

Rudolf & Meier GmbH, Dorfstr. 9, 23919 Göltenitz

TSV Berkenthin von 1920 e.V.
1. Vorsitzender Rolf Aßmann
Wiesengrund 5

D-23919 Göltenitz b Berkenthin

Angebot

Nummer: 1702
Datum: 23.11.2023
Projektnummer: AFG-ANG
Kundennummer: 16592
Bearbeiter: Georg Rudolf

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie besprochen, erhalten Sie hiermit unser Angebot.

Leistung:

Erstellung einer Flutlichtanlage: 6 Lampen, 3 neue Masten, 3 Bestandsmasten

BV:

Fußballfeld Rasenplatz Berkenthin

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1		Flutlichtstrahler		
1.1	6,00	Flutlichtstrahler vorbereiten, montieren, anschließen und ausrichten		28.659,72 €
	6,00	STC Philips/Signify 3000K BVP528 2070/730 220-400V BV K A35-WB GR SL		
	6,00	Montage Flutlichtlampenkopf auf 16m Mast		
	6,00	Montagevorbereitung, Leitungen vorbereiten		
	6,00	Anschluss Lampenleitungen am Mastübergabekasten		
	6,00	Ausrichtung Flutlichtstrahler gemäß Lichtberechnung mit Zielfernrohrvorrichtung		
		liefern und montieren		
1		Summe: Flutlichtstrahler		28.659,72 €
2		Lichtsteuerung		
		Lichtsteuerung mit Philips: Als Nachrüstlösung für bestehende Sportplatzverkabelungen könnten die angebotenen Lampen über das System "BMU Steuerung für Freizeitsportanlagen" von Philips/ Singnify angesteuert werden. Dieses System übermittelt ein Signal zur reduzierten Leuchtstärke (x% -> einstellbar) über das Stromkabel zu den Flutlichtstrahlern, wo ein Empfänger installiert würde. Damit ergäben sich dann drei Schaltzustände:		
			Übertrag	28.659,72 €

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Übertrag	28.659,72 €
		Aus, X% reduzierte Leuchtstärke und 100% Leuchtstärke (jeweils gleichmäßig auf allen Flutern).		
2.1	1,00	Lichtsteuerung dreistufig 0%, x%(stufenlos einstellbar), 100%	3.737,02 €	3.737,02 €
		1,00 STC Phil Coded Mains Transmitter LFC7710/00 72387600 K		
		1,00 STC LCU7725/00 Coded Mains Transformer LN Transformer K LN 72391300		
		6,00 STC PHIL LLC7730/00 Coded Mains Receiver LN Lichtregelsystemkomponente Coded Mains K		
		1,00 Gehäuse		
		1,00 Aufbau und Verdrahtung		
		6,00 Empfänger in Flutlichtmasten integrieren		
		1,00 Inbetriebnahme und Einweisung		
2		Summe: Lichtsteuerung		3.737,02 €
3		Mastaufstellung & Kabel		
3.1	3,00	Flutlichtmast 16m LPH feuerverzinkt , Steckstossmast, Mastübergabekasten	4.649,40 €	13.948,20 €
		1,00 Flutlichtmast		
		1,00 Aufstellung Mast mit Autokran		
3.2	3,00	BETONFUNDAMEN FÜR MAST LHP 16M	1.853,43 €	5.560,29 €
		1,00 Ausschachtung d=1,5m, t=1,5m Boden abfahren		
		1,00 Bodenhülse 150cm lang		
		1,00 Leerrohr für Kabel durch Beton d=100mm		
		1,00 Sauberkeitsschicht einbringen d=10cm (~0,3m ³)		
		1,00 Ortbeton B25 ca. 3,5m ³		
		1,00 Stahlbewehrung gemäß Statik liefern und einbrinegn		
		1,00 Betonfundament einbauen/ montieren		
		1,00 Erdung anschließen		
		1,00 Fundamenterdung erstellen - 5x20mm Bandeisen ca. 7m		
3.3	1,00	Statik für Fundament - statisch-rechnerischer Nachweis des Mastfundamentes	1.380,00 €	1.380,00 €
3.4	340,00 mtr	Kabelgraben mit ca. 60cm Tiefe ausheben, Kabel darin verlegen, mit Trassenband auf 40cm Tiefe sichern und wieder verschließen	18,21 €	6.191,40 €
3.5	350,00 m	OBO RD 10-V4A Rundleiter 50m Ring 10mm A4 1.4571/1.4404 5021642	10,69 €	3.741,50 €
			Übertrag	63.218,13 €

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Übertrag	63.218,13 €
3.6	310,00 m	Verlegung Erdungsleiter im Kabelgraben	5,80 €	1.798,00 €
3.7	15,00 Stck	Dehn 540270 UEK UEK 8.10 AQ3/4 50 M8 V4A 8.10 AQ3/4 50 M8 V4A Verbindungsklemme	23,22 €	348,30 €
3		Summe: Mastaufstellung & Kabel		32.967,69 €
4		Allgemein		
4.1	1,00	Umbau der Sicherungsverteilung für Flutlichtabsicherung	1.009,76 €	1.009,76 €
	12,00 Std.	Flutlichtansteuerungseinheit einbauen, Umsetzen der nebenliegenden Verteilung, Anschluss aller Kabel und Leitungen auf Reihenklemme in der neuen Verteilung.		
	1,00	Kleinmaterial-Verteilung H05RNF 1,5 blau, schwarz, H07RNF 10 Blau, Schwarz, gg		
	1,00 ST	LEGR Leitungsschutzschalter Tx3 403357 ** Ls B16A 1P 6Ka 1M 403357		
	1,00 ST	LEGR Leitungsschutzschalter Tx3 403402 Ls B16A 3P 6Ka 3M 403402		
	1,00 ST	LEGR Dx3 Kippschalter Aus 3P 63A 406467 406467 Hauptschalter 3x63A		
	1,00 ST	LEGR Cx3 Schütz 230V 25A 4S M.Hd 412551 412551		
4.2	1,00 STCK	Siemens LOGO! 230RCE 6ED1052-1FB08-0BA1 8.3 mit Display 8DE/4DA Relais	229,87 €	229,87 €
4.3	1,00 STCK	Siemens 6ED10551FB000BA2 LOGO! DM8 230R Erw.-Mod. 2TE 4DE/4DA Logo 8	116,68 €	116,68 €
4.4	3,00 Tage	Hebebühne mit 27m Ausleger selbstfahrend ### Die Befahrbarkeit des Spielfeldrandes mit einer für den Straßenverkehr zugelassenen Arbeitsbühne wird vorausgesetzt. Sollten zusätzliche Maßnahmen zur Verringerung der Flächenpressung erforderlich sein, werden diese nach tatsächlichem Aufwand zusätzlich berechnet ###	348,31 €	1.044,93 €
4		Summe: Allgemein		2.401,24 €
			Summe	67.765,67 €
			19 % MwSt	12.875,48 €
			Gesamt	80.641,15 €

Titelzusammenstellung

Angebot Nr. 1702 vom 23.11.2023

Seite 4

Pos.	Bezeichnung	
1	Flutlichtstrahler	28.659,72 €
2	Lichtsteuerung	3.737,02 €
3	Mastaufstellung & Kabel	32.967,69 €
4	Allgemein	2.401,24 €
		<hr/>
		Summe 67.765,67 €
		19 % MwSt 12.875,48 €
		<hr/>
		Gesamt 80.641,15 €
		<hr/> <hr/>

Bestandsmasten: Der Tragfähigkeitsnachweis für die zusätzlich an den Bestandsmasten zu montierenden Flutlichtlampenköpfen ist bauseits zu erbringen.

Dieses Angebot ist freibleibend gültig bis vier Wochen nach Druckdatum.

Es gelten die Bestimmungen der „Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil B Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)“. Bei Beauftragung gilt dieses Angebot als Leistungsbeschreibung im Sinne der VOB.

Erhöhen sich nach Auftragsbestätigung die Materialkosten, so sind wir, die Rudolf & Meier GmbH berechtigt, die Preise für Lieferungen und Leistungen entsprechend der tatsächlich eingetretenen Kostensteigerung zu erhöhen.

Der Auftraggeber hat das Recht von dem Auftrag zurück zu treten, falls die Erhöhung mehr als 10 % des vereinbarten Preises beträgt.

Abweichende Regelungen bedürfen der Schriftform.

Zahlungsbedingung: 5 Werktage nach Rechnungsstellung netto ohne Abzug.

Zusätzliche Leistungen erbringen wir gerne nach Ihrer Beauftragung im Stundenlohn zu 48,50 €/h.

Abschlagsrechnungen werden nach Baufortschritt gestellt.

Wir danken Ihnen für Ihre Angebotsanfrage und hoffen, dass dieses Angebot Ihren Vorstellungen entspricht und freuen uns auf Ihre Beauftragung.

Mit freundlichen Grüßen

Rudolf & Meier GmbH

Mit freundlichen Grüßen

Georg Rudolf
LM- Elektrotechnik
Rudolf & Meier GmbH

Titelzusammenstellung

Angebot Nr. 1702 vom 23.11.2023

Seite 5

Pos. Bezeichnung

Handwerkerrechnung, zahlbar sofort rein netto.

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Hinweis: Gemäß Umsatzsteuergesetz sind Privathaushalte verpflichtet Handwerkerrechnungen 2 Jahre ab Rechnungsdatum aufzubewahren.

Wenn nicht anders angegeben entspricht das Rechnungsdatum dem Leistungsdatum.