiten			0,00
01	Sportanlage Großenmeer: Umwandlung eines Naturrasen in einen Kunstrasen			657.007,65
Netto-Angebotssumme in €				657.007,65

SUMMEN - ZUSAMMENSTELLUNG

01	Sportanlage Großenmeer: Umwandlung eines Naturrasen in einen Kunstrasen	
01.01	Baustelleneinrichtung	15.657,03
01.02	Vorbereitende Arbeiten	21.858,46
01.03	Erdarbeiten	58.211,50
01.04	Entwässerungsarbeiten	34.041,62
01.05	Unterbau /Tragschichten/Kunstrasen	339.914,60
01.06	Sportrinnen	17.790,40
01.07	Pflasterarbeiten	46.398,60
01.08	Einfriedung	50.375,16
01.09	Ausstattung	13.254,44
01.11	Flutlichtanlage	59.505,84
01.12	Stundenlohnarbeiten	nur Einh.Preis
01	Sportanlage Großenmeer: Umwandlung eines Naturrasen in einen Kunstrasen	657.007,65

Netto-Angebotssumme in € 657.007,65

Netto	Steuersatz Bez.	%-Satz	MwSt	Brutto
657.007,65	Mehrwertsteuer	19,00	124.831,45	781.839,10

Angebotspreis in € 781.839,10