

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Allgemeine Leistungen.....	3
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	3
00.01.	Bestandsaufnahme.....	4
00.02.	Demontage / Entsorgung.....	4
00.03.	Inbetriebnahme/Dokumentation.....	6
01.	A31 PWC Holtwicker Mark.....	6
01.00.	Lichtmast.....	6
01.01.	Kabelverlegung.....	6
01.02.	Leuchtköpfe.....	7
01.03.	Mastanschlusskasten.....	8
02.	A31 Lau Brechte.....	8
02.00.	Lichtmast.....	8
02.01.	Kabelverlegung.....	8
02.02.	Leuchtköpfe.....	9
02.03.	Mastanschlusskasten.....	10
03.	A33 PWC Letzter Heller-Ost.....	10
03.00.	Lichtmast.....	10
03.01.	Kabelverlegung.....	11
03.02.	Leuchtköpfe.....	12
03.03.	Mastanschlusskasten.....	13
03.04.	Erneuerung der Unterverteilung.....	13
04.	A33 PWC Letzter Heller-West.....	16
04.00.	Lichtmast.....	16
04.01.	Kabelverlegung.....	16
04.02.	Leuchtköpfe.....	16
04.03.	Mastanschlusskasten.....	17
04.04.	Unterverteilung.....	18
05.	A31 PWC Lüningskamp.....	20
05.00.	Lichtmast.....	20
05.01.	Kabelverlegung.....	21
05.02.	Leuchtköpfe.....	22
05.03.	Mastanschlusskasten.....	22
06.	A31 PWC Wester Mark.....	23
06.00.	Lichtmast.....	23
06.01.	Kabelverlegung.....	23
06.02.	Leuchtköpfe.....	24
06.03.	Mastanschlusskasten.....	24
07.	A2 PWC Bönninghausen.....	25
07.00.	Lichtmast.....	25
07.01.	Kabelverlegung.....	25
07.02.	Leuchtköpfe.....	25
07.03.	Mastanschlusskasten.....	26
08.	A31 PWC Holsterhausen.....	26
08.00.	Lichtmast.....	26

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis**

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

Titel	Bezeichnung	Seite
08.01.	Kabelverlegung.....	27
08.02.	Leuchtköpfe.....	28
08.03.	Mastanschlusskasten.....	29
09.	A31 Bürener Esch.....	29
09.00.	Lichtmast.....	29
09.01.	Kabelverlegung.....	29
09.02.	Leuchtköpfe.....	30
09.03.	Mastanschlusskasten.....	31
	Zusammenstellung.....	32

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Allgemeine Leistungen				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	19.101/107.11 Baustelle einrichten.. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen.. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0003.	----- Verkehrssicherung Rastplatz Die Verkehrssicherung auf dem Rastplatz ist während sämtlicher Baumaßnahmen gemäß RSA 21 in den gültigen Fassungen zu gewährleisten. In jedem Fall sind alle Baugruben und Kabelgräben zu sichern, die zum täglichen Arbeitsende nicht wieder verfüllt sind. Für Gehwege und sonstige begehbbare Pflasterflächen gilt Teil B, Abschnitt 2.4 der RSA, u. a. mit dem Einsatz beleuchteter Absperrschranken. Die Sicherung zu den Fahrgassen hin erfolgt neben den Absperrschranken zusätzlich durch doppelseitige Leitbaken mit Warnleuchten. Dies erfolgt jeweils in Anlehnung an die Regelpläne B der RSA 21. Die Position beinhaltet den Auf- und Abbau, die Vorhaltung, die fortlaufende Versetzung innerhalb des Parkplatzes sowie den Abbau sämtlicher Absperrungen für die Dauer der Montagearbeiten. Je nach kalkuliertem Bauablauf des AN ist ausreichend Material (Absperrschranken, Baken etc.) auf dem Rastplatz vorzuhalten. Darüber hinaus sind Sicherungspläne zu erstellen, fortlaufend anzupassen und zur verkehrsrechtlich erforderlichen Anordnung vorzulegen bzw. einzuholen. Für geplante eintägige Maßnahmen ist die jeweils zuständige Meisterei zuständig, für eine mehrtägige Baustelleinrichtung mit Verkehrseinschränkung die Niederlassung Westfalen mit Sitz in Hamm. Die Arbeiten in den Zu- und Abfahrten werden hinter der Schutzplanke ausgeführt. Die Absicherung für Arbeiten im Bereich der Ab- und Zufahrten, welche die durchgehenden Fahrstreifen beeinflussen, wird separat vergütet.	9,00	St	,...	,...
00.00.0004.	----- Bauzeitenplan Bauzeitenplan erstellen und vor Baubeginn dem AG zur Verfügung stellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.01.	Bestandsaufnahme				
00.01.0001.	----- Zopfmaß der Masten ermitteln Der AN ist verpflichtet, das Zopfmaß (Mastspitzendurchmesser) aller Masten durch eine Ortsbegehung selbstständig zu ermitteln und zu dokumentieren. Nachträgliche Mehrkostenanforderungen durch abweichende Zopfmaße werden nicht anerkannt. Die Bestandsanlage ist zur Besichtigung zugänglich. Es gibt keine gesonderte Vergütung.	44,00	St	,...	,...
00.02.	Demontage / Entsorgung				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0001.	----- Leuchtkopf dem. Einzelleuchte Vorhandenen Leuchtkopf der Einzelleuchte fachgerecht demontieren. Kabel abklemmen und sichern. Material geht in Eigentum des AN über und wird fachgerecht beseitigt. Die Entsorgung wird separat vergütet	26,00	St	,...	,...
00.02.0002.	----- Leuchtkopf dem. Doppelleuchte Vorhandene Doppelleuchte (2 Köpfe je Mast) fachgerecht demontieren. Kabel abklemmen und sichern. Material geht in Eigentum des AN über und wird fachgerecht beseitigt. Die Entsorgung wird separat vergütet	18,00	St	,...	,...
00.02.0003.	----- Mastanschlusskasten demontieren Vorhandenen Mastanschlusskasten fachgerecht demontieren. Alle Leitungen beidseitig fachgerecht abklemmen und sichern. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Die Entsorgung wird separat Vergütet	44,00	St	,...	,...
00.02.0004.	----- Demontage Bestandsmast Bestandsmast demontieren. Lichtmast bis Oberkante Fundament freilegen, am Endverschluss abklemmen, einschließlich Leuchtenzuleitung aufnehmen bis Oberkante Fundament, zerkleinern, abtransportieren und entsorgen. Einschließlich An-und Abfahrtskosten Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	4,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0005.	----- Fachgerechte Entsorgung Alle Demontierten Leuchtköpfe, Masten und Mastanschlusskästen fachgerecht entsorgen mit entsprechenden Entsorgungsnachweise.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.03.	Inbetriebnahme/Dokumentation				
00.03.0001.	----- Inbetriebnahme von 9 Rastplätzen In den 9 Beleuchtungsanlagen nach Abschluss aller Montagearbeiten. Funktionsprüfung aller Leuchtpunkte und Schaltfunktionen. Lichtmessung und Abnahme gemäß geltenden Normen (DIN EN 13201 / ASR A3.4). Messprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Mängel sind vor Abnahme zu beseitigen.	9,00	St	,...	,...
00.03.0002.	----- Dokumentation Vollständige Dokumentation der ausgeführten Leistungen. Übergabe der Revisionsunterlagen (Stromlaufpläne, Kabellisten, Leuchtenpläne) in digitaler und gedruckter Form an den AG.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.	A31 PWC Holtwicker Mark				
01.00.	Lichtmast				
01.01.	Kabelverlegung				
01.01.0001.	----- Kabel verlegen Einzelleuchte Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten zum Leuchtkopf der Einzelleuchte liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschießen und beschriften.	2,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0002.	----- Kabel verlegen Doppelleuchte Je Doppelleuchten-Mast zwei Kabel vom MAK zu den Leuchtköpfen liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	6,00	St	,...	,...
01.01.0003.	----- Überspannungsleiter Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast- Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung	5,00	St	,...	,...
01.02.	Leuchtköpfe				
01.02.0001.	----- LED-Leuchte 4200 lm Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor ? 0,95. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM ? 1,0 bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08.Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle. Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.	8,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0002.	----- Mastaufsatz für Zweifachanordnung Mastaufsatz für Zweifachanordnung einschl. Zubehör. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817 komplett liefern, montieren und anschließen, betriebsfertig	3,00	St	,...	,...
01.03.	Mastanschlusskasten				
01.03.0001.	----- Mastanschlusskasten, Einzelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss einer Einzelleuchte und Überspannungsableiter.	2,00	St	,...	,...
01.03.0002.	----- Mastanschlusskasten, Doppelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss von 2 Leuchten und Überspannungsableiter.	3,00	St	,...	,...
02.	A31 Lau Brechte				
02.00.	Lichtmast				
02.01.	Kabelverlegung				
02.01.0001.	----- Kabel verlegen Einzelleuchte Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten zum Leuchtkopf der Einzelleuchte liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	1,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0002.	----- Kabel verlegen Doppelleuchte Je Doppelleuchten-Mast zwei Kabel vom MAK zu den Leuchtköpfen liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	6,00	St	,...	,...
02.01.0003.	----- Überspannungsleiter Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast- Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung	4,00	St	,...	,...
02.02.	Leuchtköpfe				
02.02.0001.	----- LED-Leuchte 4200 lm Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor ? 0,95. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM ? 1,0 bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle. Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.	7,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0002.	----- Mastaufsatz für Zweifachanordnung Mastaufsatz für Zweifachanordnung einschl. Zubehör. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817 komplett liefern, montieren und anschließen, betriebsfertig	3,00	St	,...	,...
02.03.	Mastanschlusskasten				
02.03.0001.	----- Mastanschlusskasten, Einzelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss einer Einzelleuchte und Überspannungsableiter.	1,00	St	,...	,...
02.03.0002.	----- Mastanschlusskasten, Doppelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss von 2 Leuchten und Überspannungsableiter.	3,00	St	,...	,...
03.	A33 PWC Letzter Heller-Ost				
03.00.	Lichtmast				
03.00.0001.	----- Lichtmast LPH 6m Lichtmast LPH 6m Mast aus konischem Stahlrohr. Innen u. außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Mit Tür, zur Bedienung des Kabelklemmkasten. Bedienung mittels Innensechskant(Vandalismusschraube) Mast mit passendem Mastzopf. Klemmstein mit Sicherungsteil für die Aufnahme einer Sicherung NEO-ZED E 14, 16 A. Gehäuse aus Kunststoff-Duroplast, für Durchgangsverdrahtung bis 5x6 mm², 2 Abgänge für Leuchten Anschluss. Klemme für Steuerleitung der	1,00	St	,...	,...

...Forts. 03.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0001. Forts. ...					
	Leistungsreduzierung (3x2,5 mm²), Klemmstein betriebsfertig in Mast eingebaut, Inkl. einer innenliegenden Anschlussklemme für den Anschluss eines Erdungskabels bis NYY-I 1*25mm². Seitliche ovale Öffnung im Bereich von 0,4-0,6 m zur Kabel Ein- und Ausspeisung. Eine Stahlmanschette 2-fach verzinkt im Erdübergangsbereich als zusätzlicher Korrosionsschutz im Fundamentbereich ist vorzusehen. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817. Nach setzen des Mastes diesen fixieren, Rohr mit Sand auffüllen und verdichten. Zwischenraum im oberen Bereich mit einer 5 cm starken Estrichbetonschicht verschließen. Leerrohre einführen und Erdkabel einziehen. Liefern und aufstellen. Eine Stahlmanschette 2-fach verzinkt im Erdübergangsbereich als zusätzlicher Korrosionsschutz im Fundamentbereich ist vorzusehen: Farbe RAL 9005 Tiefschwarz Komplette liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen.				
03.01.	Kabelverlegung				
03.01.0001.	----- Kabel verlegen Einzelleuchte Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten zum Leuchtkopf der Einzelleuchte liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	3,00	St	,...	,...
03.01.0002.	----- Kabel verlegen Doppelleuchte Je Doppelleuchten-Mast zwei Kabel vom MAK zu den Leuchtköpfen liefern und verlegen.	2,00	St	,...	,...

...Forts. 03.01.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0002. Forts. ...					
	Kabel fachgerecht konfektionieren, anschießen und beschriften.				
03.01.0003.					
	Überspannungsleiter	4,00	St	,...	,...
	Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast- Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung				
03.02.					
Leuchtköpfe					
03.02.0001.					
	LED-Leuchte 4200 lm	5,00	St	,...	,...
	Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens- Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED- System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten- Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor ? 0,95. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM ? 1,0 bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan- Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08.Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE- Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle. Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0002.	----- Mastaufsatz für Zweifachanordnung Mastaufsatz für Zweifachanordnung einschl. Zubehör. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817 komplett liefern, montieren und anschließen, betriebsfertig	1,00	St	,xx	,xx
03.03.	Mastanschlusskasten				
03.03.0001.	----- Mastanschlusskasten, Einzelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss einer Einzelleuchte und Überspannungsableiter.	3,00	St	,xx	,xx
03.03.0002.	----- Mastanschlusskasten, Doppelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss von 2 Leuchten und Überspannungsableiter.	1,00	St	,xx	,xx
03.04.	Erneuerung der Unterverteilung				
03.04.0001.	----- Rückbau der Bestandsgeräte Abklemmen aller Zu- und Abgänge, Ausbau der Geräte von den Hutschiene-Tragschienen, transportsicheres Sammeln und umweltgerechte Entsorgung des Altmaterials gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen (ElektroG). Die bestehenden Adern sind für die Wiederverwendung eindeutig zu kennzeichnen. Folgende Geräte sind zu demontieren: - RCD aus Anlage 1 - Alle Komponenten aus Anlage 2	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.04.0002.	----- Neuinstallation RCD Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) liefern, auf vorhandene DIN-Hutschiene montieren und fachgerecht anschließen. Inklusive aller erforderlichen Verdrahtungsarbeiten im Verteiler, Beschriftung und Kennzeichnung nach Stromkreisliste. Technische Daten: Polzahl: 4-polig (für Drehstromkreise) Bemessungsstrom I_n: 40 A Bemessungsfehlerstrom Delta_n: 0,3 A (300 mA) RCD-Typ: Typ A (pulsstromsensitiv) Stoßstromfestigkeit: min. 3 kA Kurzschlussfestigkeit: min. 10 kA (bei passender Vorsicherung) Berührungsschutz: nach DIN VDE 0106 Teil 100	1,00	St	,...	,...
03.04.0003.	----- Neuinstallation LS-Schalter Lieferung und Montage von modernen Leitungsschutzschaltern als Ersatz für die demontierten Sursum-Automaten. Technische Daten: 1-polig, Bemessungsstrom entsprechend der vorhandenen Leitungsquerschnitte und Lasten (1x 6A, 4x 10A, 6x16A), Auslösecharakteristik B (bzw. C für motorische Verbraucher), Kurzschlussfestigkeit min. 6 kA, mit fingersicheren Anschlussklemmen.	11,00	St	,...	,...
03.04.0004.	----- Neuinstallation Zeitschaltuhr Lieferung und Montage einer modernen, digitalen Wochenzeitschaltuhr mit Astro-Funktion als Ersatz für die analoge Zeitschaltuhr (P26 Steueruhr). Technische Daten: 1-Kanal oder 2-Kanal (je nach Schaltungsausführung), mit Gangreserve (z. B. per Lithium-Batterie oder Supercap), hintergrundbeleuchtetes Display, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Reiheneinbaugeschäuse für DIN-Schiene.	1,00	St	,...	,...
03.04.0005.	----- Neuinstallation Relais Lieferung und Montage von brummfreien Installationsschützen als Ersatz für die bestehenden Schütze (K24, H24 etc.) zur Schaltung der Innen- und Außenbeleuchtung. Technische Daten: Steuerspannung 230 V AC, Schaltglieder und Bemessungsstrom entsprechend der vorhandenen Lasten (z. B. 4 NO,	2,00	St	,...	,...

...Forts. 03.04.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.04.0005.	Forts. ... 20A / 25A), mit integrierter LED-Statusanzeige, brummfreie Ausführung für den Einsatz in Verteilern.				
03.04.0006.	----- Neuinstallation Phasenschienen Lieferung und Einbau von isolierten Phasenschienen (Kammschienen) zur professionellen und sicheren Querverdrahtung der neuen Reiheneinbaugeräte. Inklusive notwendiger Endkappen, Berührungsschutzabdeckungen und hochflexibler Verdrahtungsleitungen (H07V-K) mit passenden Aderendhülsen für die Querverbindungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
03.04.0007.	----- Hand/Automatik Wahlschalter Reiheneinbau-Steuerschalter (Wahlschalter) mit den Schaltstellungen Hand - 0 - Automatik (bzw. Ein - Aus - Automatik) für den Einbau in Niederspannungsverteiler auf Tragschiene 35 mm (DIN-Schiene) nach EN 60715. Geeignet zur manuellen Übersteuerung von Automatikfunktionen (z. B. Netzfeldrelais, Zeitschaltuhren, Schützen oder Dämmerungsschaltern) in der Gebäudeautomation Liefern, im Verteiler auf Hutschiene montieren, fachgerecht in die bestehende Steuerungs- und Automatikverdrahtung einbinden, beschriften und auf Funktion prüfen.	2,00	St	,...	,...
03.04.0008.	----- Inbetriebnahme und Dokumentation Durchführung aller erforderlichen Erstprüfungen und Messungen an der modifizierten Unterverteilung nach DIN VDE 0100-600. Sichtprüfung, Erprobung, Messung des Isolationswiderstands, Messung der Schleifenimpedanz, Prüfung der Auslösezeiten und Auslöseströme neuer RCD. Erstellung und Übergabe eines detaillierten Prüfprotokolls (VDE-Messprotokoll) an den AG.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
03.04.0009.	----- Beschriftungen Neuerstellung des Stromkreisverzeichnisses basierend auf der vorhandenen Beschriftung. Anbringen einer sauberen, dauerhaften und maschinell gedruckten Kennzeichnung direkt an/über den neuen Schaltgeräten im Verteiler. Einlegen des neuen, gedruckten Stromkreisblattes in die Klarsichttasche der Verteilertür.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.	A33 PWC Letzter Heller-West				
04.00.	Lichtmast				
04.01.	Kabelverlegung				
04.01.0001.	----- Kabel verlegen Einzelleuchte Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten zum Leuchtkopf der Einzelleuchte liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	3,00	St	,...	,...
04.01.0002.	----- Kabel verlegen Doppelleuchte Je Doppelleuchten-Mast zwei Kabel vom MAK zu den Leuchtköpfen liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	2,00	St	,...	,...
04.01.0003.	----- Überspannungsleiter Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast- Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung	4,00	St	,...	,...
04.02.	Leuchtköpfe				
04.02.0001.	----- LED-Leuchte 4200 lm Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor ? 0,95. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM ? 1,0	5,00	St	,...	,...

...Forts. 04.02.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0001. Forts. ...					
	bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle.				
	Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.				
04.02.0002.	----- Mastaufsatz für Zweifachanordnung	1,00	St	,..	,..
	Mastaufsatz für Zweifachanordnung einschl. Zubehör. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817 komplett liefern, montieren und anschließen, betriebsfertig				
04.03.	Mastanschlusskasten				
04.03.0001.	----- Mastanschlusskasten, Einzelleuchte	3,00	St	,..	,..
	Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss einer Einzelleuchte und Überspannungsableiter.				
04.03.0002.	----- Mastanschlusskasten, Doppelleuchte	1,00	St	,..	,..
	Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss von 2 Leuchten und Überspannungsableiter.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.04.	Unterverteilung				
04.04.0001.	----- Rückbau der Bestandsgeräte Abklemmen aller Zu- und Abgänge, Ausbau der Geräte von den Hutschiene-Tragschienen, transportsicheres Sammeln und umweltgerechte Entsorgung des Altmaterials gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen (ElektroG). Die bestehenden Adern sind für die Wiederverwendung eindeutig zu kennzeichnen. Folgende Geräte sind zu demontieren: - RCD aus Anlage 1 - Alle Komponenten aus Anlage 2	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.04.0002.	----- Neuinstallation RCD Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) liefern, auf vorhandene DIN-Hutschiene montieren und fachgerecht anschließen. Zum Schutz von Personen bei direktem und indirektem Berühren sowie für den vorbeugenden Brandschutz. Der thermische und magnetische Überstromschutz (Leitungsschutz) wird durch separate, nachgeschaltete Schutzorgane realisiert. Inklusive aller erforderlichen Verdrahtungsarbeiten im Verteiler, Beschriftung und Kennzeichnung nach Stromkreisliste. Technische Daten: Polzahl: 4-polig (für Drehstromkreise) Bemessungsstrom I _n : 40 A Bemessungsfehlerstrom Delta _n : 0,03 A (30 mA) RCD-Typ: Typ A (pulsstromsensitiv) Stoßstromfestigkeit: min. 3 kA Kurzschlussfestigkeit: min. 10 kA (bei passender Vorsicherung) Berührungsschutz: nach DIN VDE 0106 Teil 100 Montageart: Hutschienenmontage (35 mm)	1,00	St	,...	,...
04.04.0003.	----- Neuinstallation LS-Schalter Lieferung und Montage von modernen Leitungsschutzschaltern als Ersatz für die demontierten Sursum-Automaten. Technische Daten: 1-polig, Bemessungsstrom entsprechend der vorhandenen Leitungsquerschnitte und Lasten (1x 6A, 4x 10A, 6x 16A), Auslösecharakteristik B (bzw. C für motorische Verbraucher), Kurzschlussfestigkeit min. 6 kA, mit fingersicheren Anschlussklemmen.	11,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.04.0004.	----- Neuinstallation Zeitschaltuhr Lieferung und Montage einer modernen, digitalen Wochenzeitschaltuhr mit Astro-Funktion als Ersatz für die analoge Zeitschaltuhr (P26 Steueruhr). Technische Daten: 1-Kanal oder 2-Kanal (je nach Schaltungsausführung), mit Gangreserve (z. B. per Lithium-Batterie oder Supercap), hintergrundbeleuchtetes Display, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Reiheneinbaugeschäule für DIN-Schiene.	1,00	St	,xx	,xx
04.04.0005.	----- Neuinstallation Relais Lieferung und Montage von brummfreien Installationsschützen als Ersatz für die bestehenden Schütze (K24, H24 etc.) zur Schaltung der Innen- und Außenbeleuchtung. Technische Daten: Steuerspannung 230 V AC, Schaltglieder und Bemessungsstrom entsprechend der vorhandenen Lasten (z. B. 4 NO, 20A / 25A), mit integrierter LED-Statusanzeige, brummfreie Ausführung für den Einsatz in Verteilern.	2,00	St	,xx	,xx
04.04.0006.	----- Neuinstallation Phasenschienen Lieferung und Einbau von isolierten Phasenschienen (Kammshienen) zur professionellen und sicheren Querverdrahtung der neuen Reiheneinbaugeräte. Inklusive notwendiger Endkappen, Berührungsschutzabdeckungen und hochflexibler Verdrahtungsleitungen (H07V-K) mit passenden Aderendhülsen für die Querverbindungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
04.04.0007.	----- Hand/Automatik Wahlschalter Reiheneinbau-Steuerschalter (Wahlschalter) mit den Schaltstellungen Hand - 0 - Automatik (bzw. Ein - Aus - Automatik) für den Einbau in Niederspannungsverteiler auf Tragschiene 35 mm (DIN-Schiene) nach EN 60715. Geeignet zur manuellen Übersteuerung von Automatikfunktionen (z. B. Netzfeldrelais, Zeitschaltuhren, Schützen oder Dämmerungsschaltern) in der Gebäudeautomation Liefern, im Verteiler auf Hutschiene montieren, fachgerecht in die bestehende Steuerungs- und Automatikverdrahtung einbinden, beschriften und auf Funktion prüfen.	2,00	St	,xx	,xx

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.04.0008.	----- Inbetriebnahme Dokumentation Durchführung aller erforderlichen Erstprüfungen und Messungen an der modifizierten Unterverteilung nach DIN VDE 0100-600. Sichtprüfung, Erprobung, Messung des Isolationswiderstands, Messung der Schleifenimpedanz, Prüfung der Auslösezeiten und Auslöseströme vorhandener/neuer RCDs/RCBOs. Erstellung und Übergabe eines detaillierten Prüfprotokolls (VDE-Messprotokoll) an den AG.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.04.0009.	----- Beschriftungen Neuerstellung des Stromkreisverzeichnisses basierend auf der vorhandenen Beschriftung. Anbringen einer sauberen, dauerhaften und maschinell gedruckten Kennzeichnung direkt an/über den neuen Schaltgeräten im Verteiler. Einlegen des neuen, gedruckten Stromkreisblattes in die Klarsichttasche der Verteilertür.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
05.	A31 PWC Lüningskamp				
05.00.	Lichtmast				
05.00.0001.	----- Lichtmast LPH 6m Lichtmast LPH 6m Mast aus konischem Stahlrohr. Innen u. außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Mit Tür, zur Bedienung des Kabelklemmkasten. Bedienung mittels Innensechskant(Vandalismusschraube) Mast mit passendem Mastzopf. Klemmstein mit Sicherungsteil für die Aufnahme einer Sicherung NEO-ZED E 14, 16 A. Gehäuse aus Kunststoff-Duroplast, für Durchgangsverdrahtung bis 5x6 mm ² , 2 Abgänge für Leuchten Anschluss. Klemme für Steuerleitung der Leistungsreduzierung (3x2,5 mm ²), Klemmstein betriebsfertig in Mast eingebaut, Inkl. einer innenliegenden Anschlussklemme für den Anschluss eines Erdungskabels bis NYY-I 1*25mm ² . Seitliche ovale Öffnung im Bereich von 0,4-0,6 m zur Kabel Ein- und Ausspeisung. Eine Stahlmanschette 2-fach verzinkt im Erdübergangsbereich als zusätzlicher Korrosionsschutz im Fundamentbereich ist vorzusehen. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu	1,00	St	,...	,...

...Forts. 05.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0001. Forts. ...					
	führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817. Nach setzen des Mastes diesen fixieren, Rohr mit Sand auffüllen und verdichten. Zwischenraum im oberen Bereich mit einer 5 cm starken Estrichbetonschicht verschließen. Leerrohre einführen und Erdkabel einziehen. Liefern und aufstellen. Eine Stahlmanschette 2-fach verzinkt im Erdübergangsbereich als zusätzlicher Korrosionsschutz im Fundamentbereich ist vorzusehen: Farbe RAL 9005 Tiefschwarz Komplett liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen.				
05.01.	Kabelverlegung				
05.01.0001.	----- Kabel verlegen Einzelleuchte Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten zum Leuchtkopf der Einzelleuchte liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	5,00	St	,...	,...
05.01.0002.	----- Kabel verlegen Doppelleuchte Je Doppelleuchten-Mast zwei Kabel vom MAK zu den Leuchtköpfen liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	2,00	St	,...	,...
05.01.0003.	----- Überspannungsleiter Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast- Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung	5,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.	Leuchtköpfe				
05.02.0001.	----- LED-Leuchte 4200 lm Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor $\geq 0,95$. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle. Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.	7,00	St	,...	,...
05.02.0002.	----- Mastaufsatz für Zweifachanordnung Mastaufsatz für Zweifachanordnung einschl. Zubehör. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817 komplett liefern, montieren und anschließen, betriebsfertig	1,00	St	,...	,...
05.03.	Mastanschlusskasten				
05.03.0001.	----- Mastanschlusskasten, Einzelleuchte Mastanschlusskasten liefern,	5,00	St	,...	,...
				...Forts. 05.03.0001.	

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.03.0001.	Forts. ... montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss einer Einzelleuchte und Überspannungsableiter.				
05.03.0002.	----- Mastanschlusskasten, Doppelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss von 2 Leuchten und Überspannungsableiter.	1,00	St	,...	,...
06.	A31 PWC Wester Mark				
06.00.	Lichtmast				
06.01.	Kabelverlegung				
06.01.0001.	----- Kabel verlegen Einzelleuchte Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten zum Leuchtkopf der Einzelleuchte liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschießen und beschriften.	1,00	St	,...	,...
06.01.0002.	----- Kabel verlegen Doppelleuchte Je Doppelleuchten-Mast zwei Kabel vom MAK zu den Leuchtköpfen liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschießen und beschriften.	8,00	St	,...	,...
06.01.0003.	----- Überspannungsleiter Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast- Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung	5,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.	Leuchtköpfe				
06.02.0001.	----- LED-Leuchte 4200 lm Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor ? 0,95. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM ? 1,0 bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle. Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.	9,00	St	,...	,...
06.02.0002.	----- Mastaufsatz für Zweifachanordnung Mastaufsatz für Zweifachanordnung einschl. Zubehör. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817 komplett liefern, montieren und anschließen, betriebsfertig	4,00	St	,...	,...
06.03.	Mastanschlusskasten				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0001.	----- Mastanschlusskasten, Einzelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss einer Einzelleuchte und Überspannungsableiter.	1,00	St	,...	,...
06.03.0002.	----- Mastanschlusskasten, Doppelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss von 2 Leuchten und Überspannungsableiter.	4,00	St	,...	,...
07.	A2 PWC Bönninghausen				
07.00.	Lichtmast				
07.01.	Kabelverlegung				
07.01.0001.	----- Kabel verlegen Einzelleuchte Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten zum Leuchtkopf der Einzelleuchte liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschießen und beschriften.	5,00	St	,...	,...
07.01.0002.	----- Überspannungsleiter Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast- Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung	5,00	St	,...	,...
07.02.	Leuchtköpfe				
07.02.0001.	----- LED-Leuchte 4200 lm Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens- Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-	5,00	St	,...	,...

...Forts. 07.02.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.02.0001. Forts. ...					
	System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten- Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor ? 0,95. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM ? 1,0 bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan- Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE- Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle. Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.				
07.03.	Mastanschlussskasten				
07.03.0001.	----- Mastanschlussskasten, Einzelleuchte Mastanschlussskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss einer Einzelleuchte und Überspannungsableiter.	5,00	St	,..	,..
08.	A31 PWC Holsterhausen				
08.00.	Lichtmast				
08.00.0001.	----- Lichtmast LPH 6m Lichtmast LPH 6m Mast aus konischem Stahlrohr. Innen u. außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Mit Tür, zur Bedienung des Kabelklemmkasten.	2,00	St	,..	,..
...Forts. 08.00.0001.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.00.0001.	Forts. ...				
	Bedienung mittels Innensechskant(Vandalismusschraube) Mast mit passendem Mastzopf. Klemmstein mit Sicherungsteil für die Aufnahme einer Sicherung NEO-ZED E 14, 16 A. Gehäuse aus Kunststoff-Duroplast, für Durchgangsverdrahtung bis 5x6 mm², 2 Abgänge für Leuchten Anschluss. Klemme für Steuerleitung der Leistungsreduzierung (3x2,5 mm²), Klemmstein betriebsfertig in Mast eingebaut, Inkl. einer innenliegenden Anschlussklemme für den Anschluss eines Erdungskabels bis NYY-I 1*25mm². Seitliche ovale Öffnung im Bereich von 0,4-0,6 m zur Kabel Ein- und Ausspeisung. Eine Stahlmanschette 2-fach verzinkt im Erdübergangsbereich als zusätzlicher Korrosionsschutz im Fundamentbereich ist vorzusehen. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817. Nach setzen des Mastes diesen fixieren, Rohr mit Sand auffüllen und verdichten. Zwischenraum im oberen Bereich mit einer 5 cm starken Estrichbetonschicht verschließen. Leerrohre einführen und Erdkabel einziehen. Liefern und aufstellen. Eine Stahlmanschette 2-fach verzinkt im Erdübergangsbereich als zusätzlicher Korrosionsschutz im Fundamentbereich ist vorzusehen: Farbe RAL 9005 Tiefschwarz Komplette liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen.				
08.01.	Kabelverlegung				
08.01.0001.	----- Kabel verlegen Einzelleuchte Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten zum Leuchtkopf der Einzelleuchte liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	5,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
 VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
 LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.01.0002.	----- Kabel verlegen Doppelleuchte Je Doppelleuchten-Mast zwei Kabel vom MAK zu den Leuchtköpfen liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	2,00	St	,...	,...
08.01.0003.	----- Überspannungsleiter Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast- Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung	6,00	St	,...	,...
08.02.	Leuchtköpfe				
08.02.0001.	----- LED-Leuchte 4200 lm Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor ? 0,95. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM ? 1,0 bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08.Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE-	7,00	St	,...	,...

...Forts. 08.02.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.02.0001. Forts. ...					
	Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle.				
	Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.				
08.02.0002.	-----				
	Mastaufsatz für Zweifachanordnung	1,00	St	,...	,...
	Mastaufsatz für Zweifachanordnung einschl. Zubehör.				
	Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen:				
	- Eignungsnachweis DIN 18800				
	- Zertifikat DIN EN ISO 9001				
	- Stahl DIN EN 10025				
	- Schweißnähte DIN EN 25817				
	komplett liefern, montieren und anschließen, betriebsfertig				
08.03.	Mastanschlusskasten				
08.03.0001.	-----				
	Mastanschlusskasten, Einzelleuchte	5,00	St	,...	,...
	Mastanschlusskasten liefern,				
	montieren, verdrahten und				
	in Betrieb nehmen.				
	Geeignet für Anschluss einer				
	Einzelleuchte und Überspannungsableiter.				
08.03.0002.	-----				
	Mastanschlusskasten, Doppelleuchte	1,00	St	,...	,...
	Mastanschlusskasten liefern,				
	montieren, verdrahten und				
	in Betrieb nehmen.				
	Geeignet für Anschluss von				
	2 Leuchten und Überspannungsableiter.				
09.	A31 Bürener Esch				
09.00.	Lichtmast				
09.01.	Kabelverlegung				
09.01.0001.	-----				
	Kabel verlegen Einzelleuchte	1,00	St	,...	,...
	Anschlusskabel vom Mastanschlusskasten				
	zum Leuchtkopf der Einzelleuchte				
	liefern und verlegen.				
	Kabel fachgerecht konfektionieren,				
	anschließen und beschriften.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.01.0002.	----- Kabel verlegen Doppelleuchte Je Doppelleuchten-Mast zwei Kabel vom MAK zu den Leuchtköpfen liefern und verlegen. Kabel fachgerecht konfektionieren, anschließen und beschriften.	8,00	St	,...	,...
09.01.0003.	----- Überspannungsleiter Überspannungsleiter Typ 2/3 zum Schutz der LED. Lieferung und Einbau eines Überspannungsableiters Typ 2/3 in den Mast-Anschlusskasten mit zusätzlichen Anschluss- (bzw. Schutz-) der Steuerleitung	5,00	St	,...	,...
09.02.	Leuchtköpfe				
09.02.0001.	----- LED-Leuchte 4200 lm Neigungswinkel 0° bis 20°. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie). Lichtstärkeverteilung: asymmetrisch breit strahlend. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 4.200 lm. Bemessungsleistung 33 W. Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Leistungsfaktor ? 0,95. Lichtfarbe Warmweiß. Ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 25°C) = 100.000 h. Lichtquelle austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Flimmern: Pst LM ? 1,0 bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe DB703 Anthrazit. Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Werkzeuglos zu öffnende Glasabdeckung aus Aluminium- Druckguss mit Loxx-Verschluss. Glasabdeckung aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H). Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Gewicht 6,2 kg. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H): 594 x 206 x 113. werkseitig angeschlossene Anschlussleitung, Länge 6 m. PVC-Mantelleitung NYM. Mit Betriebsgerät, dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Leistungsreduzierung über separate Steuerphase auf 50 %. Betriebsgerät austauschbar (VO (EU) 2019/2020). Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien / Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); ENEC-Zertifizierung durch unabhängige Prüfstelle. Komplett liefern, montrieren, anschließen und in Betrieb nehmen.	9,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0912-00 Psch Baumittel RAST BAB
VE: 230-26-0108 Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV: 1 Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.02.0002.	----- Mastaufsatz für Zweifachanordnung Mastaufsatz für Zweifachanordnung einschl. Zubehör. Der Hersteller hat folgende Fertigungsnachweise zu führen: - Eignungsnachweis DIN 18800 - Zertifikat DIN EN ISO 9001 - Stahl DIN EN 10025 - Schweißnähte DIN EN 25817 komplett liefern, montieren und anschließen, betriebsfertig	4,00	St	,...	,...
09.03.	Mastanschlusskasten				
09.03.0001.	----- Mastanschlusskasten, Einzelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss einer Einzelleuchte und Überspannungsableiter.	1,00	St	,...	,...
09.03.0002.	----- Mastanschlusskasten, Doppelleuchte Mastanschlusskasten liefern, montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen. Geeignet für Anschluss von 2 Leuchten und Überspannungsableiter.	4,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

00.	Allgemeine Leistungen	
00.00.	Baustelleneinrichtung	,--
00.01.	Bestandsaufnahme	,--
00.02.	Demontage / Entsorgung	,--
00.03.	Inbetriebnahme/Dokumentation	,--
	Summe 00.	,--
01.	A31 PWC Holtwicker Mark	
01.01.	Kabelverlegung	,--
01.02.	Leuchtköpfe	,--
01.03.	Mastanschlusskasten	,--
	Summe 01.	,--
02.	A31 Lau Brechte	
02.01.	Kabelverlegung	,--
02.02.	Leuchtköpfe	,--
02.03.	Mastanschlusskasten	,--
	Summe 02.	,--
03.	A33 PWC Letzter Heller-Ost	
03.00.	Lichtmast	,--

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ		GB in EUR
03.01.	Kabelverlegung	,...
03.02.	Leuchtköpfe	,...
03.03.	Mastanschlusskasten	,...
03.04.	Erneuerung der Unterverteilung	,...
	Summe 03.	,...
04.	A33 PWC Letzter Heller-West	
04.01.	Kabelverlegung	,...
04.02.	Leuchtköpfe	,...
04.03.	Mastanschlusskasten	,...
04.04.	Unterverteilung	,...
	Summe 04.	,...
05.	A31 PWC Lüningskamp	
05.00.	Lichtmast	,...
05.01.	Kabelverlegung	,...
05.02.	Leuchtköpfe	,...
05.03.	Mastanschlusskasten	,...
	Summe 05.	,...
06.	A31 PWC Wester Mark	
06.01.	Kabelverlegung	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ		GB in EUR
06.02.	Leuchtköpfe	,...
06.03.	Mastanschlusskasten	,...
	Summe 06.	,...
07.	A2 PWC Bönninghausen	
07.01.	Kabelverlegung	,...
07.02.	Leuchtköpfe	,...
07.03.	Mastanschlusskasten	,...
	Summe 07.	,...
08.	A31 PWC Holsterhausen	
08.00.	Lichtmast	,...
08.01.	Kabelverlegung	,...
08.02.	Leuchtköpfe	,...
08.03.	Mastanschlusskasten	,...
	Summe 08.	,...
09.	A31 Bürener Esch	
09.01.	Kabelverlegung	,...
09.02.	Leuchtköpfe	,...
09.03.	Mastanschlusskasten	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ

GB in EUR

Summe 09.

.....,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

LV	1	
00.	Allgemeine Leistungen	,...
01.	A31 PWC Holtwicker Mark	,...
02.	A31 Lau Brechte	,...
03.	A33 PWC Letzter Heller-Ost	,...
04.	A33 PWC Letzter Heller-West	,...
05.	A31 PWC Lüningskamp	,...
06.	A31 PWC Wester Mark	,...
07.	A2 PWC Bönninghausen	,...
08.	A31 PWC Holsterhausen	,...
09.	A31 Bürener Esch	,...
	Summe LV	,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	,...
Angebotssumme (netto)	,...
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	,...
Angebotssumme (brutto)	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0912-00	Psch Baumittel RAST BAB
VE:	230-26-0108	Erneuerung der Beleuchtungsanlagen an diversen ..
LV:	1	Erneuerung Beleuchtungsanlagen diverser PWC Anla..

OZ

GB in EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 37