

Leistungsverzeichnis

Projektdaten

Projekt:	E02_26	Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 ..
PLZ/Ort:		93413 Cham
Straße:		Further Straße 18

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:	Offenes Verfahren
------------------------	-------------------

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Eigenbetrieb Digitale Infrastruktur
	Landkreis Cham
Straße:	Further Straße 18
PLZ/Ort:	93413 Cham

Leistungsverzeichnis:	Los2-B	Schächte und Zubehör, PG 8
------------------------------	---------------	-----------------------------------

Angebotssumme, netto:	EUR
------------------------------	------------

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	EUR
----------------------------------	------------

.....

Angebotssumme, brutto:	EUR
-------------------------------	------------

.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt:	E02_26	Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV:	Los2-B	Schächte und Zubehör, PG 8

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Titel 1 - Cluster 8.1.....	3
01.01.	Schächte und Zubehör.....	5
01.02.	Zubehör.....	11
02.	Titel 2 - Cluster 8.2.....	13
02.01.	Schächte und Zubehör.....	15
02.02.	Zubehör.....	19
03.	Titel 3 - Cluster 8.3.....	21
03.01.	Schächte und Zubehör.....	23
03.02.	Zubehör.....	27
	Zusammenstellung.....	29

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01. Titel 1 - Cluster 8.1.

*** Ausführungsbeschreibung 7
Ausführungsbeschreibung

Zusätzliche technische Vorgaben 3 (ZTV3) für Schächte und Zubehör

Zu liefern sind Kunststoffaufbauschächte mit folgenden Mindesteigenschaften:

Werkzeuglos zu montierender Aufbau aus
Rahmenelementen ohne Verstrebungen im
Lichttraumprofil.

Belastungsklasse D 400 (EN124) mit DIBt oder
gleichwertiger Zulassung.

Zertifizierte Grundwasserverträglichkeit.

Nach DIN EN ISO 4892-2:2009-11 nachgewiesene UV-
Stabilität des verwendeten Kunststoffs.

Feuerverzinkter stabiler Kopfrahm, mindestens 45 mm
höhenverstellbar mit Elastomerauflager oder
vergleichbar für die Deckel.

Grundsätzlich verschlossene und nur nach Bedarf
werkzeuglos zu öffnende Bohrungen an den Stirnseiten
nach den Angaben in den Leistungspositionen.

Lichte Tiefe 700-800 mm, verringerbar durch
Herausnehmen von Schachtelementen.

geteilter , verriegelbarer Schachtdeckel aus duktilem
Grauguss (Gusseisen) mit strukturierter Oberfläche,
verriegelbar und Aushebeöffnung

Liefern eines manipulationssicheren
Sicherheitsverschlusses zur Absicherung der
Kabelschächte, gemäß den Vorgaben der EU-Richtlinie
NIS2, sowie den anerkannten Regeln der Technik. Jeder
Verschluss ist mit einem für den Eigenbetrieb
individualisierten Zugangsschlüssel bzw. einer eindeutig
zugeordneten Schließberechtigung auszustatten.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kabelschachtboden mit Sickeröffnungen für eindringendes Oberflächenwasser

Korrosionsfreies Betreiber-Kennungschild mit der Kennung LRA CHA DI.

Korrosionsfreies Einschlagfeld für eine Schachtnummer.

Bodenplatten, Rahmenelemente, Kopfrahen und Deckel müssen einzeln nachlieferbar sein, hierzu ist eine Eigenerklärung des Bieters beizufügen.

Für jeden Schacht ist in ausreichender Menge Schachtmörtel mitzuliefern.

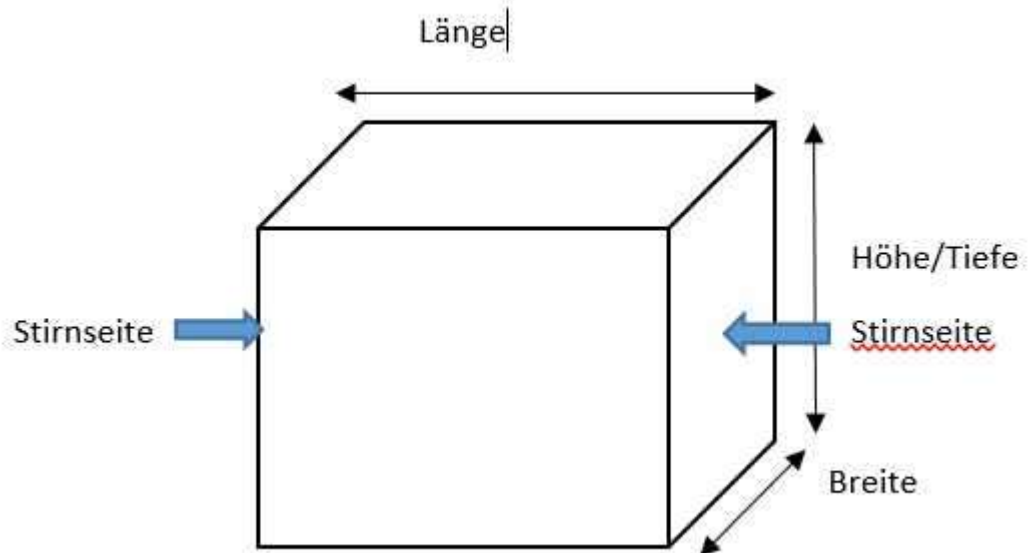
Für die Schächte ist ein technisches Datenblatt in deutscher Sprache und eine deutschsprachige Montageanweisung mit entsprechender Bilddokumentation der einzelnen Montageschritte beizufügen, aus denen die geforderten Mindestwerte und die Testprozeduren bzw. Technischen Normen die eingehalten werden, hervorgehen.

Die angegebenen Mengen pro Position, sind in dieser Größe zu liefern. Chargengrößen bzw. Verpackungseinheiten einzelner Positionen, die zu einer Überlieferung führen, werden vom AG nicht vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



01.01. Schächte und Zubehör

01.01.0010. Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß ca. 550 x 1200 mm
Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß
550 x 1200 mm gemäß ZTV 3 montagegerecht liefern.

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu + 10%/-0 % (605/550mm) und in der Länge bis zu +10%/-10% (1320/1080mm) abweichen und muß in der Höhe bzw. Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800 mm betragen (das lichte Maß der Länge, Breite und Tiefe gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des Schachtdeckels).

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit vorgefertigten Rohreinführungen (z.B. Sollbruchstellen), die zur Einführung von Leerrohren (Leerrohrverbänden) dienen, vorzubereiten:

Mindestens 6 nach Bedarf zu öffnende gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm über OK-Bodenplatte.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Weitere mindestens 6 nach Bedarf zu öffnende Einlässe
DA 110 mm, auch davon je drei an jeder Stirnseite mit
200-250 mm Achsabstand über den oben beschriebenen
Öffnungen.

Hersteller:.....

Typ:.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter
Punkt 6, zu finden.

Lieferung eines kostenlosen Produktmusters auf
Anforderung durch AG nach Angebotsabgabe, 1 Stk

55,000 Stk

01.01.0020. Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß ca. 800 x 1200 mm
Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß 800 x 1200
mm gemäß ZTV 3 montagegerecht liefern.

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu -20%/+0 %
(640/800 mm) und in der Länge bis zu +/- 10%
(1320/1080 mm) abweichen und muß in der Höhe bzw.
Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des
Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800
mm betragen (das lichte Maß der Länge, Breite und Tiefe
gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der
Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des
Schachtdeckels.

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit vorgefertigten
Rohreinführungen (z.B. Sollbruchstellen), die zur
Einführung von Leerrohren (Leerrohrverbänden) dienen,
vorzubereiten:

Mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende
gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei
an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm
über OK-Bodenplatte.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Weitere mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende Einlässe
DA 110 mm, auch davon je drei an jeder Stirnseite mit
200-250 mm Achsabstand über den oben beschriebenen
Öffnungen.

Hersteller:.....

Typ.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter
Punkt 6, zu finden.

18,000 St

01.01.0030. Überbau - Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß ca. 550 x 1200 mm
Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß
550 x 1200 mm gemäß ZTV 3 zur Überbauung auf der
Bestandstrasse montagegerecht liefern.

Für das Überbauen von vorhandenen Rohrtrassen
müssen statisch und bauartbedingt geeignete Schacht-
Rahmenelemente verwendet werden, welche auch
bauseits in das System integrierbar sind. Der Schacht
muss modular aufbaubar sein.

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu + 10%/-0 %
(605/550mm) und in der Länge bis zu +10%/-10%
(1320/1080mm) abweichen und muß in der Höhe bzw.
Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des
Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800
mm betragen (das lichte Maß der Länge, Breite und Tiefe
gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der
Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des
Schachtdeckels.

Notwendige Einlässe DA110 (mindestens 6 Stk) für
Bestandstrassen müssen auf der Baustelle gebohrt oder
montiert werden können.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Hersteller:.....

Typ.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter Punkt 6, zu finden.

Lieferung eines kostenlosen Produktmusters auf Anforderung durch AG nach Angebotsabgabe, 1 Stk

1,000 St

01.01.0040. Überbau - Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß ca. 800 x 1200 mm

Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß 800 x 1200 mm gemäß ZTV 3 zur Überbauung auf der Bestandstrasse montagegerecht liefern.

Für das Überbauen von vorhandenen Rohrtrassen müssen statisch und bauartbedingt geeignete Schacht-Rahmenelemente verwendet werden, welche auch bauseits in das System integrierbar sind. Der Schacht muss modular aufbaubar sein.

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu -20%/+0 % (640/800 mm) und in der Länge bis zu +/- 10% (1320/1080 mm) abweichen und muß in der Höhe bzw. Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800 mm betragen (das lichte Maß der Länge, Breite und Tiefe gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des Schachtdeckels.

Notwendige Einlässe DA110 (mindestens 8 Stk) für Bestandstrassen müssen auf der Baustelle gebohrt oder montiert werden können.

Hersteller:.....

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Typ.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter Punkt 6, zu finden.

2,000 St

01.01.0050. Kunststoffkabelschacht mit einer einwalzbaren Kabelschachtabdeckung liches Maß ca. 800 x 1460 mm

Schacht mit einwalzbarer Abdeckung

Kunststoffkabelaufbauschacht mit einer einwalzbaren Kabelschachtabdeckung Klasse D 400 (EN 124) aus duktilem Gusseisen für den Einbau in bituminösen Straßenaufbau liefern.

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu - 20%/ + 0 % (640/800 mm) und in der Länge bis zu + /- 10% (1606/1314 mm) abweichen und muß in der Höhe bzw. Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800 mm betragen (das lichte Maß der Länge ,Breite und Tiefe gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des Schachtdeckels.

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit vorgefertigten Rohreinführungen (z.B. Sollbruchstellen), die zur Einführung von Leerrohren (Leerrohrverbänden) dienen, vorzubereiten:

Mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm über OK-Bodenplatte.

Weitere mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende Einlässe DA 110 mm, auch davon je drei an jeder Stirnseite mit 200-250 mm Achsabstand über den oben beschriebenen Öffnungen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Hersteller:.....

Typ.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung
unter Punkt 6, zu finden.

1,000 St

Summe 01.01.	Schächte und Zubehör	
--------------	----------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02. Zubehör

01.02.0010. Kabelüberlängenhalter
Kabelüberlängenhalter
stabile Ausführung aus verzinktem Blech, NIRO Stahl
oder witterungsbesändigem Kunststoff,

halbrunde Kabelablage Biegeradius > 25 cm

keine geknickten Bleche als Kabelablage,
keine Stangen als Kabelablage,
keine auf der Kabelspannung beruhende Kabelablage
(Zangenkonstruktion),
keine scharfkantigen Ausführungen.

Gut ausreichende Aufnahmekapazität für mindestens 96
Ringen eines 4,5 mm Kabels und einer Tragkraft von
mindestens 4 KG Kabelgewicht.

Zur Montage an einer Seitenwand eines
Kunststoffschachtes geeignet, inkl. Unterlegscheiben und
Befestigungsschrauben liefern.

(Schlauchhalter die diese Bedingungen erfüllen sind
zulässig)

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter
Punkt 6, zu finden.

Hersteller:.....

Typ:.....

Lieferung eines kostenlosen Produktmusters auf
Anforderung durch AG nach Angebotsabgabe, 1 Stk

77,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

01.02.0020. Liefern eines manipulationssicheren Sicherheitsverschlusses

Liefern eines manipulationssicheren Sicherheitsverschlusses zur Absicherung der in Pos. 01.01.0010. - 01.01.0050. ausgeschrieben Kabelschächte.

Der Sicherheitsverschluss muss den erhöhten Anforderungen an physische Sicherheit und Nachvollziehbarkeit gemäß den Vorgaben der EU-Richtlinie NIS2, sowie den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Jeder Verschluss ist mit einem für den Eigenbetrieb **individualisierten Zugangsschlüssel** bzw. einer eindeutig zugeordneten Schließberechtigung auszustatten.

50,000 St

Summe 01.02. Zubehör

Summe 01. Titel 1 - Cluster 8.1.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02. Titel 2 - Cluster 8.2.

*** Ausführungsbeschreibung 7
Ausführungsbeschreibung

Zusätzliche technische Vorgaben 3 (ZTV3) für Schächte und Zubehör

Zu liefern sind Kunststoffaufbauschächte mit folgenden Mindesteigenschaften:

Werkzeuglos zu montierender Aufbau aus
Rahmenelementen ohne Verstreben im
Lichttraumprofil.

Belastungsklasse D 400 (EN124) mit DIBt oder
gleichwertiger Zulassung.

Zertifizierte Grundwasserverträglichkeit.

Nach DIN EN ISO 4892-2:2009-11 nachgewiesene UV-
Stabilität des verwendeten Kunststoffs.

Feuerverzinkter stabiler Kopfrahm, mindestens 45 mm
höhenverstellbar mit Elastomerauflager oder
vergleichbar für die Deckel.

Grundsätzlich verschlossene und nur nach Bedarf
werkzeuglos zu öffnende Bohrungen an den Stirnseiten
nach den Angaben in den Leistungspositionen.

Lichte Tiefe 700-800 mm, verringerbar durch
Herausnehmen von Schachtelementen.

geteilter, verriegelbarer Schachtdeckel aus duktilem
Grauguss (Gusseisen) mit strukturierter Oberfläche,
verriegelbar und Aushebeöffnung

Liefern eines manipulationssicheren
Sicherheitsverschlusses zur Absicherung der
Kabelschächte, gemäß den Vorgaben der EU-Richtlinie
NIS2, sowie den anerkannten Regeln der Technik. Jeder
Verschluss ist mit einem für den Eigenbetrieb
individualisierten Zugangsschlüssel bzw. einer eindeutig
zugeordneten Schließberechtigung auszustatten.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 **Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..**
LV: Los2-B **Schächte und Zubehör, PG 8**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kabelschachtboden mit Sickeröffnungen für
eindringendes Oberflächenw

Korrosionsfreies Betreiber-Kennungschild mit der
Kennung LRA CHA DI.

Korrosionsfreies Einschlagfeld für eine Schachtnummer.

Bodenplatten, Rahmenelemente, Kopfrahen und Deckel
müssen einzeln nachlieferbar sein, hierzu ist eine
Eigenerklärung des Bieters beizufügen.

Für jeden Schacht ist in ausreichender Menge
Schachtmörtel mitzuliefern.

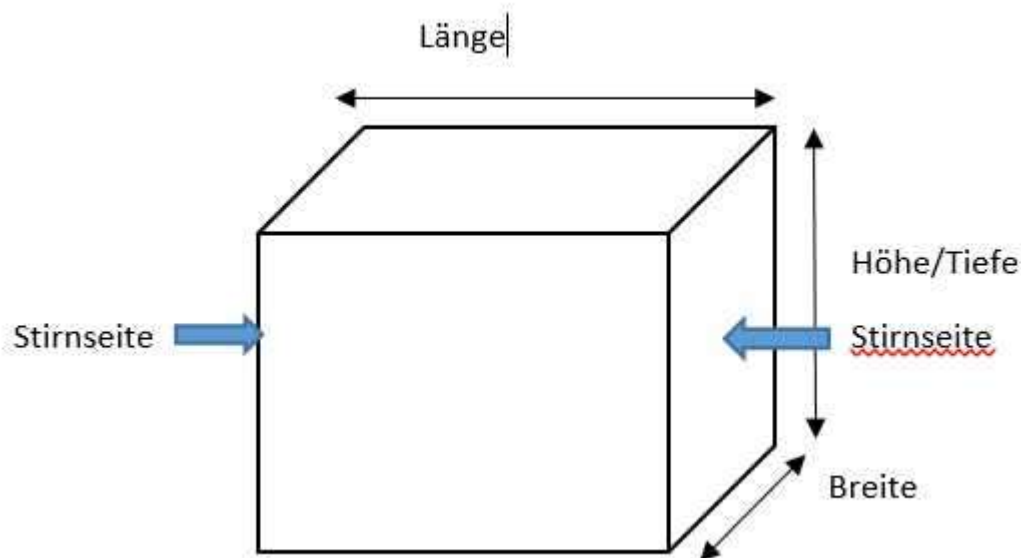
Für die Schächte ist ein technisches Datenblatt in
deutscher Sprache und eine deutschsprachige
Montageanweisung mit entsprechender
Bilddokumentation der einzelnen Montageschritte
beizufügen, aus denen die geforderten Mindestwerte und
die Testprozeduren bzw. Technischen Normen die
eingehalten werden, hervorgehen.

Die angegebenen Mengen pro Position, sind in dieser
Größe zu liefern. Chargengrößen bzw.
Verpackungseinheiten einzelner Positionen, die zu einer
Überlieferung führen, werden vom AG nicht vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



02.01. Schächte und Zubehör

02.01.0010. Kunststoffkabelaufbauschacht lichtetes Maß ca. 550 x 1200 mm

Kunststoffkabelaufbauschacht lichtetes Maß
550 x 1200 mm gemäß ZTV 3 montagegerecht liefern,

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu + 10%/-0 % (605/550mm) und in der Länge bis zu +10%/-10% (1320/1080mm) abweichen und muß in der Höhe bzw. Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des Kopfraumens mindestens 700 mm jedoch maximal 800 mm betragen (das lichte Maß der Länge, Breite und Tiefe gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des Schachtdeckels).

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit vorgefertigten Rohreinführungen (z.B. Sollbruchstellen), die zur Einführung von Leerrohren (Leerrohrverbänden) dienen, vorzubereiten:

Mindestens 6 nach Bedarf zu öffnende gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm über OK-Bodenplatte.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Weitere mindestens 6 nach Bedarf zu öffnende Einlässe
DA 110 mm, auch davon je drei an jeder Stirnseite mit
200-250 mm Achsabstand über den oben beschriebenen
Öffnungen.

Hersteller:.....

Typ:.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter
Punkt 6, zu finden.

Lieferung eines kostenlosen Produktmusters auf
Anforderung durch AG nach Angebotsabgabe, 1 Stk

30,000 St

02.01.0020. Kunststoffkabelaufbauschacht lichtetes Maß ca. 800 x 1200 mm
Kunststoffkabelaufbauschacht lichtetes Maß 800 x 1200
mm gemäß ZTV 3 montagegerecht liefern,

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu -20%/+0 %
(640/800 mm) und in der Länge bis zu +/- 10%
(1320/1080 mm) abweichen und muß in der Höhe bzw.
Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des
Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800
mm betragen (das lichte Maß der Länge, Breite und Tiefe
gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der
Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des
Schachtdeckels.

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit vorgefertigten
Rohreinführungen (z.B. Sollbruchstellen), die zur
Einführung von Leerrohren (Leerrohrverbänden) dienen,
vorzubereiten:

Mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende
gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei
an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm
über OK-Bodenplatte.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Weitere mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende Einlässe
DA 110 mm, auch davon je drei an jeder Stirnseite mit
200-250 mm Achsabstand über den oben beschriebenen
Öffnungen.

Hersteller:.....

Typ.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter
Punkt 6, zu finden.

11,000 St

**02.01.0030. Kunststoffkabelschacht mit einer einwalzbaren Kabelschachtabdeckung lichtet Maß
ca. 800 x 1460 mm**

Schacht mit einwalzbarer Abdeckung

**Kunststoffkabelaufbauschacht mit einer einwalzbaren
Kabelschachtabdeckung Klasse D 400 (EN 124) aus
duktilen Gusseisen für den Einbau in bituminösen
Straßenbau liefern.**

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu - 20%/ + 0 %
(640/800 mm) und in der Länge bis zu + /- 10%
(1606/1314 mm) abweichen und muß in der Höhe
bzw. Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs
des Koprahmens mindestens 700 mm jedoch
maximal 800 mm betragen (das lichte Maß der
Länge, Breite und Tiefe gilt an den Innenwänden des
Schachtes bzw. von der Innenseite des
Schachtbodens zur Unterseite des Schachtdeckels.

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit
vorgefertigten Rohreinführungen (z.B.
Sollbruchstellen), die zur Einführung von Leerrohren
(Leerrohrverbänden) dienen, vorzubereiten:

Mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende
gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm
über OK-Bodenplatte.

Weitere mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende
Einlässe DA 110 mm, auch davon je drei an jeder
Stirnseite mit 200-250 mm Achsabstand über den
oben beschriebenen Öffnungen.

Hersteller:.....

Typ:.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung
unter Punkt 6, zu finden.

1,000 St

Summe 02.01.	Schächte und Zubehör	
---------------------	-----------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.02. Zubehör

02.02.0010. Kabelüberlängenhalter
Kabelüberlängenhalter
stabile Ausführung aus verzinktem Blech, NIRO Stahl
oder witterungsbesändigem Kunststoff,

halbrunde Kabelablage Biegeradius > 25 cm

keine geknickten Bleche als Kabelablage,
keine Stangen als Kabelablage,
keine auf der Kabelspannung beruhende Kabelablage
(Zangenkonstruktion),
keine scharfkantigen Ausführungen.

Gut ausreichende Aufnahmekapazität für mindestens 96
Ringen eines 4,5 mm Kabels und einer Tragkraft von
mindestens 4 KG Kabelgewicht.

Zur Montage an einer Seitenwand eines
Kunststoffschachtes geeignet, inkl. Unterlegscheiben und
Befestigungsschrauben liefern.

(Schlauchhalter die diese Bedingungen erfüllen sind
zulässig)

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter
Punkt 6, zu finden.

Hersteller:.....

Typ:.....

Lieferung eines kostenlosen Produktmusters auf
Anforderung durch AG nach Angebotsabgabe, 1 Stk

42,000 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

02.02.0020. Liefern eines manipulationssicheren Sicherheitsverschlusses
Liefern eines manipulationssicheren Sicherheitsverschlusses zur Absicherung der in Pos. 02.01.0010. - 02.01.0030. ausgeschriebenen Kabelschächte.

Der Sicherheitsverschluss muss den erhöhten Anforderungen an physische Sicherheit und Nachvollziehbarkeit gemäß den Vorgaben der EU-Richtlinie NIS2, sowie den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Jeder Verschluss ist mit einem für den Eigenbetrieb **individualisierten Zugangsschlüssel** bzw. einer eindeutig zugeordneten Schließberechtigung auszustatten.

50,000 St

Summe 02.02. Zubehör

Summe 02. Titel 2 - Cluster 8.2.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

03. Titel 3 - Cluster 8.3.

*** Ausführungsbeschreibung 7
Ausführungsbeschreibung

Zusätzliche technische Vorgaben 3 (ZTV3) für Schächte und Zubehör

Zu liefern sind Kunststoffaufbauschächte mit folgenden Mindesteigenschaften:

Werkzeuglos zu montierender Aufbau aus
Rahmenelementen ohne Verstrebungen im
Lichttraumprofil.

Belastungsklasse D 400 (EN124) mit DIBt oder
gleichwertiger Zulassung.

Zertifizierte Grundwasserverträglichkeit.

Nach DIN EN ISO 4892-2:2009-11 nachgewiesene UV-
Stabilität des verwendeten Kunststoffs.

Feuerverzinkter stabiler Kopfrahm, mindestens 45 mm
höhenverstellbar mit Elastomerauflager oder
vergleichbar für die Deckel.

Grundsätzlich verschlossene und nur nach Bedarf
werkzeuglos zu öffnende Bohrungen an den Stirnseiten
nach den Angaben in den Leistungspositionen.

Lichte Tiefe 700-800 mm, verringerbar durch
Herausnehmen von Schachtelementen.

geteilter , verriegelbarer Schachtdeckel aus duktilem
Grauguss (Gusseisen) mit strukturierter Oberfläche,
verriegelbar und Aushebeöffnung

Liefern eines manipulationssicheren
Sicherheitsverschlusses zur Absicherung der
Kabelschächte, gemäß den Vorgaben der EU-Richtlinie
NIS2, sowie den anerkannten Regeln der Technik. Jeder
Verschluss ist mit einem für den Eigenbetrieb
individualisierten Zugangsschlüssel bzw. einer eindeutig
zugeordneten Schließberechtigung auszustatten.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 **Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..**
LV: Los2-B **Schächte und Zubehör, PG 8**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kabelschachtboden mit Sickeröffnungen für
eindringendes Oberflächenw

Korrosionsfreies Betreiber-Kennungschild mit der
Kennung LRA CHA DI.

Korrosionsfreies Einschlagfeld für eine Schachtnummer.

Bodenplatten, Rahmenelemente, Kopfrahen und Deckel
müssen einzeln nachlieferbar sein, hierzu ist eine
Eigenerklärung des Bieters beizufügen.

Für jeden Schacht ist in ausreichender Menge
Schachtmörtel mitzuliefern.

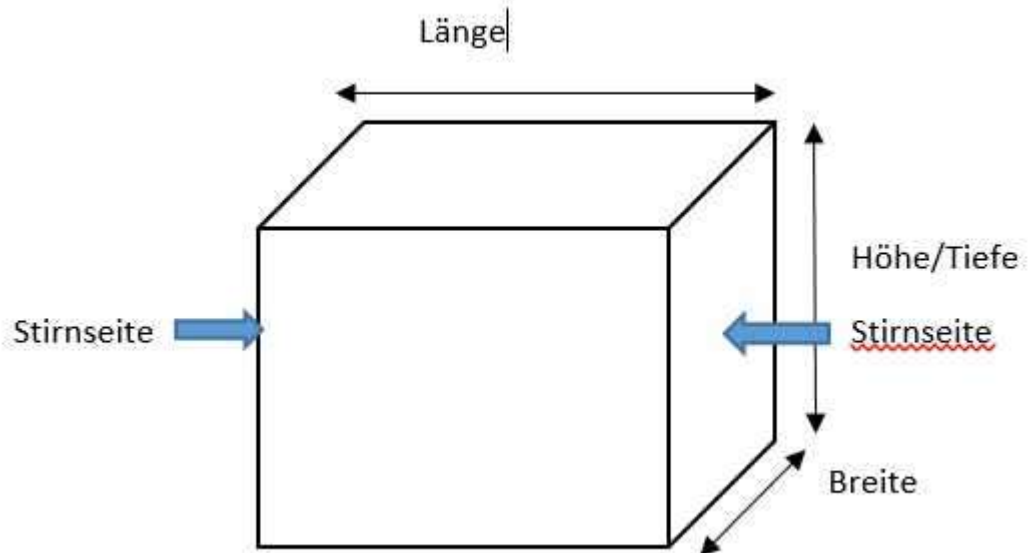
Für die Schächte ist ein technisches Datenblatt in
deutscher Sprache und eine deutschsprachige
Montageanweisung mit entsprechender
Bilddokumentation der einzelnen Montageschritte
beizufügen, aus denen die geforderten Mindestwerte und
die Testprozeduren bzw. Technischen Normen die
eingehalten werden, hervorgehen.

Die angegebenen Mengen pro Position, sind in dieser
Größe zu liefern. Chargengrößen bzw.
Verpackungseinheiten einzelner Positionen, die zu einer
Überlieferung führen, werden vom AG nicht vergütet

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



03.01. Schächte und Zubehör

03.01.0010. Kunststoffkabelaufbauschacht lichtetes Maß ca. 550 x 1200 mm
Kunststoffkabelaufbauschacht lichtetes Maß
550 x 1200 mm gemäß ZTV 3 montagegerecht liefern,

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu + 10%/-0 % (605/550mm) und in der Länge bis zu +10%/-10% (1320/1080mm) abweichen und muß in der Höhe bzw. Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800 mm betragen (das lichte Maß der Länge, Breite und Tiefe gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des Schachtdeckels).

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit vorgefertigten Rohreinführungen (z.B. Sollbruchstellen), die zur Einführung von Leerrohren (Leerrohrverbänden) dienen, vorzubereiten:

Mindestens 6 nach Bedarf zu öffnende gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm über OK-Bodenplatte.

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Weitere mindestens 6 nach Bedarf zu öffnende Einlässe
DA 110 mm, auch davon je drei an jeder Stirnseite mit
200-250 mm Achsabstand über den oben beschriebenen
Öffnungen.

Hersteller:.....

Typ:.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter
Punkt 6, zu finden.

Lieferung eines kostenlosen Produktmusters auf
Anforderung durch AG nach Angebotsabgabe, 1 Stk

18,000 Stk

03.01.0020. Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß ca. 800 x 1200 mm
Kunststoffkabelaufbauschacht lichtet Maß 800 x 1200
mm gemäß ZTV 3 montagegerecht liefern,

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu -20%/+0 %
(640/800 mm) und in der Länge bis zu +/- 10%
(1320/1080 mm) abweichen und muß in der Höhe bzw.
Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des
Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800
mm betragen (das lichte Maß der Länge, Breite und Tiefe
gilt an den Innenwänden des Schachtes bzw. von der
Innenseite des Schachtbodens zur Unterseite des
Schachtdeckels.

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit vorgefertigten
Rohreinführungen (z.B. Sollbruchstellen), die zur
Einführung von Leerrohren (Leerrohrverbänden) dienen,
vorzubereiten:

Mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende
gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei
an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm
über OK-Bodenplatte.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Weitere mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende Einlässe
DA 110 mm, auch davon je drei an jeder Stirnseite mit
200-250 mm Achsabstand über den oben beschriebenen
Öffnungen.

Hersteller:.....

Typ.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den
Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter
Punkt 6, zu finden.

6,000 St

**03.01.0030. Kunststoffkabelschacht mit einer einwalzbaren Kabelschachtabdeckung lichtet Maß
ca. 800 x 1460 mm**

Schacht mit einwalzbarer Abdeckung

**Kunststoffkabelaufbauschacht mit einer einwalzbaren
Kabelschachtabdeckung Klasse D 400 (EN 124) aus
duktilen Gusseisen für den Einbau in bituminösen
Straßenaufbau liefern.**

Das lichte Maß darf in der Breite bis zu - 20%/ + 0 %
(640/800 mm) und in der Länge bis zu + /- 10%
(1606/1314 mm) abweichen und muß in der Höhe bzw.
Tiefe ohne Ausnutzung des Höhenausgleichs des
Kopfrahmens mindestens 700 mm jedoch maximal 800
mm betragen (das lichte Maß der Länge ,
Breite und Tiefe gilt an den Innenwänden des
Schachtes bzw. von der Innenseite des Schachtbodens
zur Unterseite des Schachtdeckels.

Der Kunststoffkabelaufbauschacht ist mit
vorgefertigten Rohreinführungen (z.B.
Sollbruchstellen), die zur Einführung von Leerrohren
(Leerrohrverbänden) dienen, vorzubereiten:

Mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende
gegenüberliegende Einlässe DA 110 mm, davon je drei
an jeder Stirnseite. Anordnung der mit UK ca. 50 mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

über OK-Bodenplatte.

Weitere mindestens 8 nach Bedarf zu öffnende Einlässe DA 110 mm, auch davon je drei an jeder Stirnseite mit 200-250 mm Achsabstand über den oben beschriebenen Öffnungen.

Hersteller:.....

Typ.....

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter Punkt 6, zu finden.

1,000 St

Summe 03.01.	Schächte und Zubehör	
--------------	----------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..
LV: Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

03.02. Zubehör

03.02.0010. Liefern eines manipulationssicheren Sicherheitsverschlusses

Liefern eines manipulationssicheren Sicherheitsverschlusses zur Absicherung der in Pos. 03.01.0010. - 03.01.0030. ausgeschrieben Kabelschächte.

Der Sicherheitsverschluss muss den erhöhten Anforderungen an physische Sicherheit und Nachvollziehbarkeit gemäß den Vorgaben der EU-Richtlinie NIS2, sowie den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Jeder Verschluss ist mit einem für den Eigenbetrieb **individualisierten Zugangsschlüssel** bzw. einer eindeutig zugeordneten Schließberechtigung auszustatten.

50,000 St

03.02.0020. **Kabelüberlängenhalter**

Kabelüberlängenhalter
stabile Ausführung aus verzinktem Blech, NIRO Stahl
oder witterungsbesändigem Kunststoff,

halbrunde Kabelablage Biegeradius > 25 cm

keine geknickten Bleche als Kabelablage,
keine Stangen als Kabelablage,
keine auf der Kabelspannung beruhende Kabelablage
(Zangenkonstruktion),
keine scharfkantigen Ausführungen.

Gut ausreichende Aufnahmekapazität für mindestens 96
Ringen eines 4,5 mm Kabels und einer Tragkraft von
mindestens 4 KG Kabelgewicht.

Zur Montage an einer Seitenwand eines
Kunststoffschachtes geeignet, inkl. Unterlegscheiben und

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: E02_26 **Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..**
LV: Los2-B **Schächte und Zubehör, PG 8**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Befestigungsschrauben liefern.

(Schlauchhalter die diese Bedingungen erfüllen sind zulässig)

Angaben zu den Bereitstellungsterminen sind bei den Vergabeunterlagen, in unserer Projektbeschreibung unter Punkt 6, zu finden.

Hersteller:.....

Typ:.....

Lieferung eines kostenlosen Produktmusters auf Anforderung durch AG nach Angebotsabgabe, 1 Stk

25,000 St

Summe 03.02. Zubehör

Summe 03. Titel 3 - Cluster 8.3.

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: E02_26 **Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..**
LV: Los2-B **Schächte und Zubehör, PG 8**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Abschnitt	Betrag in EUR Bereich
LV	Los2-B		
01.	Titel 1 - Cluster 8.1.		
01.01.	Schächte und Zubehör	.....	
01.02.	Zubehör	.....	
	Summe 01.	Titel 1 - Cluster 8.1.	.....
02.	Titel 2 - Cluster 8.2.		
02.01.	Schächte und Zubehör	.....	
02.02.	Zubehör	.....	
	Summe 02.	Titel 2 - Cluster 8.2.	.....
03.	Titel 3 - Cluster 8.3.		
03.01.	Schächte und Zubehör	.....	
03.02.	Zubehör	.....	
	Summe 03.	Titel 3 - Cluster 8.3.	.....
	Summe LV	Los2-B Schächte und Zubehör, PG 8	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
	in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
		.....	EUR

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: E02_26 **Rahmenvereinbarung Material PG 8 + 9, Los 1 und ..**
LV: Los2-B **Schächte und Zubehör, PG 8**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 30

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)