

Angebotsaufforderung

Projektdate

Projekt: 22053

PLZ/Ort:

Straße:

Förderschule Radebeul

01445 Radebeul

Meißner Str. 48 c

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Landratsamt Meißen

Brauhausstraße 21

01662 Meißen

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 52

Starkstrom

Angebotssumme

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass

in Höhe von % gewährt

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer

Angebotssumme brutto:

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels wird ein Skonto

in Höhe von % gewährt

EUR

EUR

EUR

EUR

EUR

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	KG 440 Niederspannungsanlage	20
1.1.	KG 443 - Niederspannungsschaltanlagen -	20
1.2.	KG 444 - Kabel und Leitungen	47
1.3.	KG 444 - Verlegesysteme	61
1.4.	KG 444 - Installationsgeräte	72
1.5.	KG 445 - Beleuchtungsanlage	95
1.6.	KG 445 - Sicherheitsbeleuchtungsanlage	102
1.7.	KG 446 - Überspannungsschutz- und	131
1.8.	KG 449 - Brandschutz für Kabel und	135
1.9.	KG 449 - Sonstiges	136
2.	KG 450 Schwachstromanlagen	140
2.1.	KG 452 - Türsprechanlage	140
3.	KG 500 Außenanlagen Freiflächen	164
3.1.	KG 556 Kabel und Leitungen Außenanlage	164
	Zusammenstellung	166

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

I. ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten

Angaben im LV zur Baustelle für Bauarbeiten jeder Art nach DIN 18299

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Bauvorhaben:
Neubau Förderschule Radebeul

ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Lage der Baustelle und deren Umgebung,
Verkehrs- und Zufahrtsbedingungen:
Die Baustelle befindet sich rechtsehbisch im Südosten der Stadt Radebeul, innerhalb einer geschlossenen Ortschaft an der Meißner Straße 48c und umfasst das Flurstück 732/15 der Gemarkung Dresden Trachau.
Das Grundstück ist in seiner Nord-Süd- sowie in seiner Ost-West-Ausdehnung jeweils etwa 130 m breit.
Nach Nordwesten wird das Baugrundstück durch eine Gleisschleife, nach Südosten durch Nachbargrundstücke mit Gewerbebebauung, nach Nordosten durch eine Kleingartenanlage und im Südwesten durch die Meißner Straße begrenzt. Auf der gegenüberliegenden Seite der Meißner Straße grenzen Bebauungen mit gemischter Wohn- und Gewerbenutzung an.

Die Zufahrt der Baustelle erfolgt an der südlichen Grundstücksecke über die Meißner Straße. Entlang der Meißner Straße sind in einer Höhe von ca. 4 bis 5 m Oberleitungen verlegt. Die Einholung der Genehmigungen für die Straßennutzung durch besondere Fahrzeuge (Schwertransporte, Überbreite, Überlänge) erfolgt durch den AN. Anfallende Gebühren trägt der AN.

Bei der Meißner Straße handelt es sich um eine Innerortsstraße mit zweiseitigem Straßenbahnverkehr und beidseitigem Gehweg. Straßenbaulich ist sie bis zur Baustellenzufahrt als ausgebaut zu bezeichnen, die Fahrbahnbreite beträgt etwa 11m.
Beeinträchtigungen der Baustellenzufahrt durch Baumaßnahmen im öffentlichen Straßenraum (im Bereich des Grundstücks) sind zum Zeitpunkt der Erstellung nicht bekannt.

Die Baustelleneinrichtung befindet sich ausschließlich auf dem Grundstück.

Auf dem Grundstück befindet sich an der Nordwestlichen Grundstücksgrenze ein Mischwald.

Immissionen, klimatische oder betriebliche Bedingungen:
Windlastzone 2, Binnenland, Mischkategorie II + III,
Gebäudehöhe ca. 13m,
Schneelastzone 2, Höhe Gelände zwischen ca. 119m und 122m ü. NHN,

Hinweise zur Zertifizierung nach DGNB und QNG

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Das Bauvorhaben Neubau Förderschule Radebeul wird unter dem Aspekt des nachhaltigen, energieeffizienten und ressourcenschonenden Bauens geplant. Es erfolgt eine Zertifizierung des Gebäudes nach dem Bewertungssystem der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) sowie nach dem staatlichen Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG). Für die Baumaßnahme ist der DGNB-Qualitätsstandard „Silber“ im DGNB-Nutzungsprofil Neubau Wohngebäude in der Version 2018 (NWO18) sowie der QNG-Standard „PLUS“ für die QNG Version V1-3 (ab 01.03.2023) vorgegeben. Die Angaben und Hinweise für die Zertifizierung sind aus der Beiliegenden Zertifizierungsleistungsbeschreibung zu entnehmen und zu beachten.

Bauwerke (Gebäude und bauliche Anlagen):

Das Grundstück war früher bebaut. Die Altbebauungen wurden als Verwaltungsgebäude eines Arzneimittelherstellers genutzt und nach vorliegender Aktenlage im Jahr 2002 bis UK Sohle abgebrochen. Zu den Altbebauungen liegen dem AG Luftbilder sowie ein Abbruch- und Entsorgungskonzept vor. Derzeit befinden sich auf dem Grundstück keine überirdischen Bestandsbauwerke. Unterirdische Bauwerke sind nicht bekannt.

Verkehr auf der Baustelle, freizuhaltende Flächen:

Für den Baustellenverkehr wird bauseits eine provisorische Baustraße mit ca. 3,50m Breite auf dem Grundstück errichtet. Materialan- und -abtransport, sowie größere Transporte und Anlieferungen sind mit der OÜ abzustimmen, um Wagenstandzeiten auf der Baustelle zu minimieren. In Abstimmung mit der OÜ können einzelne Lager- und BE-Flächen zugewiesen werden. Parkmöglichkeiten sind in der Umgebung begrenzt vorhanden. Das Abstellen und Parken von Fahrzeugen auf dem Grundstück ist untersagt. Fahrzeuge für Personal u. dgl. sind außerhalb des Geländes abzustellen. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

Transporteinrichtungen, Transportwege:

Für vertikale Materialtransporte steht nach Fertigstellung des Rohbaus ein Gerüstaufzug zur Verfügung. Weitere Transporteinrichtungen werden nicht gestellt und sind Sache des AN und auf dessen Kosten zu errichten.

Überlassung von Anschlüssen für Energie, Wasser und Abwasser:

Wasseranschlüsse, wenn nichts weiter angegeben in max. 50m Entfernung.

Elektroanschlüsse, wenn nichts weiter angegeben:

1 Stck. CEE-Steckdose 5/32A 400 V

2 Stck. CEE-Steckdosen 5/16A 400 V

6 Stck. Schukodosen 2/16A 230V

in max. 50 m Entfernung.

Es werden Wasser- und Elektroanschlüsse AG-seitig durch die Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt. Die Abrechnung der Medien und der Sanitäreinrichtungen mit dem AN erfolgt gem. den Besonderen Vertragsbedingungen, Die Umlage für die Sanitäreinrichtungen ist in den Umlagen Bauwasser mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauwasser:

Anschlussdruck: erfahrungsgemäß zwischen 3 und 5 bar, maximal 12 m³/h, bei Mehrbedarf muss dieser durch den AN bei der DREWAG auf Kosten des AN beantragt werden, Zentrale Entnahmestelle Nord-Ostseite und Süd-Westseite Gebäude, 2 Auslaufventile 1/2" bzw. 3/4",

Baustrom:

Anschlussleistung gesamt: 100 kVA,
max. Anschlussleistung Kran: 44 KVA
max. Absicherung für den Kran im Baustellen-Anschlussverteiler: 63A / 400 V / träge
Entfernung zwischen Baustellen-Anschlussverteiler und Kranstandort: ca. 20m

Anschlüsse Niederspannung 230/400 V über Gruppenverteiler innerhalb der BE und auf den Etagen. Eine Grundbeleuchtung der Verkehrswege sowie der BE-Fläche als Fluchtwegbeleuchtung wird vorgehalten, die Beleuchtung der jeweiligen Arbeitsplätze ist Sache der AN und in die Einheitspreise einzurechnen.

Das Beheizen von Aufenthalts- und Lagerräumen sowie der Betrieb von Winterschutzmaßnahmen etc. mit Strom sind nicht gestattet.

Telefonanschlüsse/Fax werden nicht bereitgestellt, dies ist durch die AN selbst beim zuständigen Fernmeldeamt auf Kosten des AN zu beantragen.

Sanitärcontainer:

Es werden Toiletten getrennt nach Frauen und Männern gemäß ASR 37/1 (bis 10 Frauen/50 Männer) vorgehalten.

Die 1.-Hilfe-Ausstattung (Verbandskasten groß, Krankentrage) befindet sich im bereitgestellten Baubesprechungscontainer.

Vom Auftragnehmer zur Benutzung überlassene Flächen und Räume:

Lager und Arbeitsplätze auf dem Baugelände stehen in begrenztem Umfang zur Verfügung und werden dem AN ausschließlich durch die OÜ zugewiesen. Die Flächen sind durch den AN herzurichten, zu unterhalten und nach Beendigung der vertraglichen Leistung wieder in den ursprünglichen Zustand zurückzusetzen.

Falls darüber hinaus Flächen für den AN erforderlich werden, hat er diese selbst zu beschaffen, herzurichten und zu unterhalten; die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der AN muss seinen voraussichtlichen Platzbedarf rechtzeitig anmelden. Aufstellen von Bauwagen und -containern ist der OÜ rechtzeitig anzumelden. Übernachtungsunterkünfte auf dem Grundstück sind nicht zulässig.

Abschließbare Lagerflächen im Gebäude stehen nicht zur Verfügung.

Das Lieferregime ist auf die zur Verfügung stehenden Lagerflächen auszurichten.

Für die Lagerung seiner Werkzeuge, Schutzausrüstungen etc. ist der AN in vollem Umfang selbst verantwortlich. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Firmenwerbung jeglicher Art auf Bauzäunen, Gerüsten etc. ist untersagt, alle derartigen Objekte werden kostenpflichtig zu Lasten des Werbenden entfernt.

Für die zentrale Baustelleneinrichtung (Baubesprechung / Sanitärräume) des AG werden entsprechende Container auf dem Baugelände durch den AG bereitgestellt.

Beabsichtigt der AN auf der zugewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche Baucontainer aufzustellen, so sind von der zentralen BE die dafür ggf. erforderlichen Stromzuleitungen/Verteilerkästen sowie Anschlüsse für Frisch- und Abwasser einschl. der Messeinrichtungen selbständig auf Kosten des AN zu errichten, vorzuhalten und rückzubauen.

Für schützenswerte Flächen und Bäume innerhalb der BE-Fläche werden Schutzmaßnahmen ergriffen. Beschädigungen sind zu vermeiden und werden anderenfalls dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Bodenverhältnisse, Baugrund; Grundwasser, Gewässer, Wasseranalysen:
Die Baugrundsituation wurde vorhabenbezogen in einem Baugrundgutachten erfasst.
Die Baugrundsichtung besteht aus einer Abfolge von
" lockerer bis mitteldichter Auffüllung/Boden einschl. Mutterboden (D 0,1 ... 3,4m),
" sehr lockerer bis mitteldichter Auffüllung/Bauschutt (D 0,7 ... 1,7m) und
" locker bis mitteldichtem Heidesand (D >0,9 ... 5,9m).

Eine Versickerung von Niederschlagswasser ist in den Schichten der Auffüllung i.d.R. nicht zulässig. Der natürlich anstehende Heidesand ist für eine Versickerung sehr gut geeignet.

Für die Materialien der Auffüllungen kann nach abfallfachlicher Untersuchung die Einbaukonfiguration Z1 bzw. Z1.2 abgeleitet werden.

Mittlerer Grundwasserstand (MGW): ca. 20m unter GOK
Mittlerer Hochgrundwasserstand (MHGW): max. 2m über MGW / >> 10m unter GOK

Weiterführende Angaben sh. geotechnischer Bericht v. IBU Coswig (02/2022).

Besondere umweltrechtliche Vorschriften; besondere Vorgaben für die Entsorgung von Abfall und Abwasser; Schutzgebiete und Schutzzeiten:

Für die angrenzenden Wohnbebauungen sowie die angrenzende Kleingartenanlage als Gebiet zur Erholung und Freizeitnutzung ist entsprechend Rücksicht im Baubetrieb, insbesondere hinsichtlich der Lärm- und Staubentwicklung zu nehmen. Belästigungen durch Staub, Schmutz und Lärm sind zu reduzieren.

Mit Beginn der Arbeiten sind die erforderlichen Maßnahmen zum Staubschutz sicherzustellen. Aufwendungen für diese Schutzmaßnahmen sind in die EP mit einzukalkulieren. Kreissägen und vergleichbar lärmintensive Geräte sind bei

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Dauerbetrieb einzuhausen. Motoren sind in Stillstandzeiten abzustellen. Maschinen und Geräte dürfen an Sonn- und Feiertagen ganztägig und an Wochentagen von 20:00 - 07:00 Uhr nicht betrieben werden. Staubförmige Immissionen sind durch geeignete Maßnahmen (z.B. anfeuchten) zu minimieren.

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Bei Durchführung der Baumaßnahmen sind die Festlegungen der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm-Geräuschemissionen" vom 19. August 1970 sowie das Bundes-Immissionsschutzgesetz in aktueller Fassung einzuhalten.

Konkrete Schutzmaßnahmen für einzelne schützenswerte Gegenstände und Flächen:
Der Schutz der öffentlichen und privaten Verkehrsflächen, wie Straßen, Gehsteige, Fahrradwege, etc. sowie der umgebenden Bebauung ist zu beachten. Zusätzlich zu den Schutzmaßnahmen wird auf die permanente Pflicht der Reinigung bei Verschmutzen von öffentlichen Verkehrsflächen hingewiesen.

Durch den Artenschutz sind schützenswerte Flächen auf dem Grundstück vorgegeben. Diese Tabuzonen befinden sich entlang der Grundstücksgrenzen sowie im Nordwestlichen Grundstücksteil gelegenen Mischwald. Die Flächen werden bauseits abgegrenzt.

Weiterhin befinden sich auf dem Baugelände geschützte Gehölze. Der erforderliche Stammschutz wird durch das Gewerk Freianlagen angebracht. Bei Erdarbeiten ist zwingend der Schutz der Wurzeln zu beachten.

Im Baugelände vorhandene Anlagen, Abwasser-, Versorgungsleitungen u. Ä.:
Der AN hat sich eigenverantwortlich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dergleichen bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Bekannte oder vermutete Hindernisse auf der Baustelle:
Auf dem Baufeld befinden sich mehrere Bäume / Baumgruppen, welche zu schützen sind.

Aus den v.g. Altbebauungen sind größere Hindernisse wie Betonteile, Altbauteile, Fundamente o.ä. sowie Bauschutt im Baugrund zu erwarten.

Im Baugrund vorhandene Medien sind im Leitungs-/ Spartenplan erfasst. Der Leitungsplan ist informativ zu verstehen und nicht verbindlich. Es besteht die Möglichkeit, dass Leitungen in diesem falsch, oder nicht erfasst sind.

Kampfmittelbelastungen im Baugrund sind nicht bekannt. Eine Kampfmittelsuche ist nach Einschätzung des Brand- und Katastrophenschutzamt nicht erforderlich. Sollten bei der Bauausführung wider Erwarten doch Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, hat der AN dies umgehend entsprechend der Sächsischen

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kampfmittelverordnung anzuzeigen.

Maßnahmen nach Baustellenverordnung:

Die Baustelle fällt unter die Regelungen der Baustellenverordnung vom 10.06.98. Durch den AG wurde deshalb ein SiGe-Koordinator benannt und ein SiGe-Plan erarbeitet. Die hinsichtlich der Arbeitssicherheit und dem Gesundheitsschutz vorgesehenen Maßnahmen sowie die Vorgaben des SiGe-Plans sind vom AN einzuhalten. Sämtliche Verpflichtungen des AN bleiben hiervon unberührt. Es wird darauf hingewiesen, dass der AN die Bestimmungen des aktuellen Arbeitsschutzgesetzes eigenverantwortlich einzuhalten hat.

Der AN ist verpflichtet sich über den Inhalt des SiGe-Planes eigenverantwortlich zu informieren, einschließlich der sicherheitstechnischen Maßnahmen, die für sein Gewerk vorgesehen sind. Sind Gefährdungen für das eigene Gewerk erkennbar, die nicht selbstständig beseitigt werden können bzw. deren Beseitigung in die Verantwortung anderer fällt, so sind unverzüglich der Koordinator und der AG / OÜ zu informieren. Die in der Baustellenordnung getroffenen Festlegungen sind einzuhalten.

Der AN hat bei der Ausführung der Arbeiten die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes, insbesondere in Bezug auf die

- " Instandhaltung der Arbeitsmittel,
- " Vorkehrungen zur Lagerung und Entsorgung der Arbeitsstoffe und Abfälle, insbesondere der Gefahrstoffe,
- " Anpassung der Ausführungszeiten für die Arbeiten unter Berücksichtigung der Gegebenheiten auf der Baustelle,
- " Zusammenarbeit zwischen Arbeitgebern und Unternehmern ohne Beschäftigte,
- " Wechselwirkungen zwischen den Arbeiten auf der Baustelle und anderen betrieblichen Tätigkeiten auf dem Gelände, auf dem oder in dessen Nähe die erstgenannten Arbeiten ausgeführt werden,
- " Ausführung besonders gefährlicher Arbeiten nach Anhang II BaustellV auf der Baustelle zu treffen sowie die Unterrichtung und Hinweise des SiGe-Koordinators und den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan zu berücksichtigen.

Der AN hat seine Beschäftigten in verständlicher Form und Sprache über die sie betreffenden Schutzmaßnahmen zu informieren.

Parallel laufende Arbeiten/Schnittstellen:

Zeitgleich laufen Leistungen anderer Gewerke. Schnittstellen und exakte Abstimmungen zum Ablauf sind bei der Kalkulation zu beachten und einzupreisen. Insbesondere hier ist auf einen ausreichenden Schutz angrenzender Bauteile und anderen fremden Leistungen zu achten, da Leistungen anderer Gewerke ggf. zeitgleich mit den zu erbringenden Leistungen erfolgen werden.

Angaben im LV zur Ausführung für Bauarbeiten jeder Art nach DIN 18299

Besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgung:

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die für die Herstellung der vertraglich geschuldeten Leistung des AN erforderliche Baustelleneinrichtung, insbesondere alle Hebezeuge, Förder- und Einbringegeräte sind durch den AN eigenverantwortlich zu planen und soweit nicht in separaten Positionen erfasst in die EP mit einzukalkulieren. Dabei sind die vorbenannten Rahmenbedingungen und Anschlusswerte zu beachten.

Die Hauptachsen und Höhenfestpunkte werden vom Sonderfachmann für Vermessung des AG zur Verfügung gestellt und sind vom AN zu sichern. Festgestellte Abweichungen oder Unstimmigkeiten sind unverzüglich der OÜ schriftlich mitzuteilen.

Aufgrund beengter Verhältnisse auf der Baustelle sind die Standorte der durch den AN eigenverantwortlich zu organisierende Abfallentsorgung mit der OÜ abzustimmen.

Die Beseitigung von Schutt- bzw. Verpackungsmaterial und sonstige Verunreinigungsbeseitigung aus dem Gebäude und vom Baugrundstück in die dafür vorgesehenen Behältnisse obliegt dem AN und hat täglich zu erfolgen, spätestens jedoch nach Aufforderung durch die OÜ.

Mitbenutzung von Gerüsten, Hebezeugen und anderen Einrichtungen durch andere Auftragnehmer:
Bauseitig wird nach Rohbau-Fertigstellung ein Fassadengerüst sowie ein Bauaufzug gestellt. Weitere Hebezeuge stehen nicht zur Verfügung, können ggf. aber nach schriftlicher Beantragung bei der OÜ auf Kosten des AN gestellt werden.
Fassadengerüst nach DIN EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 KN/m²), Breitenklasse W06, Höhenklasse H1. Bauaufzug bis 500 kg.

Organisation auf der Baustelle

Dokumentation des Auftragnehmers:
Der AN ist verpflichtet, für die vom AG bzw. seinen Beauftragten benannten Materialien, Einbauteile, Geräte usw. vor der Erstellung bzw. dem Einbau sämtliche Prüfzeugnisse, Genehmigungen, Leistungs-/ Eignungsnachweise, Zertifikate usw. zur Prüfung und Freigabe beizubringen und/oder diese Materialien, Einbauteile, Geräte zur Bemusterung/endgültige Bestätigung durch den AG vorzulegen. Die Aufwendungen hierfür sind in die EP einzukalkulieren.

Bauleiter:

Der zuständige und vom AN zu stellende Bauleiter ist vor Beginn der Arbeiten namentlich und schriftlich zu nennen und muss während der Arbeitszeit ständig auf der Baustelle erreichbar und entscheidungsberechtigt sein. Ein Wechsel ist grundsätzlich nur mit Zustimmung der OÜ möglich. Als Amtssprache gilt Deutsch in Wort und Schrift.

Bautagesberichte:

Vom AN sind Bautagesberichte zu erstellen und wöchentlich der OÜ zu übergeben.

Arbeits- und Gesundheitsschutz:

Alle Bauteile sind so herzustellen, dass die Hygiene und die Gesundheit der Arbeiter, der Anwohner und der späteren Nutzer, insbesondere durch folgende Einwirkungen nicht

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

gefährdet werden. Es ist wie folgt zu vermeiden:

- Freisetzung giftiger Gase
- Vorhandensein gefährlicher Teilchen in der Luft
- Emission gefährlicher Strahlungen
- Wasser- oder Bodenverunreinigungen bzw. -vergiftungen
- Einbau von Gefahrstoffen und solchen Materialien, die mit Gefahren behaftet sind
- Feuchtigkeitsansammlungen in Bauteilen und Oberflächen von Bauteilen und Innenräumen
- umweltgefährdende Inhaltsstoffe.

Verbote

Im Gebäude herrscht grundsätzliches Rauchverbot. Im Außenbereich ist das Rauchen nur in den dafür ausgewiesenen Bereichen gestattet.

Auf der Baustelle herrscht grundsätzliches Verbot für die Einnahme berauschender Mittel.

Auf der Baustelle herrscht grundsätzliches Alkoholverbot.

Bei Verdacht auf Alkoholkonsum oder Restalkohol kann durch die Bauleitung eine Überprüfung veranlaßt werden. Verweigert ein Beschäftigter die Überprüfung, wird davon ausgegangen, daß ein Verstoß gegen dieses Verbot vorliegt. In diesem Fall, oder bei positivem Prüfergebnis wird der Beschäftigte von der Baustelle verwiesen.

Baufristenplan:

Der AN erhält vor Ausführungsbeginn einen abgestimmten Gesamtablaufplan. Er hat einen Baufristenplan als Balkenplan über seine vertraglichen Leistungen und die jeweils notwendigen Vorlaufzeiten für Ausführungsunterlagen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem AG und der OÜ spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung bzw. bei Überarbeitungen unverzüglich zur Freigabe zu übergeben.

Es ist einzukalkulieren, dass Teilleistungen zeitlich versetzt zur Gesamtleistung zu erbringen sind. Der Bauzeitenplan soll alle wesentlichen Entscheidungspunkte aufzeigen, an welchen der AG und seine Erfüllungsgehilfen grundsätzliche Entscheidungen und Aussagen zu treffen haben.

Werkstattplanung des AN im Bauzeitenplan des AN: Der Bauzeitenplan muss die Termine für die Werkstattplanung des AN und die sich daran anschließenden Prüfzeiten dieser Pläne durch die Planer des AG mit berücksichtigen und darstellen.

Besprechungen:

Die Termine werden von der OÜ in regelmäßigen Terminkoordinationsbesprechungen überwacht. Der Bauleiter des AN ist verpflichtet, während seiner Ausführungszeit an den im wöchentlichen Turnus stattfindenden Beratungen sowie auf Anweisung der OÜ an weiteren Besprechungen teilzunehmen.

Abkürzungen:

AG = Auftraggeber, Vertreter des Auftraggebers

OÜ = Objektüberwachung / Bauleitung

AN = Auftragnehmer

NAN = Nachauftragnehmer / Nachunternehmer

BE = Baustelleneinrichtung

B = Breite, L = Länge, H = Höhe

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

D = Dicke/Durchmesser, T = Tiefe
OK = Oberkante
OKR, UKR = Oberkante, Unterkante Rohbauteil
OKFFB = Oberkante Oberfläche Fertigfußboden
OKG = Oberkante Gelände
UKD = Unterkante Rohbaudecke

Besondere Vertragsbedingungen

Art und Umfang der Leistung (§ 1 VOB/B)

Die Vertragsleistung umfasst alle Leistungen und Lieferungen, die erforderlich sind, um das Gewerk funktionsfähig herzustellen. Unvollständigkeiten, Unklarheiten und Widersprüche sind dahingehend aufzulösen, dass eine den übrigen Vorschriften des Vertrages entsprechender funktionsfähiger Leistung geschuldet wird.

Mengenabweichungen, § 2 Abs. 3 VOB/B

Die Klausel "Massenänderungen - auch über 10% - sind vorbehalten und berechtigen nicht zu einer Preiskorrektur" ist unwirksam.

Ausführungsunterlagen (§ 3 Abs. 5 und 6 VOB/B)

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Auftraggeber als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind.

Sämtliche Maße sind vom Auftragnehmer am Bau zu prüfen. Der Auftragnehmer hat auf Verlangen des Auftraggebers einen Baustelleneinrichtungsplan und ein Geräteverzeichnis zu erstellen und dem Auftraggeber zu übergeben. Dieser Bausterminplan muss Abhängigkeiten zu Vorleistungen anderer Gewerke berücksichtigen und - sofern erforderlich - Trockenzeiten, Lieferzeiten und dergleichen enthalten.

Werbung (§ 4 Abs. 1 VOB/B)

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Umweltschutz (§ 4 Abs. 2 und 3 VOB/B)

Der Auftragnehmer hat zum Schutz der Umwelt, Landschaft und Gewässer die durch die Arbeiten verursachten Beeinträchtigungen auf das unvermeidliche Mindestmaß zu beschränken.

Der Auftragnehmer hat behördliche Anordnungen oder Ansprüche Dritter dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Benutzung von Arbeitsplätzen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer die notwendigen Arbeitsplätze gemäß § 4 Abs. 4 VOB/B unentgeltlich zur Verfügung.

Eine Beschreibung der Arbeitsplätze ist in der Baubeschreibung enthalten.

Benutzung von Lagerplätzen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer die notwendigen Lagerplätze gemäß § 4 Abs. 4 VOB/B unentgeltlich zur Verfügung.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Eine Beschreibung der Lagerplätze ist in der Baubeschreibung enthalten.

Benutzung von Zufahrtswegen und Anschlussgleisen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Für die Benutzung von Zufahrtswegen gelten folgende Einschränkungen:
Zufahrt und Anlieferung erfolgt über öffentliche Straße

Benutzung von Wasser- und Energieanschlüssen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Die Anschlussanlagen für Wasser und Energie (wie im LV beschrieben) werden bauseits gestellt.
Die Kosten des Verbrauchs für Bauwasser und Baustrom werden pauschal in Höhe von 0,4 v.H. des Endbetrags der Schlussrechnung (Brutto) abgezogen.
Dem Auftragnehmer verbleibt die Möglichkeit zur Abrechnung nach dem tatsächlich entstandenen Aufwand; die hierfür notwendigen Mess- und Zähleinrichtungen hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten zu stellen und diese sowie den Verbrauch zu dokumentieren.

Sonstige Gemeinschaftskosten

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer folgende Gemeinschaftseinrichtungen zur Verfügung: Gemeinsamer Besprechungs- / Pausencontainer
Von den Kosten hierfür sowie für die Verbrauchskosten trägt der Auftragnehmer einen Betrag von 0,2% seiner Schlussrechnungssumme.

Baureinigung und Abfallbeseitigung

Dem Auftragnehmer obliegt die Baureinigung nach Abschnitt 4.1 der DIN 18299 (aktuelle Fassung) und der einschlägigen gewerkespezifischen Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C). Kommt der AN dem innerhalb einer angemessenen, ihm gesetzten Frist samt Kündigungsandrohung nicht nach, ist der Auftraggeber zur Teilkündigung und anschließenden Selbstbeseitigung auf Kosten des Auftragnehmers berechtigt.

Dabei werden vom Auftraggeber die tatsächlich entstandenen Kosten zugrunde gelegt.

Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden.

Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.

Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.

Weitervergabe an Nachunternehmer (§ 4 Abs. 8 VOB/B)

Der Auftragnehmer darf Leistungen nur an Nachunternehmer übertragen, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind; dazu gehört auch, dass sie ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen erfüllen. Der Auftragnehmer hat vor der beabsichtigten Übertragung Art und Umfang der Leistungen sowie Name, Anschrift und Berufsgenossenschaft (einschließlich Mitgliedsnummer) des

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

hierfür vorgesehenen Nachunternehmers dem Auftraggeber schriftlich bekannt zu geben.
Beabsichtigt der Auftragnehmer Leistungen zu übertragen, auf die sein Betrieb eingerichtet ist, hat er vorher die schriftliche Zustimmung des Auftraggebers gemäß § 4 Abs. 8 Nr. 1, Satz 2 VOB/B einzuholen.
Der Auftragnehmer muss sicherstellen, dass der Nachunternehmer die ihm übertragenen Leistungen nicht weitervergibt, es sei denn, der Auftraggeber hat zuvor schriftlich zugestimmt.
Bei Verstößen des Auftragnehmers oder der von ihm beauftragten Nachunternehmer gegen die sich aus dem Vertrag ergebenden Bedingungen für die Beauftragung von Nachunternehmern, hat der Auftragnehmer eine Vertragsstrafe gemäß besonders anzufertigender Urkunde zu zahlen.

Ausführung der Leistung (§ 4 Abs. 10 VOB/B)

Für die Teile der Leistung, die durch die weitere Ausführung der Prüfung und Feststellung entzogen werden, wird die gemeinsame Feststellung auf der Baustelle über deren Zustand, ihre Vertragsmäßigkeit sowie deren Art und Umfang verlangt. Der Auftragnehmer hat die gemeinsame Feststellung rechtzeitig zu beantragen.

Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

Verbindlicher Beginn der Ausführung: Siehe Deckblatt
Spätester Fertigstellungszeitpunkt ist verbindlich der Siehe Deckblatt.
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mit der Herstellung nach Erteilung des Zuschlags alsbald zu beginnen und in einer angemessenen Zeit zügig zu Ende zu führen. Die Errichtung des Blitz- und Erdungssystems muss je nach Baufortschritt in Absprache mit der Bauleitung durchgeführt werden. Ein Kontinuierlicher Bauablauf ist nicht gewährleistet es ist mit unterbrechungen zu rechnen.

Vertragsstrafe (§ 11 VOB/B)

Der Auftraggeber ist berechtigt, für jeden Fall der vom Auftragnehmer verschuldeten Überschreitung des Endtermins als Vertragsstrafe 0,2 % der Netto-Auftragssumme je Werktag der Überschreitungszeit geltend zu machen, insgesamt jedoch höchstens 5 % der Netto-Auftragssumme. Die Vertragsstrafe für die nicht fristgerechte Erfüllung kann neben dem Anspruch auf Erfüllung geltend gemacht werden. Dem Auftragnehmer bleibt der Mitverursachungs-/ Mitverschuldenseinwand erhalten.

Verteilung der Gefahr (§ 7 VOB/B), Bauwesenversicherung

Vom Auftraggeber beigestellte Baustoffe hat der Auftragnehmer gegen Diebstahl und andere Schäden zu schützen

Haftung (§ 10 Abs. 2 VOB/B)

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eigenverantwortlich alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen im eigenen Leistungsbereich zu treffen, um Schäden von Personen und Sachen innerhalb des Baugeländes und des Baubereichs abzuwenden (Verkehrssicherungspflicht). Der Arbeitnehmer stellt den Arbeitgeber im Innenverhältnis von sämtlichen Schadensersatzansprüchen aus schuldhafter Verkehrssicherungspflichtverletzung im eigenen

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

grundstücken (vgl. § 10 Abs. 2, Satz 1, Halbsatz 2 VOB/B).
Der Auftragnehmer hat Bauunfälle, bei denen Personen- oder
Sachschäden entstanden sind, dem Auftraggeber unverzüglich
mitzuteilen.

Abnahme (§ 12 VOB/B)

Die Abnahme erfolgt förmlich unter Erstellung eines von beiden
Vertragspartnern zu unterzeichnenden Protokolls. Die
Abnahme ist innerhalb einer Frist von zwölf Werktagen nach
Fertigstellungsmeldung durch den Auftragnehmer
durchzuführen, wenn einer der Vertragspartner die Vornahme
der Abnahme verlangt.

Wenn sich die Vertragspartner über den Abnahmetermin nicht
einigen, wird dieser vom Auftraggeber unter Beachtung einer
ausreichenden und § 12 Abs. 1 VOB/B beachtenden Frist
festgesetzt und der Auftragnehmer hierzu geladen.

Die Abnahme kann auch in Abwesenheit des Auftragnehmers
durchgeführt werden, wenn der Abnahmetermin vereinbart war
oder der Auftraggeber mit genügender Frist hierzu geladen
hatte. Das Ergebnis der Abnahme ist dem Auftragnehmer dann
alsbald mitzuteilen.

Die Abnahme kann wegen nicht vollständig erbrachter Leistung
oder wesentlicher Mängel verweigert werden. Wird die
Abnahme in dieser Weise verweigert, so hat der
Auftragnehmer dem Auftraggeber nach Leistungserbringung
oder Mängelbeseitigung wiederum schriftlich die Fertigstellung
mitzuteilen.

Mängelansprüche und deren Verjährung (§ 13 Abs. 1, 4 und 7 VOB/B)

Die Sachmängelhaftung bestimmt sich nach § 13 VOB/B. Als
Verjährungsfrist für Mängelansprüche wird generell die Dauer
von 4 Jahren, beginnend ab der Abnahme, vereinbart. Diese
Dauer der Gewährleistung wird ausdrücklich auch vereinbart für
wartungsrelevante Teile, selbst wenn der Auftraggeber dem
Auftragnehmer die Wartung derselben nicht übertragen hat.

Als Verjährungsfrist für Mängelansprüche wird für
Dachdeckungs- und Dachdichtungsarbeiten die Dauer von 10
Jahren, beginnend ab der Abnahme, vereinbart.

Abrechnung (§ 14 VOB/B)

Ein Aufmaß wird entsprechend ATV DIN 18299 Abschnitt 5
generell nur dann durchgeführt, wenn keine Zeichnungen
vorliegen, denen die ausgeführte Leistung entspricht.

Das Aufmaß wird von den Vertragspartnern gemeinsam
genommen und ist bei Einvernehmen anerkannte
Berechnungsgrundlage für die Abrechnung. Beiden
Vertragspartnern wird deshalb das Recht zum Bestreiten des
Aufmaßergebnisses nicht genommen.

Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen
müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind,
unmittelbar zu ersehen sein.

Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher
Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber, die Durchschriften
der Auftragnehmer.

Bei Aufmaß und Abrechnung sind Längen und Flächen mit
zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Gewichte mit
drei Stellen nach dem Komma zu berechnen. Geldbeträge sind
auf zwei Stellen nach dem Komma zu runden.

Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags-,
Teilschluss oder Schlussrechnung zu bezeichnen. Die

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abschlags- und Teilschlussrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren.

Alle Rechnungen sind in 2-facher Ausfertigung und an den Auftraggeber adressiert einzureichen.

Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenerrechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind in 2-facher Ausfertigung den Rechnungen beizufügen.

Die Rechnungen sind mit den Vertragspreisen ohne Umsatzsteuer aufzuführen; der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluss der Rechnung mit dem Steuersatz einzusetzen, der zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer, bei Schlussrechnungen zum Zeitpunkt des Bewirkens der Leistung gilt.

Beim Überschreiten von Vertragsfristen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, wird die Differenz zwischen dem aktuellen Umsatzsteuerbetrag und dem beim Fristablauf maßgebenden Umsatzsteuerbetrag nicht erstattet.

In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen und die bereits erhaltenen Zahlungen mit gesondertem Ausweis der darin enthaltenen Umsatzsteuerbeträge anzugeben.

Die Schlussrechnung ist vom Auftragnehmer in prüfbarer Form innerhalb von 14 Tage nach Fertigstellung vorzulegen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Stundenlohnarbeiten (§ 15 VOB/B)

Für im Vertrag nicht vorgesehene Leistungen (Nachträge) gilt § 2 Abs. 6 VOB/B. Für diese sind grundsätzlich mengenbezogene Einheitspreise anzubieten. Eine Abrechnung als Stundenlohnarbeiten ist nur nach ausdrücklicher vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Bei Stundenlohnarbeiten gelten die vereinbarten Verrechnungssätze unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden.

Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Abs. 3 VOB/B enthalten:

das Datum, die Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle, die Art der Leistung, die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn oder Gehaltsgruppe, die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und die Gerätekenngößen.

Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgliedert werden.

Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

Die Abzeichnung von Stundenlohnzetteln durch den Auftraggeber oder den Bauleiter und die damit verbundene Anerkenntniswirkung betreffen nur Art und Umfang der erbrachten Leistung. Es bleibt die Prüfung vorbehalten, ob es sich bei den bescheinigten Arbeiten überhaupt um vergütungspflichtige Leistungen handelt und ob diese dann auf Stundenlohn- oder Einheitspreisbasis abzurechnen sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zahlungen, Vorauszahlungen (§ 16 VOB/B)

Der Anspruch auf Schlusszahlung wird innerhalb von 60 Tagen nach Zugang der Schlussrechnung fällig.

Alle Zahlungen werden bargeldlos in Euro geleistet.

Als Tag der Zahlung gilt bei Überweisung von einem Konto der Tag, an dem das Geldinstitut den ausführbaren Zahlungsauftrag erhalten hat.

Die Zahlungsfrist ist gewahrt, wenn der Auftraggeber innerhalb der Zahlungsfristen einen Verrechnungsscheck per Post an den Auftragnehmer abgesandt hat.

Bei Arbeitsgemeinschaften werden Zahlungen mit befreiender Wirkung für den Auftraggeber an den für die Durchführung des Vertrages bevollmächtigten Vertreter der Arbeitsgemeinschaft oder nach dessen schriftlicher Weisung geleistet. Dies gilt auch nach Auflösung der Arbeitsgemeinschaft.

Der Auftragnehmer erhält Abschlagszahlungen entsprechend dem Bruttowert der jeweils durch prüfbare, an den Auftraggeber adressierte Rechnung nachgewiesenen vertraglichen Leistungen abzüglich eines 10%igen Einbehalts.

Das Bautagebuch ist der Schlussrechnung beizufügen.

Die Aufrechnung mit vom Auftraggeber bestrittenen

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Sicherheitsleistung (§ 17 VOB/B)

Der Auftraggeber darf als Sicherheit für die vertragsgemäße Erfüllung der Leistungen bis zur Abnahme 10 % der Bruttoauftragssumme (einschl. erteilter Nachtragsaufträge) einbehalten.

Der Einbehalt darf vom Auftragnehmer gegen Übergabe einer unbedingten, unbefristeten, unwiderruflichen selbstschuldnerischen und hinterlegungsklauselfreien Bürgschaft eines in der Europäischen Union zugelassenen Kreditinstituts oder Kreditversicherers abgelöst werden.

Der Auftraggeber darf als Sicherheit für die vertragsgemäße Erfüllung der Sachmängelansprüche auf die Dauer von 2 Jahren zuzüglich der sich durch Hemmung oder Neubeginn ergebenden Verlängerung, beginnend mit der Abnahme der Bauleistung, 5 % der Bruttoabrechnungssumme einbehalten. Der Einbehalt darf vom Auftragnehmer gegen Übergabe einer unbedingten, unbefristeten, unwiderruflichen selbstschuldnerischen und hinterlegungsklauselfreien Bürgschaft eines in der Europäischen Union zugelassenen Kreditinstituts oder Kreditversicherers abgelöst werden.

Änderung der Vertragspreise

Lohn- und Stoffpreisgleitklauseln (Material- und Transportgleitklauseln) werden nicht vereinbart. Die vereinbarten Preise sind - von § 2 Abs. 3 VOB/B und sonst in der VOB/B vorgesehenen wie auch sich sonst nach allgemeinen Rechtsgrundsätzen ergebenden Preisänderungsmöglichkeiten abgesehen - Festpreise.

Verträge mit ausländischen Auftragnehmern (§ 18 VOB/B)

Für die Auslegung des Vertrags ist ausschließlich der in deutscher Sprache verfasste Wortlaut der Vergabeunterlagen verbindlich.

Erklärungen und Verhandlungen erfolgen in deutscher Sprache. Für die Regelung der vertraglichen und außervertraglichen Beziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der gesamten Abwicklung liegt die VOB, Teil C, in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses vom Deutschen Vergabe- und Vertragsausschuss beschlossenen und veröffentlichten Fassung, zugrunde.

Es gelten folgende Normen, Vorschriften und Merkblätter:

- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau
- DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- LBO die jeweils gültigen Landesbauordnungen
- UVV Unfallverhütungsvorschriften
- AEB die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen.
- Bauprodukteverordnung
- DIN 18014
- MLAR in der aktuellen Fassung
- DIN VDE in allen teilen
- AR-N
- allgemein gültige Regeln und Normen der Elektrotechnik

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. dass Leistungen, die sich mit der Ausführung der angebotenen Positionen zwangsläufig ergeben, mit einzukalkulieren sind, auch wenn diese im LV nicht ausdrücklich erwähnt sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	KG 440 Niederspannungsanlage			
----	-------------------------------------	--	--	--

1.1.	KG 443 - Niederspannungsschaltanlagen - Verteilungen			
------	---	--	--	--

Hinweis zu Verteilungen
Die Verteilungen sind mit 20 % Platzreserve vorzusehen.

Achtung:
Vor der Werk und Montageplanung werden zusätzliche Bauelemente wie KNX Aktoren durch das Gewerk MSR übergeben und Abgestimmt. Diese sind mit zu integrieren. Eventuelles Verkabelungsmaterial wird in der Lieferung inbegriffen sein

Unterteilung wie folgt:
Einschleifraum und Klemmraum Raum für Vorsicherungen, Schalter, Sicherungen und Leitungsschutzautomaten optisch entsprechend der Gruppenzugehörigkeit unterteilt.

Alle Verteilungen, Schaltschränke mit Ausnahme von Isolierstoff -Verteilungen , sind mit Vor - und Fertiganstrich bzw. Lackierung innen und außen nach Wahl der Bauleitung zu liefern.

Im Angebotspreis sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren:

Die komplette, anschlussfertige Verdrahtung. Die notwendigen Klemmen, Abdeckbleche, Verschraubungen, Bezeichnungsschilder, Befestigungskonstruktionen, Nulleitertrennklemmen mit Bezeichnungsschildern, Klein- und Befestigungsmaterial, der betriebsfertige Anschluss aller Zu- und Abgänge und das Sicherungsmaterial. Die Funktionsprüfung und die Einweisung des Bedienungspersonals sind ebenfalls mit einzukalkulieren. Jede Verteilung erhält an der Innenseite der Tür eine Plantasche mit dem Übersichtsschaltplan der entsprechenden Verteilung. Isolierstoffverteilungen nach IP 55 bzw. IP 65.

Es muss ein ungehinderter Zugang von vorn an jedes eingebaute Gerät gewährleistet sein. Alle Schaltgeräte sind für Dauerbetrieb anzubieten. Es sind nur Sicherungssockel für 25 A und 63 A zulässig, bei höheren Nennströmen sind NH-Sicherungen bzw. Sicherungslasttrenner einzubauen. Die Innenverdrahtung ist jeweils nach der Nennstromstärke des Sicherungsunterteils bzw. des Sicherungssockels auszulegen und in Kupfer vorzusehen.

Die Verdrahtung hat in VDE-gerechten Kennfarben zu erfolgen.

Die Sammelschienen, Erdleitungen usw. sind in den VDE-gerechten Kennfarben, für blanke Leitungen in Starkstromanlagen, auf der ganzen Fläche zu kennzeichnen.

Zur Befestigung der Zuleitungskabel sind Ankerschienen vorzusehen.

Alle Geräte, Klemmen, zu- und abgehende Kabel und Leitungen sind in Übereinstimmung mit den Übersichtsstromlauf - und Klemmplänen dauerhaft zu

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

beschriftet.
Bezeichnungsschilder sind grundsätzlich an allen Geräten auch innerhalb der Verteilung vorzusehen. Handgeschriebene Beschriftungen sind nicht zulässig. Bei Anschluss von mehrdrähtigen Adern sind Quetschkabelschuhe zu verwenden andernfalls ist per Zertifikat die Nicht-Notwendigkeit nachzuweisen. Für alle einzubauenden Geräte sind die Fabrikate weitgehend einheitlich zu wählen. Die Stahlgerüste der Verteilungen sollen mit der Schutzleiterschiene verbunden werden. Es ist nichtkorrodierendes Material zu verwenden. Kennfarben der Verdrahtung:
Phasenleiter: braun, schwarz, grau
Neutralleiter: hellblau/ blau
Schutzleiter: grün, gelb
Die Verdrahtung soll grundsätzlich mit 1-adrigen flexiblen Leitungen ausgeführt werden. Die Herstellung der Verbindungen über parallele Leitungen ist nicht gestattet. Der Auftragnehmer hat unbedingt darauf zu achten, dass die Aderisolierung bis zum Klemmkörper geführt wird. Die N-Trennklemmen und Schutzleiterklemmen sollen, den zum gleichen Stromkreis gehörenden Phasen-Reihenklammern zugeordnet werden. Die Abdeckungen der Unterverteilungen sind so zu unterteilen, dass eine einzelne Abdeckung nicht größer als 0,5 qm ist und ohne Entfernung von Sicherungen, Schaltergriffen o. ä. abgenommen werden kann. Alle Unterverteilungen müssen bei einer Breite von mehr als 700 mm mit zweiflügeliger Tür vorgesehen werden. Die Schlüssel der Unterverteilungen sind einheitlich (passend für alle Unterverteilungen) jeweils 2-f ach mitzuliefern. Bei Einbau von Meldeleuchten sind Fassungen und Kalotten getrennt voneinander einzubauen. Fehlerstromschutzschalter sind für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme vorzusehen. Wechselstromautomaten sind für Nennschaltvermögen mind. 6 kA vorzusehen. Der Bauleitung sind vor Baubeginn der Verteilungen detaillierte Aufbau- und Stromlaufpläne vorzulegen. Für die montierten Verteilungen sind von einem zugelassenen Elektromeister Prüfprotokolle zu erstellen und im einzelnen nachzuweisen.

Wandler-Verrechnungs-Mess- und Zählleinrichtung

1.1.10.

DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen
NSHV-Schaltschrank, univers, gem.Beschreibung
UNIVERS N Anreihstandverteiler inkl. Bestückung Fabrikat: Hager
Bestellnummer: FGXX liefern und montieren

----- Wandlermessung Schaltgerätekombination aus Anreihstandsschrank, Ina = 320A, univers, IP 54, Schutzklasse II,

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>2120x1990x400 mm mit nachfolgender Ausstattung (Artikel: 0100044103/010): (Artikel: 0100044103/010): Einspeisefeld VNB Messung gesamt bestückt mit: - 1 St. VNB Wandlermessung NSHV, InA 400A nach AR-N 4100 gemäß Vorgaben VNB, mit mit 1 St. NH3 Eingangstrenner LT350 und Spannungspfadssicherung und Sicherung für APZ als D01 Sicherungselement Eingangstrenner LT350 und Spannungspfadssicherung und Sicherung für APZ als D01 Sicherungselement Abgangsfeld zur Aufnahme nachfolgend separat beschriebener Einbaugeräte wie: - Kombiableiter Typ 1+2 , einschließlich Vorsicherung als NH1 Sicherungs-Lastschaltleiste, - 1 St. Abgang als NH1 Sicherungslastschaltleiste LVSG1CPX mit Unterzählung einschließlich Stromwandler 250/5A - 1 St. Abgang als NH1 Sicherungslastschaltleiste LVSG1CPX - 1 St. Abgang als NH00 Sicherungslasttrennschalter mit Unterzählung (direktmessende Zählung) - 1 St. Abgang als NH000 Sicherungslasttrennschalter mit Unterzählung (direktmessende Zählung) - 17 St. Abgang als NH000 Sicherungslasttrennschalter Hager LT0056 - 132 Platzeinheiten zum Einbau von Reiheneinbaugeräten - 132 Platzeinheiten zum Einbau von Reiheneinbaugeräten Zuständiger Netzbetreiber: Stadtwerke Elbtal GmbH Neubrunnstraße 8, 01445 Radebeul Neubrunnstraße 8, 01445 Radebeul Beschreibung der Schaltanlage Die Anlage bzw. der Verteiler ist eine Gebäudehauptverteilung, ausgeführt als bauartgeprüfter Energie Schaltgerätekombination (PCC) nach Bauartnachweis DIN EN 61439-1,-2, VDE 0660 Teil 600 -1,-2. Das Protokoll für Stücknachweis (Stückprüfprotokoll) sind durch Hersteller- Bestätigungen entsprechend der DIN VDE 0660 Teil 600 Abschnitt 11-2 - 11.10 nachzuweisen. Die Anlage ist als Normalnetzversorgung auszuführen Anschluss an das elektrische Netz Nennspannung UN = 230/400V, 50 Hz TN-S- Netz, Neutralleiter (N) und Schutzleiter (PE) sind im gesamten System getrennt geführt. Genauer Bedarfsstrom in A 320. Zuleitung erfolgt mit Mehrleiterkabel aus Kupfer Einspeisung mit direkten Kabelanschluss Abgänge >125A mit direkten Kabelanschluss, restliche Abgänge über Reihenklammern. Abgänge >125A mit direkten Kabelanschluss, restliche Abgänge über Reihenklammern. Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen Die</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Anlage/ Der Verteiler ist für Innenraum-Aufstellung, Aufstellung der Anlage bzw. des Verteilers ist als Anreihstandschränk bei Wandanbau. Anreihstandschränk bei Wandanbau. Anreihstandschränk für die Innenraummontage nach VDE 0660 Teil 600-1/-2, DIN EN 61439-1/-2, Maße nach DIN 43870 Schutzart IP 54 nach DIN EN60529 (VDE0470-1), Schutzart IP 3x bei offener Tür, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1.89, Bemessungsisolationsspannung AC 800 V, Überspannungskategorie IV, Verschmutzungsgrad 3, Schutzklasse II. Artikel Nr. 100044103/010, Standgehäuse für Einzel- oder Reihenaufstellung mit abnehmbaren Rück- und Seitenwänden, Breite 1- bis 6-feldig, 144 bis 864 Platzeinheiten. Innenausbausystem einbaubar für Netzsysteme: 3 AC 50 Hz 230/400 V oder 3 AC 50 Hz 400/690 V mit einem maximalen Einspeisestrom von 630 A. Schrankgerüst aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Deckblech und Rückwand aus feuerverzinktem Stahlblech. Mit waagrechter Abfangschiene zur Tragschienen-Stabilisierung, Koppelplatten zur Tragschienenbefestigung, vorbereitet für univers N Innenausbausystem. Sammelschienenführung durch offene Seitenwände nebeneinander anflanschbar. Tür aus Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt, aufliegend mit innenliegenden Scharnieren, rechts oder links anschlagbar. Öffnungswinkel der Tür 120°, ab Breite 1100 mm Doppeltür, Türverschluss mit serienmäßig eingebautem Vierpunkt-Stangenverschluss (eintürig) bzw. 3-Punkt-Stangenverschluss (zweitürig) mit 3 mm Doppelbart. Obere Leitungseinführungen: pro Feld sind 2 Reihen im Deckblech ausgestanzt, unterschiedliche Leitungseinführungen sind einbaubar. Untere Leitungseinführungen: offen, Bodenblech sind einbaubar. Zum Einbau der Leitungseinführungen oben/unten ist die Einhaltung der Schutzart erforderlich. oben/unten ist die Einhaltung der Schutzart erforderlich. Inkl. Innenausbausystem UniversN und Sammelschiene bis 630A. Sammelschiene bis 630A. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als bauartgeprüfte Schaltgeräte-Kombination. Bedienung der Anlage/des Verteiler erfolgt ausschließlich von einer Elektrofachkraft. ausschließlich von einer Elektrofachkraft. Schutzart: IP54 Schutzklasse: Schutzklasse II Höhe installiertes Produkt: 2120 mm, einschließlich Sockel Höhe</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	installiertes Produkt: 1990 mm Tiefe installiertes Produkt: 400 mm RAL Farbnummer: 7035 Türschliessungstyp: Schwenkhebelverschluß Anzahl der Türen: 3 Anzahl der Schlösser: 2 Farbe: lichtgrau RAL 7035 Fabrikat: gewählt liefern, montieren und betriebsfertig	1,000 St	.....	.....
1.1.20.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Schaltleiste NH1 3p M12 NH1-Sicherungs-Lastschaltleiste 250 A, für Sammelschienenmontage Abstand 185 mm. Nach DIN EN 60947-3 und IEC 60947-3 geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620-1. Bestehend aus 3-poligem Schaltleistenunterteil und plombierbarem Griffeneinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, mit Universalanschluss Schraube M12, rostgeschützt. Anschlussart: Schraubanschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 35 - 300mm ² Betriebstemperatur: -25...55 °C Drehmoment: 32Nm Frequenz: 50/60 Hz Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 27 W Isolationsspannung: 1000 V Schutzart: IP2X Tiefe installiertes Produkt: 190 mm Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde: 10 kA Anschlussart: mit Schraubanschluss Anzahl der Pole Produktion: 1 Stoßspannungsfestigkeit: 12 kV Fabrikat: Hager oder gleichwertig Artikel: LVSG1CPX gewählt	3,000 St	.....	.....
1.1.30.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen SW LV W1-3 250/5A 5VA Kl.1 Einzelstromwandler Bereich 250A, passend zu den NH-Sicherungs-Lastschalt leisten, Einbau ohne Platzverlust, Stromwandler Klasse 1, Sekundärstrom 5A, inkl. Datenschild klebbar auf Infoträger/Typenschild, mit Käfigklemme 6mm ² . Anschlussart: Schraubanschluss Umwandlungsverhältnis: 250A ; 5A Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4mm ² Genauigkeitsklasse: 1 Leistung: 5 VA Betätigungsart: Aufsteckstromwandler Betriebstemperatur: -40...40 °C Frequenz: 50/60 Hz			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Isolationsspannung: 3 kV Schieneabmessung: Rundleiter d= max. 21mm Schutzart: IP10 Tiefe installiertes Produkt: 30,1 mm Anzahl der Pole Produktion: 1 Montageart: Sammelschienenensystem Maximalstrom Primärseite: 250 A Fabrikat: Hager oder gleichwertig Artikel: LVZW250 gewähltes	3,000 St	.....	.....
1.1.40.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Si-Lasttrennschalter LT NH00 60mm RK NH00-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage Abstand 60mm nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffesatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf CU-Sammelschiene Abstand 60mm, Abgang oben bzw. unten, ohne zusätzliche Blende. NH00-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage Abstand 60mm nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffesatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf CU-Sammelschiene Abstand 60mm, Abgang oben bzw. unten, ohne zusätzliche Blende. Nennstrom: 160 A zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} unter 1s IEC60947: 5 kA Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 160 A Sicherungsgröße: NH00 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2,5 - 95 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 - 95 mm ² Betriebstemperatur: -25 - 55 °C Nominales Drehmoment: 4,50 - 4,50 Nm Frequenz: 50 - 60 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 14 W Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 1400 Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200 Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrische Lebensdauer) IEC60947-3 Tab.4: 1600 Isolationsspannung U _i : 1000 V Schutzart IP: IP3X Tiefe: 104 mm Tiefe: 104 mm Fabrikat : '	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.50.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen</p> <p>Si-Lasttrennschalter LT NH000 60mm RKAU</p> <p>NH000-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage Abstand 60mm nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffesatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf CU-Sammelschiene Abstand 60mm, Abgang unten, ohne zusätzliche Blende. NH000-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage Abstand 60mm nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffesatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf CU-Sammelschiene Abstand 60mm, Abgang unten, ohne zusätzliche Blende. Nennstrom: 100 A zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw unter 1s IEC60947: 1,20 kA Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 100 A Sicherungsgröße: NH000 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2.5 - 50 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2.5 - 50 mm² Betriebstemperatur: -20 - 60 °C Nominales Drehmoment: 4,50 - 4,50 Nm Frequenz: 50 - 60 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 8,80 W Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 1700 Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 300 Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrische Lebensdauer) IEC60947-3 Tab.4: 2000 Isolationsspannung Ui: 1000 V Schutzart IP: IP20 Tiefe: 106 mm</p>	19,000 St	.....	.....
1.1.60.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen</p> <p>Kombi-ableiter T1+T2 4P 25kA TNS/TT FM</p> <p>Modularer Kombi-Ableiter bestehend aus drehbarem Basisteil und gesteckten Schutzmodulen mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsel). Ableiter Typ 1 und Typ 2 nach DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11). Einfacher, werkzeugloser</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster. Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstreckenbauform. Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, Schutzmodul-Kodierung, Durchgangsklemmen für alle Leiteranschlüsse. Modularer Kombi-Ableiter bestehend aus drehbarem Basisteil und gesteckten Schutzmodulen mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsel). Ableiter Typ 1 und Typ 2 nach DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11). Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster. Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstreckenbauform. Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, Schutzmodul-Kodierung, Durchgangsklemmen für alle Leiteranschlüsse. Max. Ableitvermögen (I_{max}) L-N(PEN)/ N-PE: 50 kA Netzform: TN-S, TT Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350µs) laut IEC61643 L-N(PEN)/ N-PE: 25 kA, 100 kA Mit Fernmeldekontakt: Ja Anzahl Module: 8 Schutzpegel U_p nach IEC61643-1: 1,50 kV Bemessungsspannung U_c nach IEC61643-1: 350 V Polanzahl: 4 Betriebstemperatur: -40 - 80 °C Betriebstemperatur: -40 - 80 °C</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.70.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Motorschalterschalter Gr.1, 1.6-2.5A 2.5M Motorschalterschalter nach VDE 0660 und VDE 0113, mit Phasenausfallempfindlichkeit, einstellbarem Überlastauslöser und magnetischem Kurzschlussauslöser.<(>&<)>nbsp; Thermomagnetischer Schalter mit regelbarem Bimetall-Relais, Hilfskontakte und Unterspannungsauslöser anbaubar. Motorschalterschalter nach VDE 0660 und VDE 0113, mit Phasenausfallempfindlichkeit, einstellbarem Überlastauslöser und magnetischem Kurzschlussauslöser.<(>&<)>nbsp; Thermomagnetischer Schalter mit regelbarem Bimetall-Relais, Hilfskontakte und Unterspannungsauslöser anbaubar. Nennstrom: 2,50 A Höhe: 140 mm Breite: 45 mm Tiefe: 75 mm Steuer-/Bedienelement: kurzer Drehgriff Polanzahl: 3 Stoßspannungsfestigkeit: 6000 V Überspannungskategorie gemäß IEC60947-1 2.5.60 Tabelle H1: 3 Versorgungsspannungsart: AC Anschlussart Spule und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Signalkontakt: Schraubanschluss Plombierbar: Nein Mit Signalkontakt: Nein Mit thermischem Schutz: Ja Schutzart IP: IP20 Montage auf: DIN Schiene Montage auf: DIN Schiene	1,000 St	.....	.....
1.1.80.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen FI-Schalter 4P 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebeschutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebeschutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 4P Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ²	2,000 St	.....	.....
1.1.90.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen LS-Schalter 3 polig 6kA C-16A 3M Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Leitungsschutzschalter nach DIN EN			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Polart: 3P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 3 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.100.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen LS-Schalter 1 polig 6kA B-16A 1M Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2	10,000 St	.....	.....
1.1.110.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen</p> <p>LS-Schalter 1 polig 6kA B-10A 1M</p> <p>Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2</p>	11,000 St	.....	.....
1.1.120.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen</p> <p>FI-LS 1P+N 6kA B-16A 30mA Typ A QC</p> <p>Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.			
	Polart: 1P+N Auslösecharakteristik: B Nennstrom: 16 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Typ des Fehlerstromschutzes: A Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung U _i : 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W Frequenz: 50 - 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm ²	5,000 St	.....	.....
1.1.130.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Energiezähler 3ph, indirekt, MBUS, MID Energiezähler 3phasig für Wandlerverhältnis 1A oder 5A, 4M, MBUS, MID	1,000 St	.....	.....
1.1.140.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Energiezähler 3ph,direkt 80A, MBUS, MID Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, MBUS, MID liefern und montieren und betriebsfertig anschließen	1,000 St	.....	.....
1.1.150.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Energiezähler 3ph,direkt 125A, MBUS, MID Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, MBUS, MID liefern und montieren und betriebsfertig anschließen	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.160.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen WaMeSchrank, universN, IP44, SKII, 950x550mm Wandler-Messschr, universN, IP44, SKII, 950x550x205mm, TAB2019 Mitteldeutschland	1,000 St	.....	.....
	Unterverteilungen			
1.1.170.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Schrank, univers, IP44/ SKII, 1700x1050x205mm Schrank, univers, IP44/II, 1700x1050x205mm, leer Wandaufbauschrack für die Innenraummontage mit VDE- Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-3 zur Aufputz-, Unterputz- oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche oben und unten je Feld eingebaut, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienenführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel. Tür mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluß mit Dreipunktschließung. Hinweis: Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.	2,000 St	.....	.....
	Höhe: 1700 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 205 mm IP-Klasse (Ingress Protection): IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 4 Montage auf: Wandbefestigung Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Anzahl Schranktüren: 1 Anzahl der Schlösser: 1			
1.1.180.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Bausatz, universN, 300x500mm, für Reihenklemmen waagrecht Verteiler-Innenausbausystem univers N Bausätze nach DIN EN			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>61439-1+2 (VDE 0660-600-1+2). Zum Aufbau einer bauartgeprüften Schaltgeräte-Kombination bis 2500A, Bemessungsspannung 3AC-690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen und Befestigungstürmen.</p> <p>Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 110 mm Anzahl Reihen: 2 IP-Klasse (Ingress Protection): IP30 Werkstoff: Polystyrol (PS) RAL Nummer: 9010</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.190.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Bausatz, universN, 450x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 6x12 PLE</p> <p>Verteiler-Innenbausystem univers N Bausätze nach DIN EN 61439-1+2 (VDE 0660-600-1+2). Zum Aufbau einer bauartgeprüften Schaltgeräte-Kombination bis 2500A, Bemessungsspannung 3AC-690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen und Befestigungstürmen.</p> <p>Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 100 mm Anzahl Reihen: 3 IP-Klasse (Ingress Protection): IP30 Werkstoff: Polystyrol (PS) RAL Nummer: 9010</p>	12,000 St	.....	.....
1.1.200.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Schrank, univers, IP55/I, 1550x1300x275mm</p> <p>Wandaufbauschrack für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC, 690 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten ISO-Flanschplatten mit metrischen Vorprägungen und Schnellverriegelung je Feld eingebaut. Sammelschienenendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innenliegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Türdichtung umlaufend geschäumt,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>temperaturbeständig und ölbeständig. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.</p> <p>Höhe: 1550 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm IP-Klasse (Ingress Protection): IP55 Schutzklasse: Schutzklasse I Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 5 Montage auf: Wandbefestigung Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 2 Anzahl der Schlösser: 1</p> <p>Fabrikat : Hager oder gleichwertig</p> <p>Artikel : FR05E</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.210.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Baustein, universN, 300x750mm, für Reiheneinbaugeräte waagrecht, 6x12 PLE</p> <p>Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).</p> <p>Höhe: 300 mm Breite: 750 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.220.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Feldvert. AP, univers, IP44, SKII, 288PLE, H:950xB:1050xT:161mm,</p> <p>Feldverteiler nach DIN EN 61 439-1/-3 zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebrauntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2-feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Hinweis: Sperrbare Schließsysteme und Türen sind austauschbar.

Montage auf: Aufputz
Anzahl der Schienen: 24
Anzahl Reihen: 6
Anzahl Felder: 4
Anzahl Module: 288
Höhe: 950 mm
Breite: 1050 mm
Tiefe: 165 mm
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1
Ausführung des Handgriffes: Klappgriff mit Vorreiber
Werkstoff: Stahl
Schutzklasse: Schutzklasse II
Stoßfestigkeit IK: IK09
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Halogenfrei: Nein
Schließungstyp: Stangenschloss, Ohne Schloss

5,000 St

1.1.230.

DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen
**Feldvert. AP, univers, IP44, SKII, 216PLE,
H:950xB:800xT:161mm**

Feldverteiler nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebrauntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2-feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.

Höhe installiertes Produkt: 950 mm
Breite installiertes Produkt: 800 mm
Tiefe installiertes Produkt: 161 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anzahl Felder: 3 RAL Farbnummer: 9010 Farbe: weiß Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Türen: 2 Anzahl Module: 216 Anzahl der Schlösser: 1 Anzahl der Verteilerreihen: 18 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber Werkstoff: Stahlblech	4,000 St	.....	.....
1.1.240.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Feldvert. AP, univers, IP44, SKII, 180PLE, H:800xB:800xT:161mm</p> <p>Feldverteiler nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2-feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.</p> <p>Höhe installiertes Produkt: 800 mm Breite installiertes Produkt: 800 mm Tiefe installiertes Produkt: 161 mm Anzahl Felder: 3 RAL Farbnummer: 9010 Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Türen: 2 Anzahl Module: 180 Anzahl der Schlösser: 1 Anzahl der Verteilerreihen: 15 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluß Werkstoff: Stahlblech</p>	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.250.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Feldvert. AP, univers, IP44, SKII, 144PLE, H:950xB:550xT:161mm</p> <p>Feldverteiler nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2-feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.</p> <p>Höhe installiertes Produkt: 950 mm Breite installiertes Produkt: 550 mm Tiefe installiertes Produkt: 161 mm Anzahl Felder: 2 RAL Farbnummer: 9010 Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Türen: 1 Anzahl Module: 144 Anzahl der Schlösser: 1 Anzahl der Verteilerreihen: 12 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber Werkstoff: Stahlblech</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.260.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen .1</p> <p>Feldverteiler nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2-feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.</p> <p>Höhe installiertes Produkt: 800 mm Breite installiertes Produkt: 550 mm Tiefe installiertes Produkt: 161 mm Anzahl Felder: 2 RAL Farbnummer: 9010 Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Türen: 1 Anzahl Module: 120 Anzahl der Schlösser: 1 Anzahl der Verteilerreihen: 10 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber Werkstoff: Stahlblech</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.270.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Feldvert. AP, univers, IP44, SKII, 96PLE, H:650xB:550xT:161mm</p> <p>Feldverteiler nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebrauntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2-feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.</p> <p>Höhe installiertes Produkt: 650 mm Breite installiertes Produkt: 550 mm Tiefe installiertes Produkt: 161 mm Anzahl Felder: 2 RAL Farbnummer: 9010 Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Türen: 1 Anzahl Module: 96 Anzahl der Schlösser: 1 Anzahl der Verteilerreihen: 8</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber
Werkstoff: Stahlblech

1,000 St

1.1.280.

DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen
**Feldvert. AP, univers, IP44, SKII, 72PLE,
H:950xB:300xT:161mm**

Feldverteiler nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2-feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.

Höhe installiertes Produkt: 950 mm
Breite installiertes Produkt: 300 mm
Tiefe installiertes Produkt: 161 mm
Anzahl Felder: 1
RAL Farbnummer: 9010
Schutzart: IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Module: 72
Anzahl der Schlösser: 1
Anzahl der Verteilerreihen: 6
Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber
Werkstoff: Stahlblech

2,000 St

Hinweis
Verteilerinbauten zur Montage in vorgenannte Verteilerschränke

Alle KNX-Verteilerinbauten sind von einem einheitlichen Typ eines Herstellers und passend zu Hersteller und Typ der KNX-Installationsgeräte

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.290.	<p>STLB-Bau: 10/2024 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Ausschalter Hauptschalter 400VAC 63A 3polig Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), als Hauptschalter, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">19,000 St</p>				
1.1.300.	<p>STLB-Bau: 10/2024 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Ausschalter Hauptschalter 400VAC 125A 3polig Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), als Hauptschalter, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">10,000 St</p>				
1.1.310.	<p>STLB-Bau: 10/2024 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Ausschalter Hauptschalter 400VAC 80A 3polig Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), als Hauptschalter, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">3,000 St</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.320.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 35A 3polig</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsatz,</p>	75,000 St	.....	.....
1.1.330.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 25A 3polig</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsatz,</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.340.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 20A 3polig</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsatz,</p>	15,000 St	.....	.....
1.1.350.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC</p> <p>Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, stoßstromfest bis 250 A, mit	56,000 St	.....	.....
1.1.360.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 10mA 1polig+N 230VAC</p> <p>Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 10 mA, 1-polig + N, 230 V AC,</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.370.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.C 32A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3-polig,</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.380.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.C 16A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3-polig,</p>	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.390.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Hilfsschalter 1W Charakter.C 10A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3-polig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik C,</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.400.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.C 10A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1-polig,</p>	85,000 St	.....	.....
1.1.410.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Hilfsschalter 1W Charakter.C 10A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1-polig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik C,</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.420.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 20A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.	40,000 St	.....	.....
1.1.430.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 16A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3-polig,</p>	15,000 St	.....	.....
1.1.440.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1-polig,</p>	205,000 St	.....	.....
1.1.450.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 10A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1-polig,</p>	90,000 St	.....	.....
1.1.460.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 6A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11),</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3-polig,	6,000 St	.....	.....
1.1.470.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 6A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1-polig,</p>	40,000 St	.....	.....
1.1.480.	<p>STLB-Bau: 10/2021 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Installationsschutz 3polig 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC</p> <p>Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.490.	<p>STLB-Bau: 10/2024 054 DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Leistungsbereich: 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme, Einbaugeräte</p> <p>Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene</p> <p>Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit schraubenlosen Anschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), plombierbar, einschl. systemgebundenem</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne:</p> <p style="margin-left: 40px;">Stoffe:</p> <p style="margin-left: 40px;">Geräte:</p> <p style="margin-left: 40px;">Sonstiges:</p>	100,000 St	.....	.....
1.1.500.	<p>DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen</p> <p>Überspannungsschutz Typ2</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
 LV: 52

Förderschule Radebeul
 Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Überspannungs- Ableiter 4- poliger, modularer, steckbarer Überspannungs- Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme, Breite 4 TE Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 275 Vac Schutzpegel : < = 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff	25,000 St	.....	.....
1.1.510.	DIN276_18: 443 Niederspannungsschaltanlagen Plantasche Klarsicht DINA4 Plantasche, Klarsicht, DIN A4 zum Einbau in die Verteilungen	25,000 St	.....	.....
	Summe 1.1.			.....
	KG 443 - Niederspannungssc...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. KG 444 - Kabel und Leitungen

Die folgenden Positionen der Kabel und Leitungen verstehen sich einschließlich liefern und in Teillängen verlegen.
Das Anschließen der Kabel und Leitungen ist bis zu einem Querschnitt von 4 mm² bei den jeweiligen Geräten (Verteilungen, Installationsgeräten, Leuchten usw.) mit einzukalkulieren.
Aufgeführte Positionen "Anschließen..." beziehen sich auf das Anschließen von bauseits, bzw. aus anderen Gewerken beigestellten Geräten und Anlagenteilen und auf Anschlüsse von Querschnitten ab 6 mm².
Das anschließen von Kabelmuffen ist mit in den Preis der Kabelmuffe einzukalkulieren, auch bei Querschnitten

	STL-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme		
1.2.10.	Kabel NYY-J 5x95 RM vorh.Graben/Kabelkanalform Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 95 RM, Cu-Zahl 4560, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	100,000 m	..... .....

	Gemäß Position 1.2.10. STL-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme		
1.2.20.	Kabel NYY-J 5x70RM Befestigung 5 x 70 RM, Cu-Zahl 3360, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung. Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:	150,000 m	..... .....

	STL-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme		
1.2.30.	Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Graben/Kabelkanalform Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	200,000 m	..... .....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.40.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabel NYY-J 5x6RE vorh.Graben/Kabelkanalform Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.</p>	500,000 m
---------	---	-----------	-------	-------

1.2.50.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x25 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der</p>	500,000 m	.....	.....
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			

1.2.60.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der</p>	750,000 m	.....	.....
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			

1.2.70.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x10 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der</p>		.....	.....
	Löhne:			
	Stoffe:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		400,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.80.	Installationsleitung NYM-J 5x10 Montagewand			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, in Montagewänden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür			
	Löhne:		.....
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		600,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.90.	Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der			
	Löhne:		.....
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		400,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.100.	Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der			
	Löhne:		.....
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		600,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.110.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		2.000,000 m	.....	.....

1.2.120.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 Montagewand Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in Montagewänden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		700,000 m	.....	.....

1.2.130.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		2.000,000 m	.....	.....

1.2.140.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen</p>			
----------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Kalksandstein.			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		1.500,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.150.	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 oberhalb Zwischendecke			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		2.500,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.160.	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 Montagewand			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in Montagewänden.			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		2.850,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.170.	Installationsleitung NYM-J 3x4 vorh.Kabelrinne/Kanal			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 4, Cu-Zahl 115, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		1.000,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.180.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</p> <p>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		2.500,000 m	.....	.....

1.2.190.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen</p> <p>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Kalksandstein.</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		950,000 m	.....	.....

1.2.200.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 oberhalb Zwischendecke</p> <p>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		950,000 m	.....	.....

1.2.210.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 Montagewand</p>			
----------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Montagewänden.			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		2.500,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.220.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		2.000,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.230.	Installationsleitung NYM-J 1x6 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		750,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.2.240.	Installationsleitung NYM-J 1x16 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		450,000 m	.....	.....
1.2.250.	<p>STLB-Bau: 04/2019 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</p> <p>Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1.000,000 m	.....	.....
1.2.260.	<p>STLB-Bau: 04/2019 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</p> <p>Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3.600,000 m	.....	.....
1.2.270.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen</p> <p>KNX-Busleitung 2x2x0,8 grün</p> <p>Installationskabel, KNX- Busleitung, symmetrisch, grün, DIN VDE 0815 (VDE 0815) , J-H(St)H, 2x2x0 ,8 Bd, oberhalb von</p>	5.000,000 m	.....	.....
1.2.280.	<p>STLB-Bau: 10/2024 061 DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 8x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 8 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür</p>			
	Löhne:		.....
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		1.000,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.290.	<p>STLB-Bau: 10/2024 061 DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, Farbton rot, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür</p> <p style="text-align: right;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p>	800,000 m	.....	.....
1.2.300.	<p>STLB-Bau: 10/2021 061 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.</p>	1.000,000 m	.....	.....
1.2.310.	<p>STLB-Bau: 10/2024 061 DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.</p> <p style="text-align: right;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p>	1.000,000 m	.....	.....
1.2.320.	<p>STLB-Bau: 10/2024 061 DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.</p> <p style="text-align: right;">Löhne: .....</p>		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		1.000,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 061			
	DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze			
	Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze			
1.2.330.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, Farbton rot, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der			
	Löhne:		.....
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		800,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 061			
	DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze			
	Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze			
1.2.340.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Montagewand Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in Montagewänden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür			
	Löhne:		.....
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		1.000,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 061			
	DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze			
	Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze			
1.2.350.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Montagewand Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, Farbton rot, in Montagewänden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche			
	Löhne:		.....
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		800,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.360.	<p>STLB-Bau: 10/2024 061 DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		500,000 m	.....	.....

1.2.370.	<p>STLB-Bau: 10/2024 061 DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, Farbton rot, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		1.270,000 m	.....	.....

1.2.380.	<p>STLB-Bau: 10/2024 061 DIN276_18: 457 Datenübertragungsnetze Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 10x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür</p>			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		1.000,000 m	.....	.....

1.2.390.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabel NYCWY 4x240SM/120 anschließen</p>			
----------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 240 SM/120, Cu-Zahl 10546, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p> <p>Lieferugn erfolgt im Zuge der Tiefbauarbeiten zu Beginn der</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne:</p> <p style="margin-left: 40px;">Stoffe:</p> <p style="margin-left: 40px;">Geräte:</p> <p style="margin-left: 40px;">Sonstiges:</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.400.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabel NYY-J 5x95 RM anschließen</p> <p>Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 95 RM, Cu-Zahl 4560, Arbeitshöhe bis 4 m, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl.</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.410.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabel NYY-J 5x16RE anschließen</p> <p>Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, Arbeitshöhe bis 4 m, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl.</p>	16,000 St	.....	.....
1.2.420.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x25 anschließen</p> <p>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne:</p> <p style="margin-left: 40px;">Stoffe:</p> <p style="margin-left: 40px;">Geräte:</p> <p style="margin-left: 40px;">Sonstiges:</p>	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.430.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p>	20,000 St
----------	--	-----------	-------	-------

1.2.440.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x10 anschließen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p>	44,000 St
----------	--	-----------	-------	-------

1.2.450.	<p>Gemäß Position 1.2.440. STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x6 anschließen 5 x 6, Cu-Zahl 288,</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p>	25,000 St
----------	---	-----------	-------	-------

1.2.460.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne:</p>			
----------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		50,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 1.2.	KG 444 - Kabel und Leitungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3. KG 444 - Verlegesysteme

Nachstehend beschriebene Kabelbahnen sind in Abstimmung mit der Heizungs- und Sanitärfirma so zu verlegen, dass gegenseitige Behinderungen während der Montage vermieden werden.
Durch sorgfältigste Verschraubung der Teillängen muss eine gute durchgehende Erdung bei einem Erdungshauptanschluß sichergestellt sein.

STLB-Bau: 10/2021 053
DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme

1.3.10. **Kabelrinne gelocht H 60mm B 400mm**

Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.

350,000 m

STLB-Bau: 10/2021 053
DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme

1.3.20. **Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht H 60mm B 400mm**

Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.

15,000 St

STLB-Bau: 10/2021 053
DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme

1.3.30. **T-Abzweig Kabelrinne H 60mm B 400mm**

T-Abzweig, für Kabelrinne, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.

4,000 St

STLB-Bau: 10/2021 053
DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme

1.3.40. **Stiel Ausleger Kabelrinne bis 1kN Deckenbefestigung L bis 400mm**

Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 1 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 400 mm, Arbeitshöhe

300,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.50.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Ausleger Kabelrinne bis 0,75kN L 400mm an Stielen</p> <p>Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 4 m.</p>	300,000 St	.....	.....
1.3.60.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabelrinne gelocht H 60mm B 300mm</p> <p>Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.</p>	12,000 m	.....	.....
1.3.70.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Ausleger Kabelrinne bis 0,75kN L 300mm Wandbefestigung</p> <p>Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4</p>	14,000 St	.....	.....
1.3.80.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabelrinne gelocht H 60mm B 200mm</p> <p>Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.</p>	280,000 m	.....	.....
1.3.90.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabelrinne gelocht H 60mm B 200mm</p> <p>Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		130,000 m	.....	.....
	STL-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.3.100.	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 0,75kN L 200mm an Stielen Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1,25 mm, Schlitzbreite 15 mm, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 200 mm, an Stielen, als Doppelausleger,			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		100,000 St	.....	.....
	STL-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.3.110.	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 1kN Bodenbefestigung L bis 200mm Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1,25 mm, Schlitzbreite 15 mm, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 1 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		100,000 St	.....	.....
	STL-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.3.120.	Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht H 60mm B 200mm Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.			
		2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.130.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Ausleger Kabelrinne bis 0,75kN L 200mm Wandbefestigung</p> <p>Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4</p>	400,000 St	.....	.....
1.3.140.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>C-Profilschiene B 30mm H 15mm gelocht Wandbefestigung</p> <p>C-Profilschiene, Breite 30 mm, Höhe 15 mm, gelocht, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.</p>	100,000 m	.....	.....
1.3.150.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Steigleiter H 60mm B 400mm</p> <p>Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.</p>	100,000 m	.....	.....
1.3.160.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Steigleiter E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm Wandbefestigung</p> <p>Steigleiter als Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, an der Wand aus Holz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen</p>	120,000 m	.....	.....
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.170.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm Schalung</p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen,</p> <p style="margin-left: 40px;">Löhne: Stoffe: Geräte: Sonstiges:</p>	650,000 m	.....	.....
1.3.180.	<p>STLB-Bau: 04/2019 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen,</p>	450,000 m	.....	.....
1.3.190.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 051 Bauleistungen für Kabelanlagen</p> <p>Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel DN160 Erdoberfläche-Rohrscheitel D 0,6-0,8m</p> <p>Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, DN 160, einschl. Lieferung, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,6 bis 0,8 m.</p>	360,000 m	.....	.....
1.3.200.	<p>STLB-Bau: 04/2019 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/130mm Stahl verz besch</p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form-	40,000 m	.....	.....
1.3.210.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Rangierkanal-Abdeckprofil aus PVC zu RK 190x150mm reinweiß</p> <p>Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal RK aus Kunststoff als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanalprofil mit Stecknasen für Profilhalter und Rückwand sowie Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm.</p> <p>Kanalhöhe: 150 mm Kanalbreite: 190 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Werkstoff: PVC</p>	30,000 m	.....	.....
1.3.220.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Endstück Paar schnittkaschierend zu Rangierkanal RK 190x150mm reinweiß</p> <p>Endkappen für links und rechts, aufsteckbar für Rangierkanalprofil.</p> <p>Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Schnittkaschierend: 1 Montageart: Gerastet Kanalbreite: 190 mm Kanalhöhe: 150 mm Werkstoff: Polystyrol (PS) Oberfläche: unbehandelt</p>	60,000 St	.....	.....
1.3.230.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Profilhalter PC/ABS zu Rangierkanal RK 190x150mm</p> <p>Profilhalter mit 8 Bohrlöchern, aufsteckbar für Rangierkanalprofil.</p> <p>Kanalhöhe: 150 mm Kanalbreite: 190 mm Länge: 35 mm Farbe: schwarz Werkstoff: PC - ABS</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	32,000 St	.....	.....
1.3.240.	<p>STLB-Bau: 10/2021 047 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen</p> <p>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I90 B 300 mm H 100 mm Gebäude</p> <p>Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, waagrecht, Innenmaß Breite '300' mm, Innenmaß Höhe '100' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus verzinktem Stahl, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen</p>	6,000 m	.....	.....
1.3.250.	<p>STLB-Bau: 10/2021 047 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen</p> <p>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I90 B 200 mm H 100 mm Gebäude</p> <p>Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, waagrecht, Innenmaß Breite '200' mm, Innenmaß Höhe '100' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus verzinktem Stahl, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen</p>	20,000 m	.....	.....
1.3.260.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen</p> <p>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B/H innen 259/102mm Gebäude</p> <p>Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, mit abnehmbarem Deckel, waagrecht, Innenmaße B/H 259/102 mm, im Gebäude, Oberkante Kanal über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Belastung durch Kabel bis 0,5 kN/m, Montage an der Decke an bauseitigen</p>	30,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.270.	STL-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm T 37mm AP Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel, Aufputz, Arbeitshöhe	150,000 St	.....	.....
1.3.280.	DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Sammelhalterungen, Grip Metall 70FS Grip-Sammelhalterung für 70x NYM 3x1,5 2031 M 70 FS Feuerwiderstandsklasse F30	100,000 St	.....	.....
1.3.290.	DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Sammelhalterungen, Grip Metall 15FS Grip-Sammelhalterung für 15x NYM 3x1,5 2031 M 15 FS Feuerwiderstandsklasse F30	200,000 St	.....	.....
1.3.300.	DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Anschlußkasten Kunststoff IP54 5x2,5mm² Beton Verbindungsdose DIN EN 60670-1 als Anschlußkasten, aus Kunststoff, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529, mit 5 Klemmen 2,5 mm ² , auf Beton. mit Verschraubung zur Zugentlastung	50,000 St	.....	.....
1.3.310.	DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Teleskop-Gerätedose Teleskop-Gerätedose Ausführung gemäß DIN 18015-5, aus Kunststoff, Feuerbeständigkeit 650°C, halogenfrei			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für die Befestigung von Schaltern, Steckdosen usw. an Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) für Isolierstärke von 80 - 200 mm Maße Gerätedose (L x B x T) 68 x 70 x 50 mm mit ausbrechbaren Seitenwänden zum Verbinden mit Kombi-Gerätedosen (1159-62) mit Maßangaben auf Trägerarm mit zwei Rohreinführungen M20 am Träger	25,000 St	.....	.....
1.3.320.	DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Teleskop-Geräteträger Teleskop-Geräteträger Ausführung gemäß DIN 18015-5, aus Kunststoff, Feuerbeständigkeit 650°C, halogenfrei für die Befestigung von Leuchten, Bewegungsmeldern usw. an Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) für Isolierstärke von 80 - 200 mm Montagefläche für Geräte 120 x 120 mm mit Maßangaben auf Trägerarm mit zwei Rohreinführungen M20 am Träger Gewichtsbelastung bei Wand- oder Deckenanbau 50 N (5kg) Gerätebefestigung mit selbstformenden Schrauben Durchmesser 3,2 - 4 mm	25,000 St	.....	.....
1.3.330.	STL-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm Beton Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der			
	Löhne:		.....
	Stoffe:		.....
	Geräte:		.....
	Sonstiges:		.....
		1.000,000 m	.....	.....
1.3.340.	DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Geräteverbindungsdose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 91mm IP3X Ortbetonwand			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
 LV: 52

Förderschule Radebeul
 Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Betonbau, B¹ Geräte-Verbindungsdose | 2-teilig, Einbauöffnung
 Ø 60 mm | Tiefe 91 mm, mit Prefix® Flügel-Aufnahme
 Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Ortbeton,
 Befestigung auf Schalung

Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Geräte-
 Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN
 49073, aus Kunststoff, für Installationen zur Gegenschalung
 ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an der Bewehrung
 mit Prefix® Systemflügelset (1211-00), mit integrierter
 Stützelementaufnahme Ø 20 mm

Installationsöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75 mm,
 Tiefe 91 mm, integrierte Rohrrückhaltung, Frontteil
 ausschlagbar mit Signalborste, verdrehungssicher
 aneinanderreihbar im Kombinationsabstand 71 mm, mit
 ausbrechbaren Trennstegen für die Installation vorverdrahteter
 Gerätekombinationen, vollisolierter Leitungsübergang, mit 4
 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern, ohne
 Geräteschrauben

Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für
 Elektroinstallationsrohre (7 x M20/25) und
 Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (7
 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN
 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C,

Löhne:	.....
Stoffe:	.....
Geräte:	.....
Sonstiges:	.....

	40,000 St
--	-----------	-------	-------

1.3.350.

DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Betonbau, B¹ Decken-Großrohr-Dose, 2-teilig,
Auslassöffnung Ø60mm, Tiefe 110 mm, mit
Leuchtenhaken-Aufnahme

Betonbau, B¹ Großrohr-Decken-Verbindungsdose | 2-teilig,
 Einbauöffnung Ø 60 mm | Tiefe 110 mm, mit Leuchtenhaken-
 Aufnahme
 Großrohr-Decken-Verbindungsdose für Betonbauinstallation,
 Ortbeton, Befestigung auf Schalung

Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Großrohr-Decken-
 Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN
 49073, aus Kunststoff

Auslassöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75 mm, Tiefe
 110 mm, mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670
 (50N), Frontteil ausschlagbar mit Signalborste, mit 4
 Schraubdomen, ohne Geräteschrauben

Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für
 Elektroinstallationsrohre (3 x M32/40) und
 Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (3
 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN
 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C,

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	KG 444 - Verlegesysteme			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4. KG 444 - Installationsgeräte

Die nachfolgend aufgeführten Installationseinheiten müssen - soweit nicht anders gefordert - folgende Qualitätsansprüche erfüllen:

- Standardschalterprogramm Farbe reinweiß mit glänzender Oberfläche
 - Quadratische Wippe mit ebener Bedienfläche, der Rahmen ist allseitig abgerundet und gefast, Radius ca. 5 mm.
 - Reduzierte Formgebung mit ausgewogenen Proportionen, bruchsicheres, UV- beständiges Material für erhöhte Beanspruchung.
 - Halogenfrei.
 - Die durchgängige Beschriftung aller Installationsgeräte wird durch einen speziellen Abdeckrahmen mit transparentem Sichtfenster gewährleistet. Die Stromkreiszuoordnung bleibt somit auch bei Entfernen des Rahmens (Renovierung) erhalten.
 - Schriftfeld muss sprühnebedicht sein (Reinigung)
 - Durch Modulbauweise müssen die vorgesehenen Einsätze und Abdeckungen mit unterschiedlichen Rahmenformen und Materialien kombinierbar sein.
- Alle Schalter und Steckdosen sowie alle KNX -Installationsgeräte und -Bedienelemente,sollen einem einheitlichen Schalterprogramm eines Herstellers entsprechen.

Die Programierung der KNX-Geräte erfolgt über und mit dem

1.4.10. DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen **Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Hohlwand Beschriftungsfeld**

Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (V DE 0 620-1) 250V AC, 16 A, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.

Reinweiß glänzend
Einbautiefe: 32 mm
Anschlussquerschnitt

380,000 St

1.4.20. DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen **Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Mauerwerk Beschriftungsfeld**

Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (V DE 0 620-1) 250V AC, 16 A, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Reinweiß glänzend Einbautiefe: 32 mm Anschlussquerschnitt			
		20,000 St	.....	.....
1.4.30.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld</p> <p>Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (V DE 0 620-1) 250V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p> <p>Reinweiß glänzend Einbautiefe: 32 mm Anschlussquerschnitt</p>			
		20,000 St	.....	.....
1.4.40.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Hohlwand Beschriftungsfeld, orange</p> <p>Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (V DE 0 620-1) 250V AC, 16 A, in Hohlwand mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen, mit oranger Abdeckung</p> <p>Farbe: Orange glänzend</p> <p>Technische Daten: Einbautiefe: 32 mm Anschlussquerschnitt - für Leiter von: 1,5 mm² bis 2,5 mm²</p> <p>Hinweise: - Erhöhter Berührungsschutz (Safety Plus) gemäß DIN VDE 0620-1.</p> <p>Lieferumfang:</p>			
		64,000 St	.....	.....
1.4.50.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld, orange</p> <p>Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (V DE 0 620-1) 250V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit Geräteverbindungsdose einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen, mit oranger Abdeckung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Farbe: Orange glänzend</p> <p>Technische Daten: Einbautiefe: 32 mm Anschlussquerschnitt - für Leiter von: 1,5 mm² bis 2,5 mm²</p> <p>Hinweise: - Erhöhter Berührungsschutz (Safety Plus) gemäß DIN VDE 0620-1. Lieferumfang:</p>	32,000 St	.....	.....
1.4.60.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP Beschriftungsfeld Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (V DE 0 620-1) 250V AC, 16 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	18,000 St	.....	.....
1.4.70.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Installationsdose R02, 2x SCHUKO, Keystone Typ 01 2-f, Metall Tubus silber Bodensteckdose mit Metalldeckel und integrierten Wendetubus silber nach DIN EN 50085-1 und DIN EN 50085-2-2 inklusive Montageset, mit Teppichschutzrahmen inkl. einer 2-fach SCHUKO Steckdose und einer Montageplatte zur Aufnahme von 2 Datenanschlussbuchsen. Einsatz in Nass zu reinigenden Böden in Innenräumen gemäß DIN EN 50085-2-2.</p> <p>Mit Bodenbelagsschutzrahmen: Ja Mit Bodenbelagsaussparung: Nein Einbautiefe: 86 mm Einbaudurchmesser: 122 mm Außendurchmesser: 150 mm Einbaugröße (Unterflursysteme): R02 Geeignet für Bodenvertiefungen: Ja Geeignet für Betoninstallation: Ja Geeignet für Außenbereich: Nein Geeignet für Doppelbodeneinbau: Ja Geeignet für Feuchtreinigung: Ja Bodenpflege: Nass Maximale Belastung: 3 - 15 kN Werkstoff Deckel: Zink Deckelausführung: Tubus Geeignet für Unterflurkanal: Nein Kabelausschluss: Mit Kabelausschluss im Deckel Halogenfrei: Ja Farbe: Silber Anzahl der Leitungseinführungen: 4 Anzahl der Steckdosen SCHUKO: 2 Anzahl der einbaubaren Geräte: 2 Anzahl der Gerätebecher: 1 IP-Klasse (Ingress Protection): IP20</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stoßfestigkeit IK: IK10 Schutzart IP im ungenutzten Zustand: IP64	10,000 St	.....	.....
1.4.80.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Schalungselement für Bodensteckdose R02 Höhe 155mm</p> <p>Schalungselement aus halogenfreiem Kunststoff für die Montage der Bodensteckdose in Estrichböden. Verbindung mit 16 Leerrohren (Ø 20/25 mm) oder bis zu vier Unterflurkanälen (190 x 28 mm) möglich.</p> <p>Höhe: 155 mm Breite: 300 mm Länge: 300 mm Durchmesser: 122 mm Form: Rund Werkstoff: Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.90.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>CEE-Steckdose Klappdeckel 5polig 230/400VAC 16A Gerätedose Beschriftungsfeld</p> <p>CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Gerätedose, mit</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.100.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>CEE-Steckdose Klappdeckel 5polig 230/400VAC 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld</p> <p>CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit</p>	8,000 St	.....	.....
1.4.110.	<p>STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>CEE-Steckdose Klappdeckel 5polig 230/400VAC 16A Gerätedose Beschriftungsfeld IP44</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		5,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.4.120.	CEE-Steckdose Klappdeckel 5polig 230/400VAC 32A Gerätedose Beschriftungsfeld CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Gerätedose, mit			
		8,000 St	.....	.....
	DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.4.130.	Steckdosenkombination Gehäuse: hochwertiges, schlagfestes Kunststoffgehäuse (PBT) plombierbar, mit Außen und Innenbefestigung, Oberteil gerade und seitlich anscharniert, Absicherung auf vorziehbarer Tragschiene montiert, Deckelschrauben unverlierbar, Absicherungselemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close) Bestückung: 3 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230V IP54 blau 1 x CEE-Steckdose 16A 400V 5p 6h IP44 geneigt 1 x CEE-Steckdose 32A 400V 5p 6h IP44 geneigt Absicherung/Schutzmaßnahme: 3 x C-Automat 16A 1p 1 x C-Automat 16A 3p 1 x C-Automat 32A 3p Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40 oben 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40 unten 1 x Zählerklemmstein 5x25 mm ² / Typ: C (Schleifleitung)			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zusätzliche Informationen:
Anschlussfertig verdrahtet.

Vorschriften / Normen: DIN EN 61439
 Schutzart: IP44
 Gerätefarbe: Gehäuseoberteil grau RAL 7035,
 Gehäuseunterteil schwarz ähnlich RAL 9017
 Geräte-Höhe: 390mm
 Geräte-Breite: 230mm
 Geräte-Tiefe: 145mm
 RDF-Faktor: 0.66
 Nennstrom InA: 43

6,000 St

**1.4.140. DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Abdeckrahmen 1f Reinweiß**

Abdeckrahmen
Reinweiß glänzend
1-fach
- Bruchsicher.

Hinweise:
- Auch für Kanalinstallationen geeignet.
- Abdeckrahmen (1- bis 5fach) in Verbindung mit
Dichtungsset auch für die Montage wassergeschützt

220,000 St

**1.4.150. DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Abdeckrahmen 2f Reinweiß**

Abdeckrahmen
Reinweiß glänzend
2-fach
- Bruchsicher.

Hinweise:
- Auch für Kanalinstallationen geeignet.
- Abdeckrahmen (1- bis 5fach) in Verbindung mit
Dichtungsset auch für die Montage wassergeschützt

70,000 St

**1.4.160. DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Abdeckrahmen 3f Reinweiß**

Abdeckrahmen
Reinweiß glänzend
3-fach
- Bruchsicher.

Hinweise:
- Auch für Kanalinstallationen geeignet.
- Abdeckrahmen (1- bis 5fach) in Verbindung mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dichtungsset auch für die Montage wassergeschützt Unterputz IP44 geeignet.	150,000 St	.....	.....
1.4.170.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen KNX Taster Wippe 2f Reinweiß KNX Taster, Wippe 2fach Reinweiß glänzend</p> <p>Merkmale: - KNX Taster mit integriertem Busankoppler. - Integrierter Temperatursensor. - Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar. - Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich.</p> <p>Bedienfunktionen - Bedienkonzept Tasten- oder Wippenfunktion ist parametrierbar. - Schalten, Dimmen und Farbtemperatur, Farbsteuerung und Helligkeit, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle. - Schalten: Der Befehl beim Drücken und / oder Loslassen ist einstellbar (Keine Reaktion, Einschalten, Ausschalten, Umschalten). - Dimmen und Farbtemperatur: Helligkeit und / oder Farbtemperatur, der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, das Dimmen in verschiedenen Stufen, die Telegrammwiederholung bei langer Betätigung und das Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung ist einstellbar. - Farbsteuerung und Helligkeit: Farbkreisdurchlauf oder Helligkeitsverstellung, der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, der Startwert, die Schrittweite und die Zeit zwischen zwei Telegrammen ist einstellbar. - Jalousie: Der Befehl beim Drücken und das Bedienkonzept ist einstellbar. Das Bedienkonzept kann in den Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung angepasst werden. - Wertgeber: Die Funktionsweise (1 Byte, 2 Byte, 3 Byte oder 6 Byte Wertgeber) und der Wert ist einstellbar. - Szenennebenstelle: Die Funktionsweise (ohne oder mit Speicherfunktion) und die Szenennummer ist einstellbar. - 2-Kanal-Bedienung: Durch einen Tastendruck können bis zu zwei Telegramme auf den KNX ausgesendet werden. Das Bedienkonzept kann eingestellt und die Zeit für kurze und lange Betätigung angepasst werden. Die Funktionsweise der Kanäle ist getrennt voneinander einstellbar. - Reglernebenstelle: Die Funktionsweise (Betriebsmodusumschaltung, Zwang-Betriebsmodusumschaltung, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung) ist einstellbar. - Sperrfunktion zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.</p> <p>Reglernebenstellen-Eigenschaften</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Die Reglernebenstelle ist als Funktion einer Wippe bzw. Taste parametrierbar. Steuerung eines Raumtemperaturreglers (Betriebsmodi, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung).
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.
- Temperaturmessung ist aktivierbar. Messung der Raumtemperatur mit internen Fühler oder optional durch eine Messwertbildung der intern gemessenen Temperatur mit einer externen Temperatur.

Funktionen der Status-LED

- Die Funktionsauswahl erfolgt je Status-LED. Folgende Funktionen sind parametrierbar: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung, Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige Sollwertverschiebung.
- Farbe ist parametrierbar. Die Farbauswahl erfolgt entweder gemeinsam für alle Status-LED oder getrennt für jede Status-LED des Gerätes. Die Status-LED können wahlweise rot, grün oder blau leuchten.
- Die Helligkeit der Status-LED ist in fünf Stufen einstellbar. Mit der Nachtabenkung kann die Helligkeit der Status-LED in den Nachtstunden über Kommunikationsobjekt reduziert werden.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256
Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
Schutzklasse: III
Einbautiefe: 15 mm
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Hinweise:

- KNX Data Secure kompatibel.
- Firmware-Updates sind mit der ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.
- Die Wippen sind optional gegen alternative Varianten austauschbar.

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

10,000 St

1.4.180. DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
KNX Taster Wippe 1f Reinweiß

KNX Taster, Wippe 1fach
Reinweiß glänzend

Merkmale:

- KNX Taster mit integriertem Busankoppler.
- Integrierter Temperatursensor.
- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bedienfunktionen

- Bedienkonzept Tasten- oder Wippenfunktion ist parametrierbar.
- Schalten, Dimmen und Farbtemperatur, Farbsteuerung und Helligkeit, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Der Befehl beim Drücken und / oder Loslassen ist einstellbar (Keine Reaktion, Einschalten, Ausschalten, Umschalten).
- Dimmen und Farbtemperatur: Helligkeit und / oder Farbtemperatur, der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, das Dimmen in verschiedenen Stufen, die Telegrammwiederholung bei langer Betätigung und das Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung ist einstellbar.
- Farbsteuerung und Helligkeit: Farbkreisdurchlauf oder Helligkeitsverstellung, der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, der Startwert, die Schrittweite und die Zeit zwischen zwei Telegrammen ist einstellbar.
- Jalousie: Der Befehl beim Drücken und das Bedienkonzept ist einstellbar. Das Bedienkonzept kann in den Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung angepasst werden.
- Wertgeber: Die Funktionsweise (1 Byte, 2 Byte, 3 Byte oder 6 Byte Wertgeber) und der Wert ist einstellbar.
- Szenennebenstelle: Die Funktionsweise (ohne oder mit Speicherfunktion) und die Szenennummer ist einstellbar.
- 2-Kanal-Bedienung: Durch einen Tastendruck können bis zu zwei Telegramme auf den KNX ausgesendet werden. Das Bedienkonzept kann eingestellt und die Zeit für kurze und lange Betätigung angepasst werden. Die Funktionsweise der Kanäle ist getrennt voneinander einstellbar.
- Reglernebenstelle: Die Funktionsweise (Betriebsmodusumschaltung, Zwang-Betriebsmodusumschaltung, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung) ist einstellbar.
- Sperrfunktion zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.

Reglernebenstellen-Eigenschaften

- Die Reglernebenstelle ist als Funktion einer Wippe bzw. Taste parametrierbar. Steuerung eines Raumtemperaturreglers (Betriebsmodi, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung).
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.
- Temperaturmessung ist aktivierbar. Messung der Raumtemperatur mit internen Fühler oder optional durch eine Messwertbildung der intern gemessenen Temperatur mit einer externen Temperatur.

Funktionen der Status-LED

- Die Funktionsauswahl erfolgt je Status-LED. Folgende Funktionen sind parametrierbar: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung, Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige Sollwertverschiebung.
- Farbe ist parametrierbar. Die Farbauswahl erfolgt entweder gemeinsam für alle Status-LED oder getrennt

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

für jede Status-LED des Gerätes. Die Status-LED können wahlweise rot, grün oder blau leuchten.
- Die Helligkeit der Status-LED ist in fünf Stufen einstellbar. Mit der Nachtabenkung kann die Helligkeit der Status-LED in den Nachtstunden über Kommunikationsobjekt reduziert werden.

Technische Daten:
KNX Medium: TP256
Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
Schutzklasse: III
Einbautiefe: 15 mm
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Hinweise:
- KNX Data Secure kompatibel.
- Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.
- Bei Verwendung von Gira TX_44, Adapterrahmen IP20 und Abdeckung aus dem System 55 verwenden.
- Die Wippen sind optional gegen alternative Varianten austauschbar.

Lieferumfang:
- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

10,000 St

1.4.190.

DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
KNX Taster Wippe 1f Pfeile Reinweiß
KNX Taster, Wippe 1fach mit Pfeilsymbolen
Reinweiß glänzend

Merkmale:
- KNX Taster mit integriertem Busankoppler.
- Integrierter Temperatursensor.
- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich.

Bedienfunktionen
- Bedienkonzept Tasten- oder Wippenfunktion ist parametrierbar.
- Schalten, Dimmen und Farbtemperatur, Farbsteuerung und Helligkeit, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Der Befehl beim Drücken und / oder Loslassen ist einstellbar (Keine Reaktion, Einschalten, Ausschalten, Umschalten).
- Dimmen und Farbtemperatur: Helligkeit und / oder Farbtemperatur, der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, das Dimmen in verschiedenen Stufen, die Telegrammwiederholung bei langer Betätigung und das Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung ist einstellbar.
- Farbsteuerung und Helligkeit: Farbkreisdurchlauf oder Helligkeitsverstellung, der Befehl beim Drücken, die

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zeit zwischen Schalten und Dimmen, der Startwert, die Schrittweite und die Zeit zwischen zwei Telegrammen ist einstellbar.

- Jalousie: Der Befehl beim Drücken und das Bedienkonzept ist einstellbar. Das Bedienkonzept kann in den Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung angepasst werden.
- Wertgeber: Die Funktionsweise (1 Byte, 2 Byte, 3 Byte oder 6 Byte Wertgeber) und der Wert ist einstellbar.
- Szenennebenstelle: Die Funktionsweise (ohne oder mit Speicherfunktion) und die Szenennummer ist einstellbar.
- 2-Kanal-Bedienung: Durch einen Tastendruck können bis zu zwei Telegramme auf den KNX ausgesendet werden. Das Bedienkonzept kann eingestellt und die Zeit für kurze und lange Betätigung angepasst werden. Die Funktionsweise der Kanäle ist getrennt voneinander einstellbar.
- Reglernebenstelle: Die Funktionsweise (Betriebsmodusumschaltung, Zwang-Betriebsmodusumschaltung, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung) ist einstellbar.
- Sperrfunktion zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.

Reglernebenstellen-Eigenschaften

- Die Reglernebenstelle ist als Funktion einer Wippe bzw. Taste parametrierbar. Steuerung eines Raumtemperaturreglers (Betriebsmodi, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung).
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.
- Temperaturmessung ist aktivierbar. Messung der Raumtemperatur mit internen Fühler oder optional durch eine Messwertbildung der intern gemessenen Temperatur mit einer externen Temperatur.

Funktionen der Status-LED

- Die Funktionsauswahl erfolgt je Status-LED. Folgende Funktionen sind parametrierbar: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung, Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige Sollwertverschiebung.
- Farbe ist parametrierbar. Die Farbauswahl erfolgt entweder gemeinsam für alle Status-LED oder getrennt für jede Status-LED des Gerätes. Die Status-LED können wahlweise rot, grün oder blau leuchten.
- Die Helligkeit der Status-LED ist in fünf Stufen einstellbar. Mit der Nachtabenkung kann die Helligkeit der Status-LED in den Nachtstunden über Kommunikationsobjekt reduziert werden.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256
Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
Schutzklasse: III
Einbautiefe: 15 mm
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Hinweise:

- KNX Data Secure kompatibel.
- Die Wippen sind optional gegen alternative Varianten

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	austauschbar. Lieferumfang: - KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.	13,000 St	.....	.....
1.4.200.	STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement.	10,000 St	.....	.....
1.4.210.	STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement.	10,000 St	.....	.....
1.4.220.	STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP- Ausführung Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000 St	.....	.....
1.4.230.	DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Wechselschalter AP- Ausführung Beschriftungsfeld Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Kombination mit Wechselschalter, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld.	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.240.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach AP-Ausführung Beschriftungsfeld</p> <p>Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	20,000 St	.....	.....
1.4.250.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld</p> <p>Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.260.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Schlüsselschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld</p> <p>Schlüsselschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Profilhalbzylinder 1-polig, Schlüssel abziehbar bei 0-Stellung, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose,</p>	3,000 St	.....	.....
1.4.270.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Schlüsseltaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld</p> <p>Schlüsseltaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Profilhalbzylinder 1-polig, Schlüssel abziehbar bei 0-Stellung, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose,</p>	55,000 St	.....	.....
1.4.280.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen</p> <p>Uni-Tasterschnittst. 4f KNX</p> <p>KNX Universal-Tasterschnittstelle 4fach</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Unterputz-Binäreingänge, einsetzbar in tiefe Gerätedose (60 mm tief) hinter einem konventionellen Schalter/Taster, zum Anschluss potenzialfreier Kontakte. Die Schaltvorgänge potenzialfreier Kontakte werden in KNX Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Die Eingänge sind als Ausgänge (max. 2 mA) parametrierbar.

Merkmale:

- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion), zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar.
- 1-Flächen- und 2-Flächen-Bedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegrammwiederholung und Stopptelegamm senden möglich.
- Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.

Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle:

- Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.

Funktion Temperaturwertgeber und Helligkeitswertgeber:

- Flanke und Wert parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck möglich.

Funktion Impulszähler:

- Flanke zur Impulszählung und Intervallzeit zur Zählerstandsübertragung parametrierbar, Flanke des Synchronsignals zur Rücksetzung des Zählerstands und Schalttelegramm bei Eintreffen des Synchronsignals einstellbar.

Funktion Schaltzähler:

- Flanke zur Zählung der Signale am Eingang und maximaler Zählerstand wählbar, Schrittweite zur Zählerstandsausgabe und Telegramm bei Erreichen des maximalen Zählerstands parametrierbar.

Funktion als Schaltausgang:

- Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr, Ein- bzw. Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion, Ausgang Takten (Blinken einer LED).
- Unterputz-Binäreingang 4fach. Die vier Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.290.	<p>Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Zwei der vier Eingänge sind als Ausgänge (max. 2 mA) parametrierbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen 1 bis 4 bzw. Impulszähler und Schaltzähler zu den Eingängen 1 und 2. <p>Technische Daten: KNX Medium: TP256 Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C Anzahl der Eingänge: 4 Anschlüsse - KNX: Anschluss- und Abzweigklemme - Eingangsleitung: 5-adriger Leitungssatz</p> <p>Lieferumfang: - KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Abmessungen in mm:</p>	23,000 St	.....	.....
	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Uni-Tasterschnittst. 2f KNX KNX Universal-Tasterschnittstelle 2fach</p> <p>Unterputz-Binäreingänge, einsetzbar in tiefe Gerätedose (60 mm tief) hinter einem konventionellen Schalter/Taster, zum Anschluss potenzialfreier Kontakte. Die Schaltvorgänge potenzialfreier Kontakte werden in KNX Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Die Eingänge sind als Ausgänge (max. 2 mA) parametrierbar.</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge. - Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar. - Telegrammratenbegrenzung. - Zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion), zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar. - 1-Flächen- und 2-Flächen-Bedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegrammwiederholung und Stopptelegamm senden möglich. - Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar. <p>Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: - Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.300.	<p>Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.</p> <p>Funktion Temperaturwertgeber und Helligkeitswertgeber: - Flanke und Wert parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck möglich.</p> <p>Funktion Impulszähler: - Flanke zur Impulszählung und Intervallzeit zur Zählerstandsübertragung parametrierbar, Flanke des Synchronsignals zur Rücksetzung des Zählerstands und Schalttelegramm bei Eintreffen des Synchronsignals einstellbar.</p> <p>Funktion Schaltzähler: - Flanke zur Zählung der Signale am Eingang und maximaler Zählerstand wählbar, Schrittweite zur Zählerstandsausgabe und Telegramm bei Erreichen des maximalen Zählerstands parametrierbar.</p> <p>Funktion als Schaltausgang: - Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr, Ein- bzw. Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion, Ausgang Takten (Blinken einer LED). - Unterputz-Binäreingang 2fach. Die zwei Eingänge können unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Beide Eingänge sind als Ausgänge (max. 2 mA) parametrierbar. - Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den beiden Eingängen bzw. Impulszähler und Schaltzähler.</p> <p>Technische Daten: KNX Medium: TP256 Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C Anzahl der Eingänge: 2 Anschlüsse - KNX: Anschluss- und Abzweigklemme - Eingangsleitung: 3-adriger Leitungssatz</p> <p>Lieferumfang: - KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten. Abmessungen in mm:</p>	15,000 St	.....	.....
1.4.300.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Abd. Schlüsselschalter/-taster Reinweiß Abdeckung für Schlüsselschalter und Schlüsseltaster Reinweiß glänzend passend zum Schalterprogramm</p>	58,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4.310. DIN276_18: 481 Automationseinrichtugen
Mehrfachfühler für Wandmontage CO2- LED-Anzeige und
KNX- Kommunikation

Flach aufbauender Mehrfachfühler in der Farbe titanweiss.
 Mit NTC-Fühlerelement für Messung der Raumtemperatur.
 Mit Feuchtigkeitsfühler zur Messung relativer Raumfeuchte.
 Mit CO2 Sensor für Messung der Luftqualität über die CO2
 Konzentration und zusätzlicher 3- farbigen LED Anzeige
 zur Visualisierung der Luftqualität.
 Farbumschlag von rot nach gelb nach grün
 der LED Luftqualitätsanzeige
 softwareseitig parametrierbar.
 - Speisung über KNX Schnittstelle
 DC 21-30V
 - Stromverbrauch 15mA bei DC 24V
 - KNX - Kommunikationsstandard gemäß
 Norm ISO/IEC 14543-3
 - KNX Modi: S-Mode, PL-Link und LTE
 - Messbereich des NTC- Fühlerelements
 0-50 GradC
 - Messgenauigkeit (5-30 GradC) +/- 0.8K
 - Messgenauigkeit (25 GradC) +/- 0.5K
 - Messbereich des Feuchtigkeitsfühle
 10%-95% r.F.
 - Messgenauigkeit (20%-80%) +/- 4%
 bei 25 GradC
 - Messgenauigkeit (0%-20%) +/- 6%
 bei 25 GradC
 - Messgenauigkeit (80%-95%) +/- 6%
 bei 25 GradC
 - Messbereich d. CO2/Sensors 400-2000ppm
 - Messgenauigkeit +/-30ppm und +/-3% an
 der LED Anzeige
 - Schutzart: IP 30 nach EN 60529
 - Lieferung mit Montageplatte
 - Abmessung (B x H x T) 133,4x88,4x18mm

40,000 St

1.4.320. DIN276_18: 481 Automationseinrichtugen
Raumtemperaturfühler für Wandmontage weiss, mit KNX
- Kommunikation

Raumtemperaturfühler für Wandmontage weiss, mit KNX-
 Kommunikation
 Flach aufbauender Raumtemperaturfühler
 in der Farbe titanweiss.
 Mit einem NTC-Fühlerelement für Messung
 der Raumtemperatur.
 - Speisung über KNX Schnittstelle
 DC 21-30V
 - Stromverbrauch 7.5mA bei DC 24V
 - KNX - Kommunikationsstandard gemäß
 Norm ISO/IEC 14543-3
 - KNX Modi: S-Mode, PL-Link und LTE
 - Messbereich des NTC- Fühlerelements
 0-50 GradC
 - Messgenauigkeit (5-30 GradC) +/- 0.8K

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Messgenauigkeit (25 GradC) +/- 0.5K - Schutzart: IP 30 nach EN 60529 - Lieferung mit Montageplatte - Abmessung (B x H x T) 133,4x88,4x18mm 	30,000 St	.....	.....
1.4.330.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Decken-Präsenzmelder PD-C 360/24 BMS DALI-2</p> <p>DALI-2-zertifizierter Decken-Präsenzmelder als Eingabegerät für DALI-2-Beleuchtungsanlagen Benutzerschnittstelle: DALI-Bus Steuerungssystem: DALI-2 Montageart: Unterputz / Gerätedose Ø 68 mm Montageort: Decke Abmessungen: Höhe/Tiefe 70 mm, Ø 108 mm Einbaumaß: Einbautiefe: 24 mm, Ø 60 mm Gewicht: 134 g Schutzart: IP20 Schutzklasse: II Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C...+50 °C Relative Luftfeuchte: 5–93 %, nicht kondensierend Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010 Nennspannung: 9.5 – 22.5 V DC Erfassungswinkel: 360° Erfassungsreichweite quer: Ø 24 m Erfassungsreichweite frontal: Ø 11 m Erfassungsreichweite Präsenzbereich: Ø 8 m Erfassungsbereich: bis zu 453 m² Empf. Montagehöhe: 3 m Max. Montagehöhe: 10 m Helligkeitswert: 5–2000 lx Konstantlichtregelung: false</p>	45,000 St	.....	.....
1.4.340.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen</p> <p>Befestigung COMPACT MOUNTING BOX IP20 SM WH</p> <p>Befestigung COMPACT MOUNTING BOX IP20 SM WH Aufputzdose für COMPACT Serie, IP20, weiß Montageart: Aufputz Montageort: Decke Abmessungen: Höhe/Tiefe 30 mm, Ø 104 mm Gewicht: 70 g Schutzart: IP20</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.350.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen</p> <p>Decken-Präsenzmelder PD-C 360i/24 DUO DALI</p> <p>Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage Besondere Produktfunktionen: Präsenz- und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

tageslichtabhängige Konstantlichtregelung; Einfaches Parametrieren, Fernsteuern und Dokumentieren mit IR-Pen und App;
Benutzerschnittstelle: IR-Fernbedienung mit "blue mode" Technologie
Steuerungssystem: DALI
Montageart: Unterputz / Gerätedose Ø 68 mm
Montageort: Decke
Abmessungen: Höhe/Tiefe 70 mm, Ø 108 mm
Einbaumaß: Einbautiefe: 24 mm, Ø 60 mm
Gewicht: 142 g
Schutzart: IP20
Schutzklasse: II
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C...+50 °C
Relative Luftfeuchte: 5–93 %, nicht kondensierend
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010
Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz
Leistungsaufnahme: 0.6 W
Erfassungswinkel: 360°
Erfassungsreichweite quer: Ø 24 m
Erfassungsreichweite frontal: Ø 11 m
Erfassungsreichweite Präsenzbereich: Ø 8 m
Erfassungsbereich: bis zu 453 m²
Empf. Montagehöhe: 3 m
Max. Montagehöhe: 5 m
Helligkeitswert: 100–2000 lx
Anzahl Lichtkanäle: 2
Anzahl HLK-Kanäle: 2
Slave-Eingang: true
Modus: Halbautomatik, Vollautomatik
Konstantlichtregelung: true
Schaltverzögerung von "dunkel zu hell": 300 s
Schaltverzögerung von "hell zu dunkel": 30 s
Schaltleistung Kanal 1: Bus-System, 50 mA, max. 25 Betriebsgeräte
Nachlaufzeit: 60 s...240 min (in Stufen einstellbar)
Impulsfunktion: false

15,000 St

1.4.360. DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Gehäuse, NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, Pilzform, 38 mm, unbeleuchtet, Schlüsselenriegelung, 1 Ö, 1 S, Schraubanschluss, rot (RAL 3000), gelb

Gehäuse, Sortiment: RMQ-Titan, Komplettgerät, Bauform: Pilzform, Durchmesser: 38 mm, unbeleuchtet, Schlüsselenriegelung, Anschlussart: Schraubanschluss, Beschreibung: überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418, Befehlsstellen: 1 Anzahl, Farbe Pilzstößel: rot, Farbe Gehäusedeckel: gelb, Schutzart: IP66, IP67, IP69K, Anbindung an SmartWire-DT: nein, Kontaktbestückung Ö = Öffner: 1 Ö, Kontaktbestückung S = Schließer: 1 S, Kontaktbestückung Hinweis = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1, Weg des Bedienteils und Betätigungskraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1 Zwangsöffnungsweg: mm 4.8, maximaler Weg: mm 5.7, Mindestkraft für Zwangsöffnung: N 20,

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
 LV: 52

Förderschule Radebeul
 Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zwangsöffnung (ZW): ja, Frontabmessung: 35, Information zum Lieferumfang: 1 Schlüssel im Lieferumfang enthalten, Normen und Bestimmungen: IEC/EN 60947, VDE 0660, Einbaulage: beliebig			
		16,000 St	.....	.....
1.4.370.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Kunststoff-Hängesteckdosenkombination, 4 Schuko-Steckdosen Hängesteckdosenkombination, IP20, mit Griff, bestückt</p> <p>Energie-Versorgungseinheit, 4 x Schuko-Steckdosen 16 A/ 250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, IP 20.</p> <p>Mit 2 Klemmen (3-polig) vorverdrahtet auf 2 Wechselstromkreise, mit Trennwand zur Stromkreistrennung, Aufhängeöse und Griffhaken. Werkstoff: Polyamid, hochschlagfest, chemikalienbeständig, schwerentflammbar und selbstverlöschend.</p> <p>Farbe Gehäuse: graphitschwarz; RAL 9011 Farbe Griffhaken und Abdeckplatten: rapsgelb; RAL 1021 inklusive Aufhängung von Decke L = 2,5 m</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p> <p>angebotener Hersteller: vom Bieter einzutragen,</p> <p>angebotenes Produkt: </p>	15,000 St	.....	.....
1.4.380.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Notrufset, Beh. WC, Reinweiß Notrufset für Beh. WC</p> <p>Reinweiß glänzend, passend zum Schalterprogramm</p> <p>Merkmale: - Rufmodul mit roter LED-Signalleuchte, integriertem potenzialfreien Kontakt, wahlweise zuschaltbarem Summer (Dauerton) sowie der Möglichkeit zur Einstellung von Blinklicht bzw. Dauerlicht. - Zugtaster mit 2,5 m langer Zugschnur mit rotem Knauf und Beruhigungslicht im Tastergehäuse, für Wand- als auch Deckenmontage geeignet.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Abstelltaster mit grüner Abstelltaste. - Netzteil Unterputz 250 mA. - Optional kann das Rufset um eine Dienstzimmereinheit mit integriertem Schallgeber für akustische Rufsignalisierung, grüne Anwesenheitstaste mit Anwesenheitslicht, sowie gelber Summer-Abstelltaste erweitert werden. <p>Technische Daten: Netzteil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannung: AC 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz - Eingangsstrom: 180 mA - Ausgangsspannung: DC 24 V - Ausgangsstrom: 250 mA Umgebungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C Länge Zugschnur: 2,5 m Montage: Gerätedosen <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.390.	<p>STLB-Bau: 10/2021 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Geräteanschlussdose UP-Ausführung bis 5x2,5mm2 Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Unterputzausführung, mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm2, 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.400.	<p>STLB-Bau: 04/2019 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Geräteverbindungsdose Einführungen Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm UP Schalung Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für glatte oder gewellte Elektroinstallationsrohre, aus Kunststoff, Durchmesser</p>	30,000 St	.....	.....
1.4.410.	<p>STLB-Bau: 04/2019 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Geräteverbindungsdose Einführungen halogenfr.Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Hohlwand</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus halogenfreiem Kunststoff,	50,000 St	.....	.....
1.4.420.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Dämmerungsschalter Schaltuhr W 2200 W Tages- Wochenprogramm Zufallsgenerator DCF77 2S</p> <p>Dämmerungsschalter 230 V AC mit Schaltuhr, mit Tages- und Wochenprogramm, mit Zufallsgenerator, mit DCF 77-Funksignal und Antenne, mit 2 S, min.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.430.	<p>DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen</p> <p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal</p> <p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung. Zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung mit Wechselkontakten für die Last Ein/Aus oder Dämmerungsschalterfunktion und Taster/Schalter für Ausnahmeaufruf. Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion. Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster quicklink. Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffes über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms. Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung. Programmierung ohne Netzspannung über integrierte Gangreserve (ca. 10 Jahre) möglich. Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.</p> <p>Frequenz: 50/60 Hz Kontaktbelastbarkeit: 16A 230V AC1 Leistungsaufnahme (Betrieb): 350 mW 230 V Glüh- und Halogenlampen: max. 2300 W Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 400 W</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
 LV: 52

Förderschule Radebeul
 Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leuchtstofflampen: max. 1000 VA Max. Leuchtstofflampenlast (Serienschalt.): 1000 W Kompaktleuchtstofflampen: 400 W kürzeste Schaltzeit: 1 min Anzahl der Programmschritte: 200 Gangreserve: 10 Jahre Ganggenauigkeit pro Tag: 0.25 s Bluetooth maximale Reichweite im Freien: 10 m Kontaktart: 1W Betriebstemperatur: -5.45 °C Leiterquerschnitt (flexibel): 0.2.2.5 mm ² Leiterquerschnitt (starr): 0.2.4 mm ²	1,000 St	.....	.....
Summe 1.4.	KG 444 - Installationsgeräte			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5. KG 445 - Beleuchtungsanlage

1.5.10. **LED Anbauleuchte green Klassenzimmer frame weiß 1414x70x110mm 28 W**

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

High-end LED-Profilleuchte aus Hydro Low-Carbon Aluminium zur Reduktion des CO₂-Fußabdrucks durch Verwendung von erneuerbaren Energiequellen (Wasserkraft, Wind und Sonne) und hocheffizienter Elektrolysetechnologie bei der Herstellung. Freisetzung von maximal 4,0 kg CO₂ pro kg Aluminium (nur ein Viertel des weltweiten Durchschnitts). Verifizierung durch die DNV-GL nach ISO 14064 und Bestätigung durch Umwelt-Produkt-Deklarationen, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage oder als Variante *Vario* für die Einbaumontage mit Schattenfuge in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels seperat bestellbaren Montagebügel als Einbauvariante, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels High efficiency Diffusor PMMA mikroprismatisch geprägt für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 149 lm/W, innovatives LED-Verfahren mit einem Leuchtenlichtstrom von 4233 lm bei 28 W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 19, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 3000 cd/m²), melanopischer Wirkfaktor = (0,742), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. Zusätzlich bestellbar:., Auf Anfrage auch in Notlichtausführung mit 3h-Akku. Auf Anfrage auch in der Variante mit steuer-/programmierbarem Bewegungs- und Helligkeitssensor erhältlich, Casambi ebenfalls auf Anfrage, Fernbedienungen sind als Zubehör erhältlich, Schaltvariante: C, individuelle Bandlösungen möglich, kompatible Elemente: triflect Insets, anto+ Insets, zenit S Insets und zenit XS Insets. Lichtquelle durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Betriebsgerät durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Abmessungen LxBxH: 1414x70x100 mm, Ausschnitt bei Einbauvariante 'Vario' LxBxET: 1419x75x115 mm, Gewicht:

329,000 St

1.5.20. **LED Anbauleuchte Tafelleuchte frame weiß, asymmetrisch, 1413x70x11 mm**

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

High-end LED-Profilleuchte aus Hydro Low-Carbon Aluminium zur Reduktion des CO₂-Fußabdrucks durch Verwendung von erneuerbaren Energiequellen (Wasserkraft, Wind und Sonne) und hocheffizienter Elektrolysetechnologie bei der Herstellung. Freisetzung von maximal 4,0 kg CO₂ pro kg Aluminium (nur ein Viertel des weltweiten Durchschnitts). Verifizierung durch die DNV-GL nach ISO 14064 und Bestätigung durch Umwelt-Produkt-Deklarationen,., Oberfläche pulverbeschichtet in weiß

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage oder als Variante *Vario* für die Einbaumontage mit Schattenfuge in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels separat bestellbaren Montagebügel als Einbauvariante, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels transparenten Diffusor bzw. asymmetrischen Reflektor. Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 87 lm/W, innovatives LED-Verfahren mit einem Leuchtenlichtstrom von 2838 lm bei 33 W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, UGR-Verfahren laut DIN EN 12464-1:2021-11 nicht anwendbar, melanopischer Wirkfaktor = (0,742), Farbortoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Zusätzlich bestellbar: Auf Anfrage auch in Notlichtausführung mit 3h-Akku. Auf Anfrage auch in der Variante mit steuer-/programmierbarem Bewegungs- und Helligkeitssensor erhältlich, Casambi ebenfalls auf Anfrage, Fernbedienungen sind als Zubehör erhältlich, Schaltvariante: C, individuelle Bandlösungen möglich, kompatible Elemente: triflect Insets, anto+ Insets, zenit S Insets und zenit XS Insets. Lichtquelle durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Betriebsgerät durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Abmessungen LxBxH: 1413x70x100 mm, Ausschnitt bei Einbauvariante 'Vario'

18,000 St

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

1.5.30.

LED green Anbauleuchte ws prism 2254x70x100mm 44W

High-end LED-Profilleuchte aus Hydro Low-Carbon Aluminium zur Reduktion des CO₂-Fußabdrucks durch Verwendung von erneuerbaren Energiequellen (Wasserkraft, Wind und Sonne) und hocheffizienter Elektrolisetechnologie bei der Herstellung. Freisetzung von maximal 4,0 kg CO₂ pro kg Aluminium (nur ein Viertel des weltweiten Durchschnitts). Verifizierung durch die DNV-GL nach ISO 14064 und Bestätigung durch Umwelt-Produkt-Deklarationen, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage oder als Variante *Vario* für die Einbaumontage mit Schattenfuge in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels separat bestellbaren Montagebügel als Einbauvariante, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels High efficiency Diffusor PMMA mikroprismatisch geprägt für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 156 lm/W, innovatives LED-Verfahren mit einem Leuchtenlichtstrom von 6772 lm bei 44 W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 19, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° <= 3000 cd/m²), melanopischer Wirkfaktor = (0,742), Farbortoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>1194/2012 von mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. Zusätzlich bestellbar:., Auf Anfrage auch in Notlichtausführung mit 3h-Akku. Auf Anfrage auch in der Variante mit steuer-/programmierbarem Bewegungs- und Helligkeitssensor erhältlich, Casambi ebenfalls auf Anfrage, Fernbedienungen sind als Zubehör erhältlich, Schaltvariante: C, individuelle Bandlösungen möglich, kompatible Elemente: triflect Insets, anto+ Insets, zenit S Insets und zenit XS Insets. Lichtquelle durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Betriebsgerät durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Abmessungen LxBxH: 2254x70x100 mm, Ausschnitt bei Einbauvariante 'Vario' LxBxET: 2259x75x115 mm, Gewicht:</p>	24,000 St	.....	.....
1.5.40.	<p>DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen LED Aufbauleuchte Flure ws prism 2259x49x82mm 49W</p> <p>High-end LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage oder als Variante 'Vario' für die Einbaumontage mit Schattenfuge in Hohlräumecken (Deckenstärke 10 bis 50 mm) mittels seperat bestellbaren Montagebügeln als variabel höhenverstellbare Einbaubauvariante, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischem Diffusor aus PMMA für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 116 lm/W, innovatives LED-Verfahren mit einem Leuchtenlichtstrom von 5680 lm bei 49 W, Farbtemperatur von 4000 K. Inkl. Konverter DALI dimmbar, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farbtoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. RGB-W als Zusatzkomponenten erhältlich. Auf Anfrage auch in Notlichtausführung mit 3h-Akku. Auf Anfrage auch in der Variante mit steuer-/programmierbarem Bewegungs- und Helligkeitssensor erhältlich, Casambi ebenfalls auf Anfrage, Fernbedienungen sind als Zubehör erhältlich, Schaltvariante: C, individuelle Bandlösungen möglich, kompatible Elemente: anto+ Insets und zenit S Insets. Lichtquelle durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Betriebsgerät durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Abmessungen LxBxH: 2254x44x082 mm, Ausschnitt bei Einbauvariante 'Vario' LxBxET: 2259x49x100 mm, Gewicht:</p>	45,000 St	.....	.....
1.5.50.	<p>DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen LED runde Aufbauleuchte di/id weiß sat. 420mm 22W</p> <p>Hochwertige LED-Flächenleuchte in einem flachen runden Design aus nahtlos verschweißtem Aluminium-Strangpressprofil Oberfläche pulverbeschichtet in weiß</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt, für die Deckenanbaumontage mit direkter und indirekter Lichtverteilung. Einfache Installation mittels beigelegtem Montagematerial via CLICK&PLAY-Baldachin. Lichtlenkung direkt und indirekt mittels Diffusor aus satiniertem PMMA für eine nahezu homogene Ausleuchtung. Elektrischer Anschluss über 3 verwendete Pole, Leuchte bestückt mit LED-Platinen aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 136 lm/W, innovatives LED-Verfahren mit einem Leuchtenlichtstrom von 2996 lm bei 22 W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1. Inkl. Konverter DALI dimmbar, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 25, melanopischer Wirkfaktor = [0,739], Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farbortoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h, Schutzart IP50, Stoßfestigkeitsgrad IK07 nach IEC 62262:2012, Schutzklasse I. Auf Anfrage auch in Notlichtausführung mit 3h-Akku oder in der Variante mit steuer-/programmierbarem Bewegungs- und Helligkeitssensor, Casambi ebenfalls auf Anfrage. Fernbedienungen sind als Zubehör erhältlich. Notlicht und Sensor nicht kombinierbar. Schaltvariante: C, Lichtquelle durch Hersteller austauschbar, Betriebsgerät durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Abmessungen DMxH: 0420x065 mm, Gehäusegesamthöhe 84

18,000 St

**1.5.60. DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
LED runde pendelleuchte ws sat 420mm 22W**

Hochwertige LED-Flächenleuchte in einem flachen runden Design aus nahtlos verschweißtem Aluminium-Strangpressprofil Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt, für die Pendemontage mit direkter Lichtabgabe. Einfache Installation mittels Starrabhangung 'Pende' mit einem Durchmesser von 20 mm, einer Länge von 1000 mm, als Extra in 2000 mm bestellbar, individuell kürzbar und mit innen geführter transparenter Einspeisung. . Pende in Gehäusefarbe, pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt, inkl. Starrabhangung 1000 mm in weiß, individuell kurzbarDeckenbaldachin in weiß mit 177x35 mm (DMxH). Lichtlenkung mittels Diffusor aus satiniertem PMMA für eine nahezu homogene Ausleuchtung. Elektrischer Anschluss über 3 verwendete Pole, Leuchte bestückt mit LED-Platinen aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 126 lm/W, innovatives LED-Verfahren mit einem Leuchtenlichtstrom von 2767 lm bei 22 W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1. Inkl. Konverter DALI dimmbar, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 25, melanopischer Wirkfaktor = [0,739], Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farbortoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h, Schutzart IP50, Stoßfestigkeitsgrad IK07 nach IEC 62262:2012, Schutzklasse I. Auf Anfrage auch in Notlichtausführung mit 3h-Akku oder in der Variante mit steuer-/programmierbarem Bewegungs- und Helligkeitssensor, Casambi ebenfalls auf Anfrage. Fernbedienungen sind als

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zubehör erhältlich. Notlicht und Sensor nicht kombinierbar.
Schaltvariante: C, Lichtquelle durch Hersteller austauschbar,
Betriebsgerät durch autorisierte Fachkraft austauschbar,
Abmessungen DMxH: 0420x065 mm, Gehäusegesamthöhe 84

26,000 St

1.5.70. **DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen**
LED HO green Anbauleuchte Ballwurfsicher, 4000 K, 44 W, 5934 lm

High-end LED-Profilleuchte aus Hydro Low-Carbon Aluminium zur Reduktion des CO₂-Fußabdrucks durch Verwendung von erneuerbaren Energiequellen (Wasserkraft, Wind und Sonne) und hocheffizienter Elektrolysetechnologie bei der Herstellung. Freisetzung von maximal 4,0 kg CO₂ pro kg Aluminium (nur ein Viertel des weltweiten Durchschnitts). Verifizierung durch die DNV-GL nach ISO 14064 und Bestätigung durch Umwelt-Produkt-Deklarationen, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage oder als Variante *Vario* für die Einbaumontage mit Schattenfuge in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels separat bestellbaren Montagebügel oder mittels extra erhältlichen Betoniererset als Einbauvariante, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 136 lm/W, innovatives LED-Verfahren mit einem Leuchtenlichtstrom von 5934 lm bei 44 W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1. Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 19, melanopischer Wirkfaktor = (0,742), Farbortoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. Ballwurfsichere Ausführung gemäß DIN 18032-3:2018-11. Zusätzlich bestellbar: RGB-W als Zusatzkomponenten erhältlich. Auf Anfrage auch in Notlichtausführung mit 3h-Akku. Auf Anfrage auch in der Variante mit steuer-/programmierbarem Bewegungs- und Helligkeitssensor erhältlich, Casambi ebenfalls auf Anfrage, Fernbedienungen sind als Zubehör erhältlich, Schaltvariante: C, individuelle Bandlösungen möglich, kompatible Elemente: sinus Bogensegmente, triflect Insets, anto+ Insets, zenit S Insets und zenit XS Insets. Lichtquelle durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Betriebsgerät durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Abmessungen LxBxH: 2254x70x100 mm, Ausschnitt bei Einbauvariante 'Vario' LxBxET:

26,000 St

1.5.80. **DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen**
LED Einbauleuchte rd. 18,6W 230mm inkl. Konverter

Runde LED Einbauleuchte in weiß aus Kunststoff,
Halbstreuwinkel 80°, mikroprismatisch, nur für

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Innenanwendungen! Schutzart IP54, Schutzklasse III (ohne Konverter), Energieeffizienz. Leuchte exklusive Konverter, elektrische Spezifikationen der LED: Bestromung 500mA, max. 39,6V/DC. Vorwärtsspannung 33,4-40,8 V. 18,6 W. Lichtstrom von 2724 lm, Farbwiedergabeindex Ra > 90. Konverter separat bestellbar, Farbtemperatur 4000 K. Abmessungen DMxH: 0230x097 mm, Ausschnitt DM: 200-220 mm, Gewicht: 0,4 kg

Konverter: Dali2, switchDim. inkl Zugentlastung zum Durchverdrahten, Programmierung über NFC in 1mA Schritten

31,000 St

1.5.90.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

LED Einbauleuchte rd. 8,9W 230mm inkl. Konverter

Runde LED Einbauleuchte in weiß aus Kunststoff, Halbstreuwinkel 80°, mikroprismatisch, nur für Innenanwendungen! Schutzart IP54, Schutzklasse III (ohne Konverter), Energieeffizienz. Leuchte exklusive Konverter, elektrische Spezifikationen der LED: Bestromung 250mA, max. 39,6V/DC. Vorwärtsspannung 33,4-40,8 V. 8,9W. Lichtstrom von 1472lm, Farbwiedergabeindex Ra > 90. Konverter separat bestellbar, Farbtemperatur 4000 K. Abmessungen DMxH: 0230x097 mm, Ausschnitt DM: 200-220 mm, Gewicht: 0,4 kg

Konverter: Dali2, switchDim. inkl Zugentlastung, Programmierung über NFC in 1mA Schritten

22,000 St

1.5.100.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

LED Einbauleuchte IP 54 Küche

- Einbauleuchte mit flächiger Ausleuchtung in Schutzart IP54
- Hochwertiges Stahlblechgehäuse, weiß pulverbeschichtet (RAL9003)
- Einbau in sichtbare und verdeckte Tragschienen, Modul 600
- Ausleuchtung durch eine rein direkte Lichtverteilung
- Optik: Acrylglasscheibe (PMMA) in opaler Ausführung
- Leuchteneffizienz: 122 lm/W
- Leuchtenlichtstrom: 6600lm bei einer Anschlussleistung von: 54 W
- LED-Konverter, schaltbar
- Farbtemperatur: 4000K
- Farbwiedergabeindex (Ra) >80
- Schutzklasse: I
- Schutzart: IP54
- Lebensdauer: > 50.000 Stunden, L90B20
- Energieeffizienzklasse: A++
- Leuchtenmaße (L x B x H): 595 x 595 x 97 mm
- Incl. Einbausatz für Deckeneinbaumontage

10,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
 LV: 52

Förderschule Radebeul
 Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.110.	<p>DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen LED Feuchtraum Anbauleuchte IP 65 Werkraum / Hausmeister / Technikräume LED Feuchtraum Anbauleuchte IP 65 Werkraum / Hausmeister</p> <p>Nachhaltige LED-Feuchtraum-LED-Anbauleuchte, BEG-förderfähig, mit einem Leuchtengehäuse aus opalisiertem Polycarbonat-Recyclat und kurzen, alterungsbeständigen Dichtungen aus Silikon. REMADE: LED-Leuchte aus 100% recycelten Kunststoffen. REUSE: Inklusive patentierter Schlittentechnologie und Clipverschluss zum einfachen modularen Komponententausch von Treiber und LED-Platine. Die Leuchte verfügt über einen integrierten Dip-Switch Schalter, der Lichtstrom und Helligkeit in bis zu 4 Stufen reguliert. Profilleuchte optimiert für Büros, Garagen, Flure, Carports, Keller, Gewerbe und Industrie. Variable Befestigungsabstände und einfache Montage dank PRACHT-KLAMMER-SYSTEM aus Kunststoff. Geeignet zur Decken-, waagerechte Wand-, Pendel- und Tragschienenmontage. Konfigurierbarkeit: Endkappen und Würgestopfen farblich individualisierbar. Kommunikationsfläche über Lasergravur oder Aufkleber, beidseitig über gesamte Leuchtenlänge hinweg, möglich. Mehrere Leuchten mit Hilfe von ONE CONNECT individuell kombinierbar. Technische Details/Spezifikation: Abdeckung aus PCOr - Polycarbonat OPAL Rezyklat; Lichtlenkung: breitstrahlend 120°; Gehäuse aus PC-PBT Rezyklat opalisiert;; 220-240V 0/50/60 Hz; Energieeffizienz Klasse C; Anzahl Leuchtmittel / LED-Reihen: 1; IP65; SK IK06; Ohne Dimmfunktion Farbtemperatur: 4.000K Systemleistung: 17/23/32/38W Lichtleistung: 2400/3500/4700/5700Llm Durchgangsverdrahtung: 3x1,5 mm²</p>	20,000 St	.....	.....
Summe 1.5.	KG 445 - Beleuchtungsanlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.6. KG 445 - Sicherheitsbeleuchtungsanlage

Alle Anlagenteile und Leuchten der Sicherheitsbeleuchtungsanlage sind als einheitliches Fabrikat eines Herstellers zu liefern um die vollständige Funktionalität der kompletten Sicherheitsbeleuchtungsanlage zu gewährleisten.

1.6.10. DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen **Vollüberwachtes Notlichtsystem 7Ah**

Vollüberwachtes Notlichtsystem 7Ah zum Anschluss von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit Einzelleuchtenüberwachung gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172 und DIN VDE V 0108-100-1.

Das Notlichtsystem muss in der maximalen Ausbaustufe mit 4 Ausgangsstromkreisen in 24V-SELV-Technik (Schutzklasse III) bestückbar sein. Dieser modulare Aufbau erfolgt durch den Einsatz von Einschüben mit je 2 Stromkreisen je 3A max. Belastung. Pro Stromkreis können max. 20 LED-Systemleuchten 24V überwacht werden. Die Adressierung erfolgt über fest programmierte individuelle Adressen, welche der Leuchtenadresse im Stromkreis zugewiesen werden. Die Überwachung der Leuchten erfolgt über die 24V-Versorgungsleitung. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig.

Es ist zwingend notwendig, dass das Notlichtsystem die LED-Fehlerarten Kurzschluss oder Unterbrechung in der einzelnen Leuchte erkennt und so der Ausfall einer einzelnen LED gemeldet wird.

Die Zuordnung der Schaltungsart jeder angeschlossenen Leuchte erfolgt über das Steuerteil ohne manuellen Eingriff an der Leuchte. Jede angeschlossene Leuchte kann einzeln gedimmt, geschaltet oder als Begehbeleuchtung mit festem Beleuchtungswert für den Netzbetrieb eingesetzt werden.

Ebenfalls muss die 7Ah die Ansteuerung von dynamischen Rettungszeichenleuchten standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen dynamischen Rettungszeichenleuchte können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten oder Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Eine spätere Nachrüstmöglichkeit für dynamische Rettungszeichenleuchten ist gefordert.

3,5" TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie einem optionalen BUS-Erweiterungsplatz. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

nichtflüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Zum Schutz gegen unbefugten Zugriff ist die Bedienung des Steuerteils passwortgeschützt.

Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus des Notlichtsystems, Batteriespannung, Batterielade- oder -entladestrom, Batteriekapazität. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt.

Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Das Notlichtsystem führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 6.000 Einträgen. Die Ergebnisse der Temperatur und Spannungsauswertung vom Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung werden in einem separaten Prüfbuch gespeichert.

Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich.

Serienmäßig ist eine integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch des Notlichtsystems zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand des Notlichtsystems jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können.

Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände des Notlichtsystems anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden können.

Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein.

Die Programmierung des Steuerteils und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Ebenfalls muss die Schaltungsart der Leuchte am Steuerteil oder über die Software einstellbar sein.

Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN VDE 0100-560 und DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Stromschleife zur Erkennung eines Netzausfalls von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Notlichtsystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen.

Serienmäßig integriertes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 potentialfreien Eingängen 230V.

Zur funktionellen Erweiterung muss das Notlichtsystem den Anschluss weiterer Komponenten unterstützen. Als externe Komponenten gelten bis zu 31 Dreiphasenüberwachungen mit BUS-Anschluss und Meldung der ausgefallenen Phase am Steuerteil, max. 2 Lichtschalterabfragemodule mit 8 Eingängen in 230V oder 24V-Technik, sowie bis zu 8 Lichtschalterabfragemodule mit 3 Eingängen in 230V- oder 24V-Technik.

Für einen lautlosen Betrieb muss im Notlichtsystem ein Lüfter- und geräuschloser AC/DC-Wandler eingesetzt sein, montiert auf Hutmontagenschiene.

Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik(O7) zur normkonformen Aufladung der Batterien. Das serienmäßig integrierte Batterieüberwachungssystem zur Einzelblocküberwachung muss die Forderungen der E DIN EN 50171:2013-07 erfüllen. Standardmäßig temperaturgeführte Ladung über den angeschlossenen Temperatursensor. Serienmäßiges Batterieüberwachungssystem (BCS-System) mit Einzelblockmonitoring zur vorzeitigen Erkennung und Meldung defekter Batterieblöcke (inkl. PC-Auswertesoftware). Das BCS-System protokolliert zyklisch die geforderten Einzelblockwerte (Temperatur und Spannung); des Weiteren können auch diese Batterie relevanten Daten über die Datenschnittstelle ausgelesen werden.

Über eine optionale CAN-Gerätebuskarte muss das Notlichtsystem mit anderen CAN-fähigen dezentralen Notlichtsystemen vernetzbar sein. Innerhalb dieses CAN-Netzwerkes muss es möglich sein, bei einem Netzausfall an einem beliebigen Notlichtsystem, eine frei programmierbare Gruppe der anderen Notlichtsysteme innerhalb von 0,5 Sekunden mit einzuschalten. Von jedem Notlichtsystem muss der Betriebszustand aller anderen Notlichtsysteme ersichtlich sein. Es muss möglich sein, zentrale Tests für einzelne oder für alle Systeme gleichzeitig auszulösen. Die Synchronisierung von Datum und Uhrzeit muss für alle verbundenen Notlichtsysteme möglich sein.

Eingebaut im pulverbeschichtetem Wandgehäuse.
Inklusive zugehöriger, verschlossener und auslaufsicherer OGiV-Blockbatterie 24V /7,2Ah
Die Nennbetriebsdauer ist abhängig von der angeschlossenen Leistung.
Die Batterien entsprechen der IEC 60896-21/-22.

Im Notlichtsystem eingebaut:

1 Stück Stromkreismodulen (2 Stromkreise) mit je zwei 24V-Endstromkreisen je 3A belastbar, zum Anschluss von maximal

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

20 Stück 24V-Systemleuchten in Schutzklasse III.
Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung mit 230V
Eingangsspannung sind in diesem Bauvorhaben nicht
zugelassen.

Die Sicherheitsbeleuchtung ist ausgelegt für eine
Nennbetriebsdauer von:

- 1 Stunde
- 3 Stunden (O7)
- 8 Stunden

Nennspannung: 230 V ±10 % 50/60 Hz
Schutzart: IP20
Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 375 mm x 240 mm x 120 mm

Lieferung des kompletten Notlichtsystems, anschlussfertig auf
eine zentrale Klemmleiste verdrahtet.

2,000 St

1.6.20.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Vollüberwachtes Notlichtsystem 12Ah

Vollüberwachtes Notlichtsystem 12Ah zum Anschluss von
dynamischen und statischen Rettungszeichen- und
Sicherheitsleuchten mit Einzelleuchtenüberwachung gem. DIN
EN 50171 und DIN EN 62034.

Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE
0100-560, DIN EN 50172 und DIN VDE V 0108-100-1.

Das Notlichtsystem muss in der maximalen Ausbaustufe mit 8
Ausgangsstromkreisen in 24V-SELV-Technik (Schutzklasse III)
bestückbar sein. Dieser modulare Aufbau erfolgt durch den
Einsatz von Einschüben mit je 2 Stromkreisen je 3A max.
Belastung. Pro Stromkreis können max. 20 LED-
Systemleuchten 24V überwacht werden. Die Adressierung
erfolgt über fest programmierte individuelle Adressen, welche
der Leuchtenadresse im Stromkreis zugewiesen werden. Die
Überwachung der Leuchten erfolgt über die 24V-
Versorgungsleitung. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht
zulässig.

Es ist zwingend notwendig, dass das Notlichtsystem die LED-
Fehlerarten Kurzschluss oder Unterbrechung in der einzelnen
Leuchte erkennt und so der Ausfall einer einzelnen LED
gemeldet wird.

Die Zuordnung der Schaltungsart jeder angeschlossenen
Leuchte erfolgt über das Steuerteil ohne manuellen Eingriff an
der Leuchte. Jede angeschlossene Leuchte kann einzeln
gedimmt, geschaltet oder als Begehbeleuchtung mit festem
Beleuchtungswert für den Netzbetrieb eingesetzt werden.

Ebenfalls muss die 12Ah die Ansteuerung von dynamischen
Rettungszeichenleuchten standardmäßig unterstützen. Jeder
einzelnen dynamischen Rettungszeichenleuchte können bis zu
8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen
werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten
oder Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt),

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Eine spätere Nachrüstmöglichkeit für dynamische Rettungszeichenleuchten ist gefordert.

3,5" TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie einem optionalen BUS-Erweiterungsplatz. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nichtflüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Zum Schutz gegen unbefugten Zugriff ist die Bedienung des Steuerteils passwortgeschützt.

Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus des Notlichtsystems, Batteriespannung, Batterielade- oder -entladestrom, Batteriekapazität. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt.

Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Das Notlichtsystem führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 6.000 Einträgen. Die Ergebnisse der Temperatur und Spannungsauswertung vom Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung werden in einem separaten Prüfbuch gespeichert.

Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich.

Serienmäßig ist eine integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch des Notlichtsystems zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand des Notlichtsystems jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können.

Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände des Notlichtsystems anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden können.

Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware INOView muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Ebenfalls muss die Schaltungsart der Leuchte am Steuerteil oder über die Software einstellbar sein.

Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN VDE 0100-560 und DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung eines Netzausfalls von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Notlichtsystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen.

Serienmäßig integriertes Lichtschalterabfragemodul LSA 8.1 - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 potentialfreien Eingängen 230V.

Zur funktionellen Erweiterung muss das Notlichtsystem den Anschluss weiterer Komponenten unterstützen. Als externe Komponenten gelten bis zu 31 Dreiphasenüberwachungen mit BUS-Anschluss und Meldung der ausgefallenen Phase am Steuerteil, max. 2 Lichtschalterabfragemodule mit 8 Eingängen in 230V oder 24V-Technik, sowie bis zu 8 Lichtschalterabfragemodule mit 3 Eingängen in 230V- oder 24V-Technik.

Für einen lautlosen Betrieb muss im Notlichtsystem ein Lüfter- und geräuschloser AC/DC-Wandler eingesetzt sein, montiert auf Hutmontagenschiene.

Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik(O7) zur normkonformen Aufladung der Batterien. Das serienmäßig integrierte Batterieüberwachungssystem zur Einzelblocküberwachung muss die Forderungen der E DIN EN 50171:2013-07 erfüllen. Standardmäßig temperaturgeführte Ladung über den angeschlossenen Temperatursensor. Serienmäßiges Batterieüberwachungssystem (BCS-System) mit Einzelblockmonitoring zur vorzeitigen Erkennung und Meldung defekter Batterieblöcke (inkl. PC-Auswertesoftware). Das BCS-System protokolliert zyklisch die geforderten Einzelblockwerte (Temperatur und Spannung); des Weiteren können auch diese Batterie relevanten Daten über die Datenschnittstelle ausgelesen werden.

Über eine optionale CAN-Gerätebuskarte muss das Notlichtsystem mit anderen CAN-fähigen dezentralen Notlichtsystemen vernetzbar sein. Innerhalb dieses CAN-Netzwerkes muss es möglich sein, bei einem Netzausfall an einem beliebigen Notlichtsystem, eine frei programmierbare Gruppe der anderen Notlichtsysteme innerhalb von 0,5 Sekunden mit einzuschalten. Von jedem Notlichtsystem muss der Betriebszustand aller anderen Notlichtsysteme ersichtlich sein. Es muss möglich sein, zentrale Tests für einzelne oder für alle Systeme gleichzeitig auszulösen. Die Synchronisierung von Datum und Uhrzeit muss für alle verbundenen Notlichtsysteme möglich sein.

Mittels einer modularen Bauweise muss für die 12Ah eine spätere Aufrüstung der Batteriekapazität möglich sein, ohne

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einen Eingriff in die Ein- und Abgangsverkabelung vorzunehmen.

Eingebaut im pulverbeschichtetem Wandgehäuse RAL 7015 (schiefergrau) mit integriertem Sichtfenster und Doppelbartschließung. Kabeleinführung von oben oder alternativ durch Gehäuserückwand, Schutzart IP 20, Schutzklasse I.
Inklusive zugehöriger, verschlossener und auslaufsicherer OGiV-Blockbatterie 24V /12,0Ah
Die Nennbetriebsdauer ist abhängig von der angeschlossenen Leistung.
Die Batterien entsprechen der IEC 60896-21/-22.

Im Notlichtsystem eingebaut:

2 Stück Stromkreismodulen (4 Stromkreise) mit je zwei 24V-Endstromkreisen je 3A belastbar, zum Anschluss von maximal 20 Stück 24V-Systemleuchten in Schutzklasse III.
Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung mit 230V Eingangsspannung sind in diesem Bauvorhaben nicht zugelassen.

Die Sicherheitsbeleuchtung ist ausgelegt für eine Nennbetriebsdauer von:

- () 1 Stunde
- (x) 3 Stunden (o7)
- () 8 Stunden

Nennspannung: 230 V ±10 % 50/60 Hz
Schutzart: IP20
Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 512 mm x 280 mm x 146 mm

Lieferung des kompletten Notlichtsystems, anschlussfertig auf eine zentrale Klemmleiste verdrahtet.

9,000 St

1.6.30. DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Vollüberwachtes Notlichtsystem 24Ah 2 Module
Vollüberwachtes Notlichtsystem zur Brandabschnittsversorgung 24Ah zum Anschluss von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit Einzelleuchtenüberwachung gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034.
Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172 und DIN VDE V 0108-100-1.

Das Notlichtsystem muss in der maximalen Ausbaustufe mit 8 Ausgangstromkreisen in 24V-SELV-Technik (Schutzklasse III) bestückbar sein. Dieser modulare Aufbau erfolgt durch den Einsatz von Einschüben mit je 2 Stromkreisen je 3A max. Belastung. Pro Stromkreis können max. 20 LED-Systemleuchten 24V überwacht werden. Die Adressierung erfolgt über fest programmierte individuelle Adressen, welche der Leuchtenadresse im Stromkreis zugewiesen werden. Die Überwachung der Leuchten erfolgt über die 24V-

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Versorgungsleitung. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig.

Es ist zwingend notwendig, dass das Notlichtsystem die LED-Fehlerarten Kurzschluss oder Unterbrechung in der einzelnen Leuchte erkennt und so der Ausfall einer einzelnen LED gemeldet wird.

Die Zuordnung der Schaltungsart jeder angeschlossenen Leuchte erfolgt über das Steuerteil ohne manuellen Eingriff an der Leuchte. Jede angeschlossene Leuchte kann einzeln gedimmt, geschaltet oder als Begehbeleuchtung mit festem Beleuchtungswert für den Netzbetrieb eingesetzt werden.

Ebenfalls muss das Dezentrale-System 24Ah die Ansteuerung von dynamischen Rettungszeichenleuchten standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen dynamischen Rettungszeichenleuchte können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten oder Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Eine spätere Nachrüstmöglichkeit für dynamische Rettungszeichenleuchten ist gefordert.

3,5" TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie einem optionalen BUS-Erweiterungsplatz. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nichtflüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Zum Schutz gegen unbefugten Zugriff ist die Bedienung des Steuerteils passwortgeschützt.

Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus des Notlichtsystems, Batteriespannung, Batterielade- oder -entladestrom, Batteriekapazität. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt.

Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Das Notlichtsystem führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 6.000 Einträgen. Die Ergebnisse der Temperatur und Spannungsauswertung vom Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung werden in einem separaten Prüfbuch gespeichert.

Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich.

Serienmäßig ist eine integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

handelsüblichem Webbrowser im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch des Notlichtsystems zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand des Notlichtsystems jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können.

Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände des Notlichtsystems anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden können.

Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware muss standardmäßig per dreiadrigen BUS-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein.

Die Programmierung des Steuerteils und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Ebenfalls muss die Schaltungsart der Leuchte am Steuerteil oder über die Software einstellbar sein.

Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN VDE 0100-560 und DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung eines Netzausfalls von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Notlichtsystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen.

Serienmäßig integriertes Lichtschalterabfragemodul 8-fach - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 potentialfreien Eingängen 230V.

Zur funktionellen Erweiterung muss das Notlichtsystem den Anschluss weiterer Komponenten unterstützen. Als externe Komponenten gelten bis zu 31 Dreiphasenüberwachungen mit BUS-Anschluss und Meldung der ausgefallenen Phase am Steuerteil, max. 2 Lichtschalterabfragemodule mit 8 Eingängen in 230V oder 24V-Technik, sowie bis zu 8 Lichtschalterabfragemodule mit 3 Eingängen in 230V- oder 24V-Technik.

Für einen lautlosen Betrieb muss im Notlichtsystem ein Lüfter- und geräuschloser AC/DC-Wandler eingesetzt sein, montiert auf Hutmontagschiene.

Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik(O7) zur normkonformen Aufladung der Batterien. Das serienmäßig integrierte Batterieüberwachungssystem zur Einzelblocküberwachung muss die Forderungen der E DIN EN 50171:2013-07 erfüllen. Standardmäßig temperaturgeführte Ladung über den angeschlossenen Temperatursensor. Serienmäßiges Batterieüberwachungssystem (Batteriemonitoringsystem-System) mit Einzelblockmonitoring zur vorzeitigen Erkennung und Meldung defekter Batterieblöcke (inkl. PC-

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

protokolliert zyklisch die geforderten Einzelblockwerte (Temperatur und Spannung); des Weiteren können auch diese Batterie relevanten Daten über die Datenschnittstelle ausgelesen werden.

Eingebaut im pulverbeschichtetem Wandgehäuse RAL 7015 (schiefergrau) mit integriertem Sichtfenster und Doppelbartschließung. Kabeleinführung von oben oder alternativ durch Gehäuserückwand, Schutzart IP 20, Schutzklasse I.
Inklusive zugehöriger, verschlossener und auslaufsicherer OGiV-Blockbatterie 24V /24,0Ah
Die Nennbetriebsdauer ist abhängig von der angeschlossenen Leistung.
Die Batterien entsprechen der IEC 60896-21/-22.

Im Notlichtsystem eingebaut:

2 Stück Stromkreismodulen (4 Stromkreise) mit je zwei 24V-Endstromkreisen je 3A belastbar, zum Anschluss von maximal 20 Stück 24V-Systemleuchten in Schutzklasse III.
Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung mit 230V Eingangsspannung sind in diesem Bauvorhaben nicht zugelassen.

Die Sicherheitsbeleuchtung ist ausgelegt für eine Nennbetriebsdauer von:

- 1 Stunde
- 3 Stunden(O7)
- 8 Stunden

Nennspannung: 230 V \pm 10 % 50/60 Hz
Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 620 mm x 280 mm x 146 mm

Lieferung des kompletten Notlichtsystems, anschlussfertig auf

1,000 St

- 1.6.40.** DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Vollüberwachtes Notlichtsystem 24Ah 3 Module
Vollüberwachtes Notlichtsystem zur Brandabschnittsversorgung 24Ah zum Anschluss von dynamischen und statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit Einzelleuchtenüberwachung gem. DIN EN 50171 und DIN EN 62034.
Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172 und DIN VDE V 0108-100-1.
- Das Notlichtsystem muss in der maximalen Ausbaustufe mit 8 Ausgangsstromkreisen in 24V-SELV-Technik (Schutzklasse III) bestückbar sein. Dieser modulare Aufbau erfolgt durch den Einsatz von Einschüben mit je 2 Stromkreisen je 3A max. Belastung. Pro Stromkreis können max. 20 LED-Systemleuchten 24V überwacht werden. Die Adressierung erfolgt über fest programmierte individuelle Adressen, welche der Leuchtenadresse im Stromkreis zugewiesen werden. Die Überwachung der Leuchten erfolgt über die 24V-Versorgungsleitung. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zulässig.

Es ist zwingend notwendig, dass das Notlichtsystem die LED-Fehlerarten Kurzschluss oder Unterbrechung in der einzelnen Leuchte erkennt und so der Ausfall einer einzelnen LED gemeldet wird.

Die Zuordnung der Schaltungsart jeder angeschlossenen Leuchte erfolgt über das Steuerteil ohne manuellen Eingriff an der Leuchte. Jede angeschlossene Leuchte kann einzeln gedimmt, geschaltet oder als Begehbeleuchtung mit festem Beleuchtungswert für den Netzbetrieb eingesetzt werden.

Ebenfalls muss das Dezentrale-System 24Ah die Ansteuerung von dynamischen Rettungszeichenleuchten standardmäßig unterstützen. Jeder einzelnen dynamischen Rettungszeichenleuchte können bis zu 8 Steuereingänge zugewiesen werden. Folgende Einstellungen werden unterstützt und können kombiniert werden: Pfeil unten oder Pfeil oben, Pfeil rechts, Pfeil links, Kreuz (gesperrt), Piktogramm ein/aus und Blinkfunktion. Eine spätere Nachrüstmöglichkeit für dynamische Rettungszeichenleuchten ist gefordert.

3,5" TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie einem optionalen BUS-Erweiterungsplatz. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nichtflüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt. Zum Schutz gegen unbefugten Zugriff ist die Bedienung des Steuerteils passwortgeschützt.

Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus des Notlichtsystems, Batteriespannung, Batterielade- oder -entladestrom, Batteriekapazität. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt.

Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Das Notlichtsystem führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch mit einem Fassungsvermögen von mehr als 6.000 Einträgen. Die Ergebnisse der Temperatur und Spannungsauswertung vom Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung werden in einem separaten Prüfbuch gespeichert.

Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte (max. 32 Zeichen) für Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module ist eine genaue Störungslokalisierung möglich.

Serienmäßig ist eine integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser im Steuerteil enthalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch des Notlichtsystems zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand des Notlichtsystems jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können.

Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände des Notlichtsystems anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden können.

Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware muss standardmäßig per dreiadrigen BUS-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein.

Die Programmierung des Steuerteils und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware. Ebenfalls muss die Schaltungsart der Leuchte am Steuerteil oder über die Software einstellbar sein.

Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN VDE 0100-560 und DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei optionale, frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung eines Netzausfalls von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Notlichtsystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen.

Serienmäßig integriertes Lichtschalterabfragemodul 8-fach - 230V zum gemeinsamen Schalten von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung mit 8 potentialfreien Eingängen 230V.

Zur funktionellen Erweiterung muss das Notlichtsystem den Anschluss weiterer Komponenten unterstützen. Als externe Komponenten gelten bis zu 31 Dreiphasenüberwachungen mit BUS-Anschluss und Meldung der ausgefallenen Phase am Steuerteil, max. 2 Lichtschalterabfragemodule mit 8 Eingängen in 230V oder 24V-Technik, sowie bis zu 8 Lichtschalterabfragemodule mit 3 Eingängen in 230V- oder 24V-Technik.

Für einen lautlosen Betrieb muss im Notlichtsystem ein Lüfter- und geräuschloser AC/DC-Wandler eingesetzt sein, montiert auf Hutmontagenschiene.

Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik(O7) zur normkonformen Aufladung der Batterien. Das serienmäßig integrierte Batterieüberwachungssystem zur Einzelblocküberwachung muss die Forderungen der E DIN EN 50171:2013-07 erfüllen. Standardmäßig temperaturgeführte Ladung über den angeschlossenen Temperatursensor. Serienmäßiges Batterieüberwachungssystem (Batteriemonitoringsystem-System) mit Einzelblockmonitoring zur vorzeitigen Erkennung und Meldung defekter Batterieblöcke (inkl. PC-Auswertesoftware). Das Batteriemonitoringsystem-System

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(Temperatur und Spannung); des Weiteren können auch diese Batterie relevanten Daten über die Datenschnittstelle ausgelesen werden.

Eingebaut im pulverbeschichtetem Wandgehäuse RAL 7015 (schiefergrau) mit integriertem Sichtfenster und Doppelbartschließung. Kabeleinführung von oben oder alternativ durch Gehäuserückwand, Schutzart IP 20, Schutzklasse I.
Inklusive zugehöriger, verschlossener und auslaufsicherer OGiV-Blockbatterie 24V /24,0Ah
Die Nennbetriebsdauer ist abhängig von der angeschlossenen Leistung.
Die Batterien entsprechen der IEC 60896-21/-22.

Im Notlichtsystem eingebaut:

3 Stück Stromkreismodulen (6 Stromkreise) mit je zwei 24V-Endstromkreisen je 3A belastbar, zum Anschluss von maximal 20 Stück 24V-Systemleuchten in Schutzklasse III.
Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung mit 230V Eingangsspannung sind in diesem Bauvorhaben nicht zugelassen.

Die Sicherheitsbeleuchtung ist ausgelegt für eine Nennbetriebsdauer von:

- 1 Stunde
- 3 Stunden(O7)
- 8 Stunden

Nennspannung: 230 V \pm 10 % 50/60 Hz
Abm.: Höhe x Breite x Tiefe: 620 mm x 280 mm x 146 mm

Lieferung des kompletten Notlichtsystems, anschlussfertig auf eine zentrale Klemmleiste verdrahtet.

1,000 St

**1.6.50. DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Zentrale Überwachungseinrichtung**

Zentrale Überwachungseinrichtung gem. DIN VDE 0108-100 und DIN EN 62034

Zentrale Überwachungseinrichtung zur Überwachung von bis zu 16 CLS-Anlagen
Bestückbar mit zwei Strangkarten zum Anschluss von jeweils 16 CLS-Anlagen

- Eingebaut:
- OLED-Grafik-Display
 - komfortable Drehknopfbedienung
 - LEDs für die Anzeige der Betriebszustände
 - 4 Relaiskontakte (Betrieb, Batt.- Betrieb, Störung und Optional)
 - Summer für eine akustische Meldung

- Programmier- und Überwachungsfunktionen:
- zentrale Handrückschaltung
 - zentrale Blockierfunktion

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> · Anzeige von Störungs- und Statusinformationen bis auf Leuchtenebene · zentrale Auslösung von manuellen sowie automatischen Funktions- und Betriebsdauertests <p>Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Nennspannung: 230V AC/DC ±10% 50/60 Hz Zulässiger Temperaturbereich: -5...+30 °C Höhe x Breite x Tiefe: 230 mm x 186 mm x 38 mm</p> <p>Inklusiver zusätzlicher RTG Karte</p>	1,000 St	.....	.....
1.6.60.	<p>DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen</p> <p>Abschlusszenerdiode für vorgenannte Zentralen</p> <p>Abschlusszenerdiode für vorgenannte Zentrale</p>	2,000 St	.....	.....
1.6.70.	<p>DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen</p> <p>DPÜ / B.2 Dreiphasenüberw.BUS-fähig</p> <p>DPÜ / B.2 Dreiphasenüberw.BUS-fähig</p> <p>BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten Selektives Nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach Netzwiederkehr - Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netzwiederkehr - Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten - Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit - Nachlaufzeit am Modul einstellbar - Ansprechwert: 0,85 x UN - 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung - Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext - Eindeutige Adressierung über Adressschalter - Funkentstörung: gem. DIN EN 55015 - Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast - Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene <p>Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht.</p> <p>Nennspannung: 400 V AC Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C</p> <p>Abm.: Länge x Breite x Höhe: 60 mm x 36 mm x 90 mm</p> <p>Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

13,000 St

1.6.80.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

Sicherheitsleuchte rund RAL 9016

Sicherheitsleuchte rund RAL 9016

LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbaumontage mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.

Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 12,8 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.

Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung. Zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.

- Befestigungsart: Deckenmontage
- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet
- Blendenform: rund
- Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 41 mm
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse

- Leuchtmittel: 1 x 2,1W LED-Modul
- Lichtfarbe: 4000 K
- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe

- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: III
- Nennspannung: 24 V DC +/-20 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 120 mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

Fabrikat:

17,000 St

1.6.90.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

Sicherheitsleuchte 12 SLB LED 24V RD,RAL 9016

Sicherheitsleuchte SN 9424-12 SLB LED 24V rund RAL 9016

LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Zum Einbau in Ø 68mm Schalterdose.

Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 12,8 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.

Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung. Zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.

- Befestigungsart: Schalterdoseneinbau
- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet
- Blendenform: rund
- Abm.: Durchmesser: 88 mm, Höhe: 7 mm
- Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse

- Leuchtmittel: 1 x 2,1W LED-Modul
- Lichtfarbe: 4000 K
- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten

- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe

- Schutzart: IP20, IP43
- Schutzklasse: III
- Nennspannung: 24 V DC +/-20 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 120 mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

Fabrikat:

83,000 St

1.6.100.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Sicherheitsleuchte 8106-11 LED 24V IP65 RAL 9016
SN 8106-11 LED 24V IP65 RAL 9016

- Befestigungsart: Deckenmontage
- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet
- Abm.: Durchmesser 80
- Leuchtmittel: 1x1W LED Modul

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Lichtfarbe: 6500K
- Lichtverteilung: Symmetric
- Lebensdauer: 50.000 h

- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: III
- Nennspannung: 24 V DC +/-20 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 80mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

7,000 St

1.6.110.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Sicherheitsleuchte 6205 LED 24V WS RAL 9016
SN 6205 LED 24V WS RAL 9016

- Befestigungsart: Wandmontage
- Abm.: 230x30
- Leuchtmittel: 2x1W LED Modul
- Lichtfarbe: 6500K
- Lichtverteilung: Symmetric
- Lebensdauer: 50.000 h

- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe

- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: III
- Nennspannung: 24 V DC +/-20 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 115mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

1,000 St

1.6.120.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Systemleuchten / Wand-, Boden- und Stufenleuchten 24V
Systemleuchten / Wand-, Boden- und Stufenleuchten 24V

LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Notausgangstüren. Leuchte für Wandmontage mit hoher Schutzart und formschönem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium ohne sichtbare Schrauben.

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung. Zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.

- Befestigungsart: Wandmontage
- Material: Aluminium pulverbeschichtet
- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 80 mm x 76 mm x 80 mm
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse
- Leuchtmittel: 1 x 1W LED-Modul
- Lichtfarbe: 6500 K
- Lichtverteilung: Symmetric Wall
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten
- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: III

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Nennspannung: 24 V DC +/-20 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 80 mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN

11,000 St

1.6.130. DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Sicherheitsleuchte LED J/SV IP65 3KRAL 7015
Sicherheitsleuchte RAL 7015

Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung.

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbarer Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) ohne separate Busleitung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. Zum Anschluss an JOKER-Zentralbatterieanlagen.

- Befestigungsart: Wandmontage
- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet
- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 184 mm x 83 mm
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse

- Leuchtmittel: 18 x 0,1W LED-Modul
- Lichtfarbe: 3000 K
- Lichtverteilung: Asymmetric Wall
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten

- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Schlagfestigkeit: IK09
- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 22 mA
- Scheinleistung: 6,7 VA
- Einschaltstrom: 6 A / 98 µs
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

6,000 St

1.6.140.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Sicherheitsleuchte 8030.2 D-12 SLB LED 24V, RAL 9016
Sicherheitsleuchte SN 8030.2D-12 SLB LED 24V RAL 9016

Ballwurfsichere und schlagfeste LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Leuchten mit robustem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Metall zum Einsatz in Umgebungen mit erhöhter Beanspruchung und in Sportstätten.

Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 5,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8

Ballwurfsicherheit geprüft gem. DIN VDE 0710-13.

Leuchten ohne Prüfung nach DIN VDE 0710-13 sowie Leuchten mit Ballschutzkörben werden nicht zugelassen. Entsprechende Prüfzeugnisse sind dem Angebot beizufügen.

Schlagfestigkeit geprüft nach DIN EN 50102.

Leuchten ohne Prüfung nach DIN EN 50102 werden nicht zugelassen. Entsprechende Prüfzeugnisse sind dem Angebot beizufügen.

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.

- Befestigungsart: Deckenmontage
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse
- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul
- Lichtfarbe: 4000 K
- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten
- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: III
- Schlagfestigkeit: IK10
- Nennspannung: 24 V DC +/-25 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 190 mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

2,000 St

1.6.150.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Rettsungszeichenscheibenleuchte1116 P LED 24V
Rettsungszeichenscheibenleuchte SNP 1116P LED 24V
Edelstahl

Hochwertige und flexible Rettsungszeichen-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl mit rahmenloser, freihängender 20mm Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung. Zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.

- Erkennungsweite: 22 m
- Befestigungsart: Pendelmontage
- Material: Edelstahl gebürstet
- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 286 mm x 231 mm x 55 mm
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse
- Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul
- Lichtfarbe: 6500 K
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten
- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: III
- Nennspannung: 24 V DC +/-20 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 85 mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

27,000 St

1.6.160. DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Rettungszeichenleuchte 8030 LED 24V RAL 9016

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Rettungszeichenleuchte SNP 8030 LED 24V RAL 9016

Einseitige Rettungszeichenleuchten mit ballwurfsicherem und schlagfestem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Metall. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m². Leuchten in flacher Bauform zum Einsatz in Umgebungen mit erhöhten mechanischen Beanspruchungen und in Sportstätten.

Ballwurfsicherheit geprüft gem. DIN VDE 0710-13.

Leuchten ohne Prüfung nach DIN VDE 0710-13 sowie Leuchten mit Ballschutzkörben werden nicht zugelassen. Entsprechende Prüfzeugnisse sind dem Angebot beizufügen.

Schlagfestigkeit geprüft nach DIN EN 50102.

Leuchten ohne Prüfung nach DIN EN 50102 werden nicht zugelassen. Entsprechende Prüfzeugnisse sind dem Angebot beizufügen.

Optional mit Piktogramm aus Makrolon für erhöhte Schlagfestigkeit IK10+ (50 Joule).

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.

- Erkennungsweite: 30 m

- Befestigungsart: Wandmontage

- Material: Stahlblech pulverbeschichtet

- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 320 mm x 170 mm x 46 mm

- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse

- Leuchtmittel: 2 x 1W LED-Modul

- Lichtfarbe: 6500 K

- Lebensdauer: 50.000 h

- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten

- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe

- Schutzart: IP40

- Schutzklasse: III

- Schlagfestigkeit: IK10

- Nennspannung: 24 V DC +/-25 %

- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 80 mA

- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

1,000 St

1.6.170. DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Rettungszeichenscheibenleuchte 1116 D LED 24V
Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1116D LED 24V
Edelstahl

Hochwertige und flexible Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl mit rahmenloser, freihängender 20mm Acrylglascheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung. Zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.

- Erkennungsweite: 22 m
- Befestigungsart: Wand- oder Deckenmontage
- Material: Edelstahl gebürstet
- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 286 mm x 231 mm x 55 mm
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse
- Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul
- Lichtfarbe: 6500 K
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe

- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: III
- Nennspannung: 24 V DC +/-20 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 85 mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

13,000 St

1.6.180.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen
Rettungszeichenscheibenleucht 1116 S LED 24V

Rettungszeichenscheibenleuchte SNP 1116S LED 24V
Edelstahl

Hochwertige und flexible Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl mit rahmenloser, freihängender 20mm Acrylglascheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung. Zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.

- Erkennungsweite: 22 m
- Befestigungsart: Seilmontage

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Material: Edelstahl gebürstet
- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 286 mm x 231 mm x 55 mm
- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse

- Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul
- Lichtfarbe: 6500 K
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten

- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe

- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: III
- Nennspannung: 24 V DC +/-20 %
- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 85 mA
- Zulässiger Temperaturbereich: -15...+40 °C

Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.

Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

Fabrikat:

1,000 St

1.6.190.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

Grundprogrammierung

Programmierung und Inbetriebnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage durch den Lieferant nach Abschluss aller Installationsarbeiten und Montage der Batterie.
Abgleich der Überwachungseinrichtungen und Probebetrieb.

1,000 St

1.6.200.

DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen

Zielortprogrammierung je Zielort

Eingabe der Leuchtenzielorte-Texte in Verbindung mit der Einweisung und Grundprogrammierung, nach Vorgabe des

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kunden mittels einer detaillierten Aufstellung, die vorab zur Verfügung gestellt wird.	195,000 St	.....	.....
1.6.210.	<p>DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung als Ringbuchordner</p> <p>Für die Protokollierung der durchgeführten Prüfungen, Inspektionen und Änderungen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.</p> <p>Der Prüfbuchordner beinhaltet folgende Hinweise und Punkte in Papierform, damit eine ausführliche und lückenlose Dokumentation gewährleistet werden kann:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine Hinweise zu Vorschriften - Anlagenspezifische Daten - Verantwortliche Personen - Protokoll der Inbetriebnahme - Protokolle Erstprüfung, wiederkehrende Prüfung durch Sachverständige - Protokolle Inspektionen und Wartung - Protokoll des Prüfbuchs - Prüfbuchausdrucke - Reparaturen / Instandsetzungen - Anlagenkonfigurationen - Konfigurationsänderungen - Montage- und Betriebsanleitung - Gebrauchsanweisung der Batterie - Prüfprotokoll des Herstellers - Sonstiges 	1,000 St	.....	.....
1.6.220.	<p>DIN276_18: 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen Leistungsbereich: 063 Gefahrenmeldeanlagen Beistellen Personal Sachverständigenabnahme Sicherheitsbeleuchtung</p> <p>Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage Vergütung des Sachverständigen erfolgt durch den AG.</p>	8,000 h	.....	.....
1.6.230.	<p>DIN276_18: 445 Beleuchtungsanlagen Stromkreiskennzeichnungsschilder Stromkreiskennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten. Durchmesser: 40 mm, Untergrund weiß Angabe der Verteiler - und Stromkreisbezeichnungen mittels dauerhafter Beschriftung</p>	175,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 1.6.	KG 445 - Sicherheitsbeleucht...		
------------	---------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.7. KG 446 - Überspannungsschutz- und Erdungsanlagen

STLB-Bau: 10/2021 053
DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme

1.7.10. Potentialausgleichsschiene Stahl verz 8x1,5-25mm2 40x4mm

Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm2, ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und

30,000 St

STLB-Bau: 10/2024 053
DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme

1.7.20. Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 40mm

Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Klasse N DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür

Löhne:
Stoffe:
Geräte:
Sonstiges:

30,000 St

STLB-Bau: 10/2024 053
DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme

1.7.30. Installationsleitung NYM-J 1x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.

Löhne:
Stoffe:
Geräte:
Sonstiges:

200,000 m

STLB-Bau: 10/2024 053
DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme

1.7.40. Installationsleitung NYM-J 1x6 Befestigung

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		100,000 m	.....	.....
	STL-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.7.50.	Installationsleitung NYM-J 1x16 Befestigung Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		100,000 m	.....	.....
	STL-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.7.60.	Installationsleitung NYM-J 1x16 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		200,000 m	.....	.....
	STL-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme			
1.7.70.	Kabel NYY-J 1x50RM oberhalb Zwischendecke Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		200,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.7.80.	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Kabel NYY-J 1x50RM anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		10,000 St	.....	.....
1.7.90.	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Kabel NYY-J 1x6RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		30,000 St	.....	.....
1.7.100.	STLB-Bau: 10/2024 053 DIN276_18: 444 Niederspannungsinstallationsanlagen Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Kabel NYY-J 1x16RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis			
	Löhne:			
	Stoffe:			
	Geräte:			
	Sonstiges:			
		20,000 St	.....	.....
1.7.110.	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Klemmenkasten 3 Tragschienen Kunststoff B 300mm H 300mm T 120mm Klemmenkasten DIN EN 62208 (V DE 0 660-511) zur			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufnahme von Klemmen, mit 3 Tragschienen, mit Flanschplatte oben oder unten, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, Schutzklasse II, mit Deckel, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zur Aufputzmontage, Mindestbreite	8,000 St	.....	.....
1.7.120.	<p>DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen</p> <p>Klemmenkasten 2 Tragschienen Kunststoff B 300mm H 300mm T 120mm</p> <p>Klemmenkasten DIN EN 62208 (VDE 0 660-511) zur Aufnahme von Klemmen, mit 2 Tragschienen, mit Flanschplatte oben oder unten, aus Kunststoff, UV- stabilisiert, Schutzklasse II, mit Deckel, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0 470-1), zur Aufputzmontage, Mindestbreite</p>	8,000 St	.....	.....
1.7.130.	<p>DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen</p> <p>Überspannungsschutzgerät ISDN Zweidraht Blitzstrom- u. Überspannungsableiter Nennableitstoßstrom min. 1 kA je Leiter</p> <p>Überspannungsschutzgerät für ISDN Zweidrahtübertragungstechnik, für Steckerverbindung RJ 45, Komplettbauweise, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0 845-3-1) , erdbezogenes Potential,</p>	20,000 St	.....	.....
1.7.140.	<p>DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen</p> <p>Überspannungs-Ableiter Typ 2 4polig TNS-System</p> <p>Überspannungs-Ableiter 4-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme, Breite 4TE Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4</p>	20,000 St	.....	.....
Summe 1.7.		KG 446 - Überspannungssch...		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.8.	KG 449 - Brandschutz für Kabel und Leitungen			
1.8.10.	<p>DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen</p> <p>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott S90 Gebäude Decke D 400mm</p> <p>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Stahlbeton, Dicke 400 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100</p>	50,000 St	.....	.....
1.8.20.	<p>DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen</p> <p>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott S90 Gebäude Wand D 300mm</p> <p>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200-250 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m².</p>	40,000 St	.....	.....
1.8.30.	<p>DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen</p> <p>Brandschutzabschottung Einzelkabel S90 Gebäude Wand D 240mm</p> <p>Brandschutzabschottung an Einzelkabeln nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) Sachsen, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit</p>	150,000 St	.....	.....
Summe 1.8.	KG 449 - Brandschutz für Ka...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.9.	KG 449 - Sonstiges Niederspannungsanlagen			
	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 Leistungsbereich: 051 Bauleistungen für Kabelanlagen			
1.9.10.	Wanddurchbruch Stahlbeton D 25-36cm bohren DM 100mm Wanddurchbruch in Stahlbeton, Dicke über 25 bis 36 cm, bohren, für Kabeldurchführungssystem. Durchmesser 100mm	10,000 St	.....	.....
	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440			
1.9.20.	Bohren von Durchbrüchen in Stahlbetonwände DM bis 20mm Bohren von Durchbrüchen in Stahlbetonwänden Dicke 20 bis 25 cm anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	60,000 St	.....	.....
	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 Leistungsbereich: 047 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen			
1.9.30.	Wanddurchbruch Leichtbauwand Leitungsanlagen MW-Pl.Schott Gebäude Wand D 150mm Wanddurchbruch an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, ohne brandschutztechnische Anforderung, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 280 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2.	30,000 St	.....	.....
1.9.40.	Folienklemmflansch Typ FKF Universal 200 Folienklemmflansch Typ FKF Universal 200 zur Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand mit Anschluss an die Flächenabdichtung, gegen drückendes Wasser, druckwasserdicht MPA-geprüft bis 1,5 bar, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, für Medienaußendurchmesser: ___ mm liefern und fachgerecht mit KRASO® PU 50 in den Baukörper	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.9.50.	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 Einweisung Personal in die elektrische Anlage Einweisung des Nutzers und des Betriebspersonals in die u.g. Anlagen inkl. Erstellung eines Statusberichtes. für: 1x Elektroanlage 1x Türsprechanlage	3,000 St.
---------	---	-----------	-------	-------

1.9.60.	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 Dokumentation Elektroanlage 2x Papierausfertigung 1x elektron.Ausfertigung Dokumentation für folgende Anlagen erstellen: - Elektroanlage - Türsprechanlage - Sicherheitbeleuchtungsanlage Dokumentation der Blitzschutzanlage nach DIN 18014 erstellen, zwei Ausfertigungen als Ausdruck auf Papier, farbig, gefaltet DIN A4, eine elektronische Ausfertigung im CAD-Format auf Datenträger, die nicht verändert werden kann, Übergabe vor der Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, Pläne werden als CAD-Datei vom AG gestellt, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung Die Revisionsunterlagen bestehen geordnet nach vorangestellten Inhaltsverzeichnis aus je: 1. Deckblatt 2. Inhaltsverzeichnis 3. Nachweise und Bescheinigungen 3.1 Unternehmernachweise 3.1.1. Errichterbescheinigung / Fachunternehmererklärung 3.1.2 Fachbauleitererklärung 3.1.3 Nachunternehmererklärung 4. Brandschutznachweise 4.1 Brandschutzdokumentation 4.1.1. Übersicht der verwendeten Brandschottungen, Hersteller, Produktbezeichnung Prüfzeugnis und Länge der Gültigkeit des Prüfzeugnisses 4.1.2. Kartierung der Brandschottungen, bzw. Fotodokumentation 4.1.3. Übereinstimmungserklärung des Fachunternehmers 4.1.4. Kopie Prüfbericht Brandschutzabnahmeprotokoll 4.1.5 Mängelfreimeldung 5. Abnahme 5.1 Abnahmeprotokoll 5.1.1. öffentlich rechtliches Abnahmeprotokoll 5.1.2 ggf. Anhänge des Fachplaners / Ergänzungen zum Abnahmeprotokoll			
---------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.1.3	Sachverständigen Abnahmeprotokoll (falls notwendig)			
5.1.4	Gewährleistungsfristen			
6.	Technische Beschreibung			
6.1	Technische Beschreibung			
6.1.1.	Anlagenbeschreibung der Funktionsweise und der technischen Parameter			
7.	Entsorgungsdokumentation			
7.1	Entsorgungsnachweise			
7.1.1.	Entsorgungsnachweise gemäß Bauabfallsatzung			
8.	Protokolle (unterschrieben)			
8.1	Inbetriebnahmeprotokoll			
8.2	Messprotokolle			
8.3	Einweisungsprotokoll / Hinweise an den Betreiber / Nutzungshinweise			
8.4	Übergabeprotokoll			
9.	Herstellerdokumentation (deutsch)			
9.1	Herstellerdokumentation (Vollständige Dokumentation) Mit Produktnummern der verbauten Objekte 2-fach in Papierform als Stehordner mit Rückschild 1-fach als Datenform mit den pdf.- und dwg.- Dokumenten			
10.	Revisionszeichnungen			
10.1	Unterhaltsverzeichnis der Planunterlagen entsprechend DIN 276			
10.2	Revisions-CD mit Planstand als PDF.- und dwg.- Format			
10.3	Grundrisszeichnungen (absteigend sortiert) Grundrisse / Lageplan / Schnitte			
10.4	Schemata			
10.5	Datenpunktlisten/ Funktionsbilder			
10.6	Berechnungen / Nachweise			
11.	Wartung			
11.1	AMEV-Wartungskarte im gültigen Status und Wartungsangebot bzw. Wartungsvertrag			
11.1.1.	AMEV-Wartungskarte im gültigen Status und Wartungsangebot bzw. Wartungsvertrag			
11.1.2.	(Bestandsliste + Arbeitskarten)			
11.2	Wartungskarten und Unterlagen der Hersteller			
11.2.1.	Wartungskarten und Unterlagen der Hersteller			
11.2.2.	Wartungsgeräte			
11.2.3.	Pflegeanleitungen / Pflegemittel			
11.2.4.	Inspektionsanleitungen			
11.2.5.	Wartungshinweise			
		1,000 psch		.....

1.9.70. DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440

Erstellen der Wartungsverträge

Erstellen der Wartungsverträge

Die Wartungsverträge sind nach Absprache mit der Bauleitung nach AMEV zu erstellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wartungsverträge für folgende Anlagen: 1x Sicherheitsbeleuchtung 1x Elektroanlage	2,000 St	.....	.....
1.9.80.	<p>DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440</p> <p>Stundenlohnarbeiten Monteur</p> <p>Stundenlohnarbeiten sind nur für unvorhergesehene Leistungen, die nicht im Leistungsumfang der vorliegenden Ausschreibung enthalten sind anzugeben. Sie dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Bauherren und gegen täglichen Nachweis ausgeführt werden. Die genannten Lohnkosten beinhalten alle Lohnnebenkosten, wie z.B. Fahrtkosten, Auslöse, Unternehmerzuschläge und lohnggebundene Nebenkosten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand und ist vorher mit dem Bauherren und der Bauleitung</p>	40,000 h	.....	.....
1.9.90.	<p>DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440</p> <p>Stundenlohnarbeiten Helfer</p> <p>Stundenlohnarbeiten sind nur für unvorhergesehene Leistungen, die nicht im Leistungsumfang der vorliegenden Ausschreibung enthalten sind anzugeben. Sie dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Bauherren und gegen täglichen Nachweis ausgeführt werden. Die genannten Lohnkosten beinhalten alle Lohnnebenkosten, wie z.B. Fahrtkosten, Auslöse, Unternehmerzuschläge und lohnggebundene Nebenkosten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand und ist vorher mit dem Bauherren und der Bauleitung</p>	40,000 h	.....	.....
Summe 1.9.	KG 449 - Sonstiges Niedersp...		.....	.....
Summe 1.	KG 440 Niederspannungsanl...		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. KG 450 Schwachstromanlagen

2.1. KG 452 - Türsprechanlage

Alle Anlagenteile und Leuchten der Türsprechanlage sind als einheitliches Fabrikat eines Herstellers zu liefern um die vollständige Funktionalität der kompletten Türsprechanlage und aller übergreifenden Funktionen zu gewährleisten.

Leitfabrikat der Ausschreibung:
SSS Siedle Vario

Hinweise und Anforderungen der Türsprechanlage
Smart Gateway:

Schnittstelle zwischen In-Home-Bus, IP-Netzwerken,
Internet und Mobilfunknetz:

Die Ruf-, Sprech- und Videosignale von der Tür werden
im IP-Netzwerk übertragen.

Leistungsmerkmale:

- Mobiler Türruf per Smartphone-App über den Server (Cloud-Service)
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten einer In-Home-Anlage mit IP-Clients
- Siedle Axiom und JUNG TKM-Client ohne Nutzerlizenz nutzbar
- Unterstützung per App für iPhone oder Android-Smartphone
- Türsprechanlage: Bis zu 50 IP-Teilnehmer (lizenzpflichtig, 2 Lizenzen inklusive)
- Gruppenruf von bis zu 6 IP-Teilnehmer
- Parallelruf zu IP- und In-Home-Bus-Endgeräten möglich

- Direkte Türanwahl aus Liste
- Zentraler Bildspeicher mit automatischer zeitgesteuerter Löschung der Bilder (datenschutzkonform)
- Lokale Erweiterung einer Türsprechanlage durch Smart Control Panel 7" der Firma Albrecht Jung GmbH & Co. KG (www.jung.de)
- Anbindung von VoIP-Telefonen (mit und ohne Video)(lizenzpflichtig)
- CTI-Türruf: Audioübertragung über Telefonnetz parallel zum Videosignal über ein IP-Netzwerk möglich, dadurch ist eine Audio-Verbindung in optimaler TK-Qualität gewährleistet (lizenz-pflichtig)
- Anbindung von TK-Anlagen (bis zu 3 Gesprächsverbindungen gleichzeitig)(lizenzpflichtig)

- Systemvoraussetzungen:
 - Sprechsystem In-Home-Bus
 - Jedes Gateway muss über ein separates Netzgerät versorgt werden. Alternativ ist die Spannungsversorgung auch über PoE nach IEEE 802.3af möglich.
 - Für die Nutzung der App über den Server (Cloud-Service):
 - Smart Gateway:
 - Aktuelle Firmware-Version: 2.0.4
 - Aktive Internet-Verbindung (Upload): Die Bildrate

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(Anzahl der Bilder pro Sekunde) des übertragenen Videostreams vom Smart Gateway zum Siedle Server ist abhängig von der Datenübertragungsrate, die zum Zeitpunkt des Türrufs für diese Verbindung zur Verfügung steht. Das Smart Gateway passt die Bildrate dynamisch an die verfügbare Bandbreite an:

- Minimale Bandbreite: 2 MBit/s (ca. 5 Bilder/Sekunde)
- Empfohlene Bandbreite: 4 MBit/s (ca. 10 Bilder/Sekunde)

Smartphone:

- Betriebssystem: ab iOS 11.4 / Android 7
- iOS: Die App ist optimiert für die Nutzung auf dem iPhone und iPad.
- Android: Die App ist optimiert für die Nutzung auf dem Smartphone. Die App ist auf Tablets nutzbar, hierfür aber nicht optimiert.

Stabile WLAN- oder Mobilfunkverbindung (4G/5G): Die Bildrate (Anzahl der Bilder pro Sekunde) des übertragenen Videostreams vom Server zur App ist abhängig von der Datenübertragungsrate, die zum Zeitpunkt des Türrufs für die Mobilfunkverbindung zur Verfügung steht:

- Bandbreite 2 MBit/s: ca. 5 Bilder/Sekunde werden angezeigt
- Bandbreite 4 MBit/s: ca. 10 Bilder/Sekunde werden angezeigt

Leistungsmerkmale App:

- Audio- und Video-Türkommunikation
- Türöffnerfunktion mit Sicherheitsabfrage
- Freisprechen/Diskretsprechen
- Lautstärke während des Gesprächs einstellbar
- Mikrofon-Stummschaltung
- Schaltbefehl für zentralen Lichtkontakt im In-Home-Bus
- Zugriff auf Bildspeicher im Smart Gateway (Bilder anzeigen oder löschen)
- Klingeltöne

2.1.10. DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen **Electronic-Key-Lese-Modul mit MIFARE DESFire**

Electronic-Key-Lese-Modul mit MIFARE DESFire EV2 Technologie als berührungsloses Zugangs-Kontrollsystem mit Funktions-LED. Kompatibel mit den neuen elektronischen Schlüsseln oder Karten EK/EKC 600-...

Als Leseinheit von elektronischen Schlüsseln oder Karten zum Öffnen von Türen, Toren etc.

Geeignet für:

- Stand-Alone-Betrieb

Max. 9 elektronische Schlüssel oder Karten möglich

- Betrieb mit Eingangs-Controller EC 602-...

Max. 899 elektronische Schlüssel oder Karten möglich

Programmierung über PRI 602-... USB oder PRI 602-... und PRS 602-...

- Betrieb mit Secure Controller SC 600-...

Max. 500.000 Benutzer möglich

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Programmierung über Web-Browser</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.20.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Blind-Modul</p> <p>Blind-Modul zur Abdeckung von Leerfeldern oder Platzhalter für späteren Ausbau.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 26</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.30.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Zubehör-Erdstück</p> <p>Zubehör-Erdstück zum Einbetonieren aus stabilem, feuerverzinktem Stahlprofil, Bodenflansch mit Gewinde M10 zur Befestigung der Stelen KSF 613/616-..., KS 613/616-... oder LS 604/608-...</p> <p>Je nach Typ der Stele kann das Erdstück zum Einbau um 180° gedreht werden.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 191 x 505 x 210</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.40.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Freistehende Kommunikations-Steile</p> <p>Freistehende Kommunikations-Steile mit 1 Funktionsmodul an der Spitze und 2 Funktionsmodulen im oberen Teil. Optimierte Einbauhöhe für Kamera oder Bewegungsmelder an der Spitze. Sprechmodul und weitere Funktionsmodule im ergonomisch leicht zu bedienenden.</p> <p>Abmessungen Profil (mm) B x T: 131 x 150 Abmessungen (mm) B x H x T: 211 x 1644 x 230</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Türstation Schiebetor an der Einfahrt</p>			
2.1.50.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Bus-Kamera 130</p> <p>Bus-Kamera 130 für Siedle Vario mit automatischer Tag-/Nachtumschaltung (True Day/Night) und integrierter Infrarotbeleuchtung. Erfassungswinkel horizontal/vertikal: ca. 130°/100°. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>steckbare Kabelverbindung. Wide Dynamic Range (WDR) Farbsystem: PAL Bildaufnehmer: CMOS-Sensor 1/3" 728 x 488 Pixel Auflösung: 550 TV-Linien Objektiv: 2,1 mm 2-stufige Heizung: 12 V AC max. 130 mA</p> <p>Schutzart: IP 54, IK 10 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Aufbauhöhe (mm): 15 Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 41</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.60.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Bus-Türlautsprecher Bus-Türlautsprecher für Siedle Vario mit integriertem Lautsprecher und Mikrofon. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung. Leistungsmerkmale: - frontseitige Jalousie aus witterungs- und UV-beständigem Polycarbonat - Lautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar - langlebiges Elektret-Mikrofon - potentialfreier Arbeitskontakt für Türöffner, ohne Zusatzverdrahtung über vorhandene Busleitung ansteuerbar - Tasten-Quittungston, am Türlautsprecher deaktivierbar - Namensschildbeleuchtung der Ruftasten abschaltbar - integrierte Kameraansteuerung - Anschluss eines Codeschloss-Moduls COM 611-... und/oder Display-Ruf-Moduls DRM 612-... für die digitale Rufeingabe möglich</p> <p>Kontaktart: Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A Schaltzeit: TÖ 3 Sek. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Schutzart: IP 54 Aufbauhöhe (mm): 1,4 Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 25</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.70.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Ruftasten Ruftasten für Siedle Vario: 4 Ruftasten mit Glockensymbol und hinterleuchtbarem, wechselbarem Namensschild. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung. Für den Einsatz in den Sprechsystemen In-Home-Bus und Access, mit den Türlautsprechern BTLM 750-..., ACTLM 770-... und ATLM 770-... Beschriftung mit dem beiliegenden Einleger, der Vorlage zum selber drucken oder durch den Siedle-Beschriftungsservice.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beschriftungsfeld (mm) B x H: 59,6 x 17,2 Ruffaste (mm) B x H: 24 x 24 Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 26	1,000 St	.....	.....
2.1.80.	DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Zubehör-Erdstück Zubehör-Erdstück zum Einbetonieren aus stabilem, feuerverzinktem Stahlprofil, Bodenflansch mit Gewinde M10 zur Befestigung der Stelen KSF 613/616-..., KS 613/616-... oder LS 604/608-... Je nach Typ der Stele kann das Erdstück zum Einbau um 180° gedreht werden. Abmessungen (mm) B x H x T: 191 x 505 x 210	1,000 St	.....	.....
2.1.90.	DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Freistehende Kommunikations-Steile Freistehende Kommunikations-Steile mit 1 Funktionsmodul an der Spitze und 2 Funktionsmodulen im oberen Teil. Optimierte Einbauhöhe für Kamera oder Bewegungsmelder an der Spitze. Sprechmodul und weitere Funktionsmodule im ergonomisch leicht zu bedienenden. Abmessungen Profil (mm) B x T: 131 x 150 Abmessungen (mm) B x H x T: 211 x 1644 x 230	1,000 St	.....	.....
2.1.100.	DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Codeschloss-Modul Codeschloss-Modul als Eingabeeinheit zur Zutrittskontrolle und zum Absetzen von Türrufen. Abhängig vom Funktionsumfang der Zutrittskontrolle und vom Sprechsystem werden für Verwaltung und Steuerfunktionen weitere Geräte benötigt. - LED als Statusanzeige, nur bei Vario (externer potentialfreier Kontakt) - Tö-Taste zur direkten Türöffnung über den EC 602-... - Steuerfunktionen (z. B. Rolltor) Betriebsspannung: 12 V AC Betriebsstrom: max. 140 mA Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 27 Liefen und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
2.1.110.	DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Zubehör-Erdstück Zubehör-Erdstück zum Einbetonieren aus stabilem, feuerverzinktem Stahlprofil, Bodenflansch mit Gewinde M10 zur Befestigung der Stelen KSF 613/616-..., KS 613/616-... oder LS 604/608-... Je nach Typ der Stele kann das Erdstück zum Einbau um 180° gedreht werden. Abmessungen (mm) B x H x T: 191 x 505 x 210	1,000 St	.....	.....
2.1.120.	DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Freistehende Kommunikations-Stele Freistehende Kommunikations-Stele zur Aufnahme eines Funktionsmoduls an der Spitze. Länge 1,30 m Aluminiumprofil mit Bodenflansch beschichtet bzw. lackiert. Abmessungen Profil (mm) B x T: 131 x 150 Abmessungen (mm) B x H x T: 211 x 1344 x 230	1,000 St	.....	.....
2.1.130.	DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Bus-Kamera 130 Bus-Kamera 130 für Siedle Vario mit automatischer Tag-/Nachtumschaltung (True Day/Night) und integrierter Infrarotbeleuchtung. Erfassungswinkel horizontal/vertikal: ca. 130°/100°. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung. Wide Dynamic Range (WDR) Farbsystem: PAL Bildaufnehmer: CMOS-Sensor 1/3" 728 x 488 Pixel Auflösung: 550 TV-Linien Objektiv: 2,1 mm 2-stufige Heizung: 12 V AC max. 130 mA Schutzart: IP 54, IK 10 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Aufbauhöhe (mm): 15 Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 41	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.140.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Bus-Türlautsprecher</p> <p>Bus-Türlautsprecher für Siedle Vario mit integriertem Lautsprecher und Mikrofon. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frontseitige Jalousie aus witterungs- und UV-beständigem Polycarbonat - Lautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar - langlebiges Elektret-Mikrofon - potentialfreier Arbeitskontakt für Türöffner, ohne Zusatzverdrahtung über vorhandene Busleitung ansteuerbar - Tasten-Quittungston, am Türlautsprecher deaktivierbar - Namensschildbeleuchtung der Ruftasten abschaltbar - integrierte Kameraansteuerung - Anschluss eines Codeschloss-Moduls COM 611-... und/oder Display-Ruf-Moduls DRM 612-... für die digitale Rufeingabe möglich <p>Kontaktart: Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A Schaltzeit: TÖ 3 Sek. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Schutzart: IP 54 Aufbauhöhe (mm): 1,4 Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 25</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.150.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Ruftasten</p> <p>Ruftasten für Siedle Vario: 4 Ruftasten mit Glockensymbol und hinterleuchtbarem, wechselbaren Namensschild. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung.</p> <p>Für den Einsatz in den Sprechsystemen In-Home-Bus und Access, mit den Türlausprechern BTLM 750-..., ACTLM 770-... und ATLM 770-...</p> <p>Beschriftung mit dem beiliegenden Einleger, der Vorlage zum selber drucken oder durch den Siedle-Beschriftungsservice.</p> <p>Beschriftungsfeld (mm) B x H: 59,6 x 17,2 Ruftaste (mm) B x H: 24 x 24 Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 26</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.160.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Briefkasten-Modul mit Einwurfklappe</p> <p>Briefkasten-Modul mit Einwurfklappe, vorderseitiger Entnahmetür und Briefkastenbox. Durchwurf und Entnahmesicherung nach DIN EN 13724.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Einwurfklappe und Entnahmetür aus kunststoffbeschichtetem bzw. lackiertem Aluminium, verwindungsstabile, robuste, verdeckt liegende Scharniere aus Kunststoff. Das Namensschild befindet sich unter der Einwurfklappe. Bedienungsfreundliche Postentnahmetür, die im vorbestimmten Winkel automatisch abbremst, Sicherheitsschloss mit 2 Schlüsseln. Im Modul fest integrierter Großraum-Briefkasten aus Kunststoff, Boden ausgeformt als Postauflagerost. Die quadratische Bauform erlaubt den Einbau in allen Briefkastengehäusen BGU/BGA 611-... mit Befestigungsmöglichkeit am Kombirahmen.</p> <p>Einwurföffnung (mm) B x H: 355 x 32,5 Beschriftungsfeld (mm) B x H: 85 x 16 Einbautiefe (mm): 117 Aufbauhöhe (mm): 6 Abmessungen (mm) B x H x T: 399 x 399 x 123</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.170.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Zubehör-Erdstück Zubehör-Erdstück zum Einbetonieren aus stabilem, feuerverzinktem Stahlprofil, Bodenflansch mit Gewinde M10 zur Befestigung der Stelen KSF 613/616-..., KS 613/616-... oder LS 604/608-... Je nach Typ der Stele kann das Erdstück zum Einbau um 180° gedreht werden.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 191 x 505 x 210</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.180.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Freistehende Kommunikations-Steile Freistehende Kommunikations-Steile mit einem Briefkasten-Gehäuse (rechts). Zur Aufnahme eines Briefkasten- oder Ablagefachmoduls und 1 Funktionsmodul an der Spitze und 2 Funktionsmodulen im oberen Teil. Optimierte Einbauhöhe für Kamera oder Bewegungsmelder.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T 606 x 1644 x 150 Gewicht (kg) 19,5</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.190.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Codeschloss-Modul</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Codeschloss-Modul als Eingabeeinheit zur Zutrittskontrolle und zum Absetzen von Türrufen. Abhängig vom Funktionsumfang der Zutrittskontrolle und vom Sprechsystem werden für Verwaltung und Steuerfunktionen weitere Geräte benötigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED als Statusanzeige, nur bei Vario (externer potentialfreier Kontakt) - Tö-Taste zur direkten Türöffnung über den EC 602-... - Steuerfunktionen (z. B. Rolltor) <p>Betriebsspannung: 12 V AC Betriebsstrom: max. 140 mA Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 27</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.200.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Zubehör-Erdstück Zubehör-Erdstück zum Einbetonieren aus stabilem, feuerverzinktem Stahlprofil, Bodenflansch mit Gewinde M10 zur Befestigung der Stelen KSF 613/616-..., KS 613/616-... oder LS 604/608-... Je nach Typ der Stele kann das Erdstück zum Einbau um 180° gedreht werden.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 191 x 505 x 210</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.210.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Freistehende Kommunikations-Steile Freistehende Kommunikations-Steile zur Aufnahme eines Funktionsmoduls an der Spitze. Länge 1,30 m Aluminiumprofil mit Bodenflansch beschichtet bzw. lackiert.</p> <p>Abmessungen Profil (mm) B x T: 131 x 150 Abmessungen (mm) B x H x T: 211 x 1344 x 230</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.220.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Schloss-Modul Schloss-Modul mit zweistufigem Tastkontakt zur Aufnahme eines bauseitigen Profil-Halbzyylinder nach DIN 18252 mit ca. 40 mm Gesamtlänge. Der Schließbart kann fest oder verstellbar sein. Der Einbau des SM 611-... ist wegen der Einbautiefe im GA 612-... nicht möglich.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kontaktart: Schließer 24 V, 2 A
Einbautiefe (mm): 41
Schutzart: IP 54
Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C
Aufbauhöhe (mm): 9
Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 50

1,000 St

**2.1.230. DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen
Montagerahmen aus Zink-Druckguss**

Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von einem Funktionsmodul.
Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse und Siedle-Vario-Schlüssel.
Der Montagerahmen MR 611-1/1-... besitzt zur Anpassung an die Gehäuse- bzw. Rahmenfarbe farbige Kunststoffleisten und ist nicht mit anderen Montagerahmen kombinierbar. Er muss deshalb in der gewünschten Farbe bestellt werden.

Abmessungen (mm) B x H x T: 99,5 x 131 x 27

1,000 St

**2.1.240. DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen
Unterputzgehäuse**

Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff, zur Befestigung des Montagerahmens MR 611-1/1-0 über Schnellverschraubungen.
Mit vorgeprägten Kabeleinführungen, Kabelniederhalter und Vorrichtungen zur Schnellbefestigung der Kombiklemmen.
Montage mit Zubehör Hohlwandbefestigung ZHB 612-0 möglich.
Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.

Abmessungen (mm) B x H x T: 100 x 130 x 50

1,000 St

**2.1.250. DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen
Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen**

Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen, pulverbeschichtet bzw. lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab.
Eine umlaufende Dichtung verhindert das Eindringen von Wasser.
Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.

Abmessungen (mm) B x H x T: 131 x 163 x 15

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
2.1.260.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Bus-Türlautsprecher</p> <p>Bus-Türlautsprecher für Siedle Vario mit integriertem Lautsprecher und Mikrofon. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frontseitige Jalousie aus witterungs- und UV-beständigem Polycarbonat - Lautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar - langlebiges Elektret-Mikrofon - potentialfreier Arbeitskontakt für Türöffner, ohne Zusatzverdrahtung über vorhandene Busleitung ansteuerbar - Tasten-Quittungston, am Türlautsprecher deaktivierbar - Namensschildbeleuchtung der Ruftasten abschaltbar - integrierte Kameraansteuerung - Anschluss eines Codeschloss-Moduls COM 611-... und/oder Display-Ruf-Moduls DRM 612-... für die digitale Rufeingabe möglich <p>Kontaktart: Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A Schaltzeit: TÖ 3 Sek. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Schutzart: IP 54 Aufbauhöhe (mm): 1,4 Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 25</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.270.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Ruftasten</p> <p>Ruftasten für Siedle Vario: 2 Ruftasten mit Glockensymbol und hinterleuchtbarem, wechselbaren Namensschild. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung.</p> <p>Für den Einsatz in den Sprechsystemen In-Home-Bus und Access, mit den Türlautsprechern BTLM 750-..., ACTLM 770-... und ATLM 770-...</p> <p>Beschriftung mit dem beiliegenden Einleger, der Vorlage zum selber drucken oder durch den Siedle-Beschriftungsservice.</p> <p>Beschriftungsfeld (mm) B x H: 59,6 x 42,2 Ruftaste (mm) B x H: 24 x 49 Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 26</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.280.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Schloss-Modul</p> <p>Schloss-Modul mit zweistufigem Tastkontakt zur Aufnahme eines bauseitigen Profil-Halbzylinder nach DIN 18252 mit ca. 40 mm Gesamtlänge. Der Schließbart kann fest oder verstellbar sein. Der Einbau des SM 611-... ist wegen der Einbautiefe im GA 612-... nicht möglich.</p> <p>Kontaktart: Schließer 24 V, 2 A Einbautiefe (mm): 41 Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Aufbauhöhe (mm): 9 Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 50</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.290.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Montagerahmen</p> <p>Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von 3 Funktionsmodulen. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse und Siedle-Vario-Schlüssel.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 99,5 x 299,5 x 17</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.300.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Unterputzgehäuse</p> <p>Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff, zur Befestigung des Montagerahmens MR 611-3/1-0 über Schnellverschraubungen. Mit vorgeprägten Kabeleinführungen, Kabelniederhalter und Vorrichtungen zur Schnellbefestigung der Kombiklemmen. Montage mit Zubehör Hohlwandbefestigung ZHB 612-0 möglich. Die Gehäuse sind mit beiliegendem Zubehör neben- und übereinander anreihbar. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 100 x 300 x 50</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.310.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen</p> <p>Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen, pulverbeschichtet bzw. lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>und deckt die Putznut ab. Eine umlaufende Dichtung verhindert das Eindringen von Wasser. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 131 x 331 x 15</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.320.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Codeschloss-Modul</p> <p>Codeschloss-Modul als Eingabeeinheit zur Zutrittskontrolle und zum Absetzen von Türrufen. Abhängig vom Funktionsumfang der Zutrittskontrolle und vom Sprechsystem werden für Verwaltung und Steuerfunktionen weitere Geräte benötigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED als Statusanzeige, nur bei Vario (externer potentialfreier Kontakt) - Tö-Taste zur direkten Türöffnung über den EC 602-... - Steuerfunktionen (z. B. Rolltor) <p>Betriebsspannung: 12 V AC Betriebsstrom: max. 140 mA Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 27</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.330.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Montagerahmen aus Zink-Druckguss</p> <p>Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von einem Funktionsmodul. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse und Siedle-Vario-Schlüssel. Der Montagerahmen MR 611-1/1-... besitzt zur Anpassung an die Gehäuse- bzw. Rahmenfarbe farbige Kunststoffleisten und ist nicht mit anderen Montagerahmen kombinierbar. Er muss deshalb in der gewünschten Farbe bestellt werden.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 99,5 x 131 x 27</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.340.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Unterputzgehäuse</p> <p>Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff, zur Befestigung des Montagerahmens MR 611-1/1-0 über Schnellverschraubungen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Mit vorgeprägten Kabeleinführungen, Kabelniederhalter und Vorrichtungen zur Schnellbefestigung der Kombiklemmen. Montage mit Zubehör Hohlwandbefestigung ZHB 612-0 möglich. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 100 x 130 x 50</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.350.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen, pulverbeschichtet bzw. lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab. Eine umlaufende Dichtung verhindert das Eindringen von Wasser. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 131 x 163 x 15</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.360.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Bus-Türlautsprecher Bus-Türlautsprecher für Siedle Vario mit integriertem Lautsprecher und Mikrofon. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung. Leistungsmerkmale: - frontseitige Jalousie aus witterungs- und UV-beständigem Polycarbonat - Lautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar - langlebiges Elektret-Mikrofon - potentialfreier Arbeitskontakt für Türöffner, ohne Zusatzverdrahtung über vorhandene Busleitung ansteuerbar - Tasten-Quittungston, am Türlautsprecher deaktivierbar - Namensschildbeleuchtung der Ruftasten abschaltbar - integrierte Kameraansteuerung - Anschluss eines Codeschloss-Moduls COM 611-... und/oder Display-Ruf-Moduls DRM 612-... für die digitale Rufeingabe möglich</p> <p>Kontaktart: Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A Schaltzeit: TÖ 3 Sek. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Schutzart: IP 54 Aufbauhöhe (mm): 1,4 Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 25</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.370.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Ruftasten</p> <p>Ruftasten für Siedle Vario: 2 Ruftasten mit Glockensymbol und hinterleuchtbarem, wechselbaren Namensschild. Einfache Verkabelung durch vorkonfektionierte, steckbare Kabelverbindung.</p> <p>Für den Einsatz in den Sprechsystemen In-Home-Bus und Access, mit den Türlausprechern BTLM 750-..., ACTLM 770-... und ATLM 770-...</p> <p>Beschriftung mit dem beiliegenden Einleger, der Vorlage zum selber drucken oder durch den Siedle-Beschriftungsservice.</p> <p>Beschriftungsfeld (mm) B x H: 59,6 x 42,2 Ruftaste (mm) B x H: 24 x 49 Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 26</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.380.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Montagerahmen aus Zink-Druckguss</p> <p>Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von 2 Funktionsmodulen.</p> <p>Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse und Siedle-Vario-Schlüssel.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 99,5 x 199,5 x 17</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.390.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Unterputzgehäuse</p> <p>Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff, zur Befestigung des Montagerahmens MR 611-2/1-0 über Schnellverschraubungen.</p> <p>Mit vorgeprägten Kabeleinführungen, Kabelniederhalter und Vorrichtungen zur Schnellbefestigung der Kombiklemmen.</p> <p>Montage mit Zubehör Hohlwandbefestigung ZHB 612-0 möglich. Die Gehäuse sind mit beiliegendem Zubehör neben- und übereinander anreihbar.</p> <p>Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 100 x 200 x 50</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.400.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Kombirahmen aus Polycarbonat lackiert</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Kombirahmen aus Polycarbonat lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab. Eine umlaufende Dichtung verhindert das Eindringen von Wasser. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: 131 x 231 x 15</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.410.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Bus-Video-Netzgerät Bus-Video-Netzgerät für den Siedle In-Home-Bus. Zur Versorgung und Steuerung der Bus-Teilnehmer Audio/Video. Für Neu- und Bestandsanlagen mit max. 31 Teilnehmern pro Strang. Es sind bis zu 15 Stränge möglich. Optionale Steckmöglichkeit für das Zubehör-Bus-Versorgungsgerät ZBVG 650-... und Zubehör-Bus-Video-Netzgerät ZBVNG 650-... als Video-Verstärker.</p> <p>Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz Betriebsstrom: 300 mA Ausgangsspannung: 29 V DC geregelt +/-5 % Ausgangsstrom: 1,2 A Absicherung: primär thermisch abgesichert, sekundärseitig kurzschlussfest Kontaktart: 2 Schließer 24 V, 2 A Schutzart: IP 30 Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Teilungseinheit (TE): 9 Abmessungen (mm) B x H x T: 162 x 89 x 60</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.420.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Zubehör-Bus-Versorgung als Steckkarte Zubehör-Bus-Versorgung als Steckkarte für den Einbau in das Bus-Netzgerät BNG 650-... oder Bus-Video-Netzgerät BVNG 650-... mit 8-poliger Western-Buchse für den Anschluss des Programmier-Interface PRI 602-... USB. Wird in Anlagen mit mehr als einem Strang oder für die Programmierung des In-Home-Bus über einen Windows-PC und PRI 602-... USB benötigt. Nur einmal innerhalb des Siedle In-Home-Bus zulässig.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.430.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Zubehör-Bus-Video-Netzgerät als Steckkarte Zubehör-Bus-Video-Netzgerät als Steckkarte für den Einbau in</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>das Bus-Video-Netzgerät BVNG 650-... Wird benötigt, wenn die Dämpfung innerhalb eines Stranges > 45 dB beträgt oder für den Aufbau einer Mehrstranganlage mit mehr als einem BVNG 650-...</p> <p>Bei Mehrstranganlagen ist das ZBVNG 650-... in jedem BVNG 650-... erforderlich.</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.440.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Bus-Video-Verteiler symmetrisch</p> <p>Bus-Video-Verteiler symmetrisch für die Hutschiene bestehend aus 2 komplett getrennten Verteilern mit jeweils 2 Ausgängen zum Aufbau einer Baumstruktur bzw. bei mehreren Steigleitungen.</p> <p>Über die beiden Ausgänge, jeweils TaA und TbA, kann sowohl eingespeist (Kamerazweig) als auch verzweigt (Monitorzweig) werden. Das BVVS 652-... ist für den Schalttafeleinbau konzipiert und kann auf eine Hutschiene montiert werden.</p> <p>Schutzart: IP 20 Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Teilungseinheit (TE): 1 Abmessungen (mm) B x H x T: 18 x 90 x 60</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.450.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Bus-Video-Verteiler unsymmetrisch</p> <p>Bus-Video-Verteiler unsymmetrisch für die Hutschiene bestehend aus 2 intern verknüpften Verteilern zum Aus-/Einkoppeln von In-Home-Bus: Video Teilnehmern. Am Ausgang TaA und TbA wird immer eine Video-Türstation oder eine Video-Innenstation angeschlossen. Das BVVU 652-... ist für den Schalttafeleinbau konzipiert und kann auf eine Hutschiene montiert werden.</p> <p>Schutzart: IP 20 Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Teilungseinheit (TE): 1 Abmessungen (mm) B x H x T: 18 x 90 x 60</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.460.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Bus-Audio/Video-Verteiler unsymmetrisch</p> <p>Bus-Audio/Video-Verteiler unsymmetrisch für die Hutschiene zum Anschluss reiner Audio-Komponenten und zum Aus-/Einkoppeln von In-Home-Bus: Video Teilnehmern in einem Gerät.</p> <p>Das BAVU 652-... ist für den Schalttafeleinbau konzipiert und kann auf eine Hutschiene montiert werden.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schutzart: IP 20
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
Teilungseinheit (TE): 1
Abmessungen (mm) B x H x T: 18 x 90 x 60

1,000 St

2.1.470. DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen
Programmierinterface

Das Programmierinterface verbindet einen Windows-PC mit dem Vario-Bus-System.
Die Umsetzungselektronik ist ausgestattet mit einem beidseitigen Verbindungskabel von Sub-D-Stecker (RS232) auf 6-Pol UAE/Western-Anschlussstecker, ca. 3,5 m lang. Bauseits ist eine UAE/Western-Anschlussdose 6-polig (ZWA 640-... empfohlen) mit Verbindung zum Vario-Bus-System vorzusehen.
Systemvoraussetzungen: Windows-PC, ab Windows 10

Betriebsspannung: 10-15 V AC
Schutzart: IP 30
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
Teilungseinheit (TE): 3
Abmessungen (mm) B x H x T: 90 x 65 x 25

1,000 St

2.1.480. DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen
Transformator im Verteiler

Transformator im Verteiler für die Versorgung von System- und Zusatzkomponenten.

Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz
Betriebsstrom: 170 mA
Ausgangsspannung: 12 V AC
Ausgangsstrom: max. 2,5 A
Absicherung: Primär Si1 T 200 mA L, sekundärseitig thermisch
Schutzart: IP 20
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
Teilungseinheit (TE): 6
Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 89 x 60

1,000 St

2.1.490. DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen
Netzgerät im Verteiler

Netzgerät im Verteiler für zentrale Versorgung von vorgenannten Systemkomponenten.

Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz
Betriebsstrom: 250 mA
Ausgangsspannung: 30 V DC

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausgangsstrom: 1,1 A
Absicherung: sekundär thermisch
Schutzart: IP 20
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
Teilungseinheit (TE): 6
Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 109 x 60

1,000 St

2.1.500.

DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen

Secure Controller

Secure Controller als zentrale Steuereinheit zur Verwaltung von Zutrittsberechtigungen in Privathäusern und gewerblichen Objekten.

Leistungsmerkmale:

- 2 RS485 Schnittstellen
- 4 Türen pro Controller
- Protokolle OSDP / Vario-Bus
- max. 500.000 Benutzer
- max. 16 Module pro Controller
- max. 64 Controller vernetzbar
- Log für 1.000.000 Ereignisse
- Programmierung via Web-Interface
- Wizard für einfache Inbetriebnahme

Betriebsspannung: PoE nach 802.3af (POE-Klasse 3), 14-28 V DC

Betriebsstrom: max. 115 mA

Kontaktart: 4 Umschalter 30 V DC, 10 A

Schutzart: IP 20

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C

Abmessungen (mm) B x H x T: 140 x 215 x 50

1,000 St

2.1.510.

DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen

Netzgerät im Verteiler

Netzgerät im Verteiler für die zentrale Versorgung von IQ-Haustelefonen und der Bus-Video-Panels.

Ein PSM 1 12 24 versorgt max. 1 IQ-Haustelefone oder 1 Bus-Video-Panel. In Anlagen mit Bus-Video-Panel dürfen max. 2 PSM eingesetzt werden.

Betriebsspannung: 110-240 V AC, 50/60 Hz

Betriebsstrom: 265 mA

Ausgangsspannung: 24 V DC +/-3 %

Ausgangsstrom: 0,5 A

Absicherung: T 0,8

Schutzklasse: II

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Teilungseinheit (TE): 1

Abmessungen (mm) B x H x T: 17,5 x 96 x 68

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
2.1.520.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Transformator im Verteiler</p> <p>Transformator im Verteiler für die Versorgung von System- und Zusatzkomponenten.</p> <p>Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz Betriebsstrom: 170 mA Ausgangsspannung: 12 V AC Ausgangsstrom: max. 2,5 A Absicherung: Primär Si1 T 200 mA L, sekundärseitig thermisch Schutzart: IP 20 Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Teilungseinheit (TE): 6 Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 89 x 60</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.530.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Electronic-Key Schlüssel</p> <p>Electronic-Key Schlüssel in Verbindung mit dem Electronic-Key-Lese-Modulen ELM 600-... (Verpackungseinheit mit 10 Stück)</p> <p>Als Technologie kommt MIFARE DESFire EV3 zum Einsatz. Optional kann diese durch weitere Applikationen erweitert werden.</p> <p>Jeder elektronische Schlüssel stellt ein Unikat dar, ist vollständig gekapselt und ohne Batterie. Er kann nur durch mechanische Beschädigung zerstört werden.</p> <p>Schutzart: IP 65 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 35 x 44 x 4,5</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.540.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Axiom In-Home</p> <p>Axiom In-Home die Video-Innensprechstelle mit 7" Touchscreen für den Siedle In-Home-Bus.</p> <p>Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Sehen, Türöffnen, Licht, Etagenruf-/Schalt-/Steuerfunktionen, Meldungsanzeigen und interne Kommunikation.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 17,8 cm (7") Touchscreen, Auflösung 1024 x 600 Pixel - 2 Tasten für schnelle und intuitive Bedienung der Türfunktionen - Eingangsklemmen für Etagentaster - Integriertes Schaltrelais für externes Signalgerät bei Türruf oder manuelle Schaltfunktion - Übertragung der Gerätekonfiguration aus der Bus- 			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Programmier-Software mit SD-Karte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle Komfortfunktionen des Siedle In-Home-Bus nutzbar (siehe Systemhandbuch In-Home-Bus: Video) - 15 Schaltfunktionen und 15 Meldungen in Verbindung mit Bus-Schaltmodul BSM/BSE bzw. Buseingangsmodul BEM über BPS - gezielte Anwahl von Türlautsprechern/Kameras - Mithör- und Mitsehsperr integriert - Parallelschaltung von max. 8 Innenstationen - Intuitives Bedieninterface mit situationsbezogenen Bedienoberflächen - Hauptbildschirm mit Navigation und Kacheln für Schaltfunktionen / Meldungen - Favoriten zur Schnellbedienung bei Türruf definierbar - Datenschutzkonforme Bildspeicherfunktion - Bildspeicher erweiterbar durch mitgelieferte SD-Karte - Meldungshistorie mit Datum und Uhrzeit - Sprachlautstärke und Ruflautstärke stufenlos einstellbar - Vollbildanzeige des Türvideos bei aktivem Ruf wählbar - Rufonabschaltung mit Statusanzeige - Rufunterscheidung für 2 Türrufe, 3 Gruppenrufe, Etagenruf, Internruf - Rufgenerator mit 11 Rufonfolgen, inkl. Gong - Mit Tischzubehör ZTA 150-... als Tischgerät einsetzbar - Optimierte Geräteakustik abhängig von Montageform (Wandmontage, Tischaufstellung) wählbar <p>Betriebsspannung: 20-30 V DC Betriebsstrom: max. 400 mA Kontaktart: S1/S1 max. 15 V AC, 30 V DC 1 A Schaltzeitzeit 1 Sek. - 19 Min. Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 185 x 144 x 18</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.550.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Tischzubehör</p> <p>Tischzubehör für das Siedle Axiom In-Home A 150-... zur Umrüstung von Wand- in Tischgerät. Rutschfeste Konsole mit Gummifüßen jedoch ohne Anschlussdose UAE 8(8).</p> <p>Anschlusskabel: 8-adrig 3 m lang mit RJ45-Stecker Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.560.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Smart Gateway: Hutschienengerät</p> <p>Smart Gateway: Hutschienengerät für den privaten oder professionellen Einsatz in kleineren Anlagen (bis zu 10 IP-Teilnehmern).</p> <p>Schnittstelle zwischen In-Home-Bus, IP-Netzwerken, Internet und Mobilfunknetz: Die Ruf-, Sprech- und Videosignale von der</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Tür werden im IP-Netzwerk übertragen.
Funktionen
Schnittstelle für die lokale oder mobile Weiterleitung der In-Home-Türkommunikation in IP-Netzwerke.

Highlights

- Mobiler Türruf per Smartphone-App über den Siedle Server (Cloud-Service)
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten einer In-Home-Anlage mit IP-Clients
- Siedle Axiom und JUNG TKM-Client ohne Nutzerlizenz nutzbar

Weitere Leistungsmerkmale

- Unterstützung der Siedle App für iPhone oder Android-Smartphone
 - Bis zu 10 IP-Teilnehmer (lizenzpflichtig, 5 Lizenzen inklusive)
 - Gruppenruf von bis zu 6 IP-Teilnehmer
 - Parallelruf zu IP- und In-Home-Bus-Endgeräten möglich
 - Direkte Türanwahl aus Liste
 - Zentraler Bildspeicher mit automatischer zeitgesteuerter Löschung der Bilder (datenschutzkonform)
 - Lokale Erweiterung einer Türsprechanlage durch Smart Control Panel der Firma Albrecht Jung GmbH & Co. KG (www.jung.de)
 - Anbindung von VoIP-Telefonen (mit und ohne Video) (lizenzpflichtig)
 - CTI-Türruf: Audioübertragung über Telefonnetz parallel zum Videosignal über ein IP-Netzwerk möglich, dadurch ist eine Audio-Verbindung in optimaler TK-Qualität gewährleistet (lizenzpflichtig)
 - Anbindung von TK-Anlagen (bis zu 3 Gesprächsverbindungen gleichzeitig) (lizenzpflichtig)
- Mit den beiden Lizenzen BLSHT und BLF erhält das Smart Gateway SG 150-0 den Funktionsumfang des Smart Gateway Professional SG 650-0. Die Begrenzung auf 10 IP-Teilnehmer bleibt beim SG 150-0 erhalten.

Systemvoraussetzungen:

- Sprechsystem In-Home-Bus
- Jedes SG 150-... / SG 650-... muss über ein separates NG 706-30/33-... versorgt werden.
- Alternativ ist die Spannungsversorgung auch über ANG 600-... / PoE nach IEEE 802.3af möglich.

Betriebsspannung: 20-50 V DC, PoE nach 802.3af

Betriebsstrom: max. 400 mA

Schutzart: IP 20

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C

Teilungseinheit (TE): 6

1,000 St

**2.1.570. DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen
Netzgerät im Verteiler**

Netzgerät im Verteiler für zentrale Versorgung von vorgenannten Systemkomponenten.

Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Betriebsstrom: 250 mA Ausgangsspannung: 30 V DC Ausgangsstrom: 1,1 A Absicherung: sekundär thermisch Schutzart: IP 20 Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Teilungseinheit (TE): 6 Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 109 x 60</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.580.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen Anwendungslizenz für die Freischaltung eines externen Verbindungskanals</p> <p>Anwendungslizenz für die Freischaltung eines externen Verbindungskanals für die VoIP-Telefonie zwischen einer VoIP-Telefonanlage (SIP-Client/SIP-Trunk) und dem Smart Gateway. Je Smart Gateway kann eine Anwendungslizenz BLT 250-0 importiert werden. Für die Einbindung einer VoIP-Telefonanlage wird zusätzlich eine freie Nutzerlizenz BLC 250-0 benötigt.</p> <p>Für die Verwendung der Anwendungslizenz BLT 250-0 gelten folgende Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsbereites Smart Gateway mit Firmware ab V 1.3.0 - Vorkonfigurierte und betriebsbereite VoIP-Telefonieanbindung (SIP-Client/SIP-Trunk) - Freie Nutzerlizenz (BLC 250-0 Bus-Lizenz Client) für einen IP-Teilnehmer <p>Die Lizenz ist an die Hardware gebunden. Fällt ein Smart Gateway aus, überträgt Siedle alle erworbenen Lizenzen kostenlos auf ein baugleiches Ersatzgerät (Investitionsschutz). Fremdgeräte unterliegen der Freigabe durch Siedle.</p> <p>Hinweis zur Bestellung</p> <p>Kunden und Vertriebspartner außerhalb Deutschlands wenden sich bitte an eine unserer internationalen Vertretungen. Die Anwendungslizenz „BLT 250-0 Bus-Lizenz Telefonieanbindung“ kann ausschließlich über das Serviceportal bestellt werden: www.siedle.de/meinsiedle</p> <p>Der Bestellvorgang setzt eine vorangegangene Registrierung voraus.</p> <p>Für die Bestellung wird die MAC-Adresse des Smart Gateways benötigt.</p> <p>Planungshinweis:</p> <p>Vor Bestellung einer BLT 250-0 sollten für die Anbindung an eine VoIP-Telefonanlage (lokal oder cloud-basiert), die kundenseitigen Funktionswünsche und erforderlichen Anforderungen der VoIP-Telefonanlage geprüft sein. Bei Anbindung über die Cloud ist bauseitig ein Session Border Controller (SBC) erforderlich. Gewerbliche Kunden und Vertriebspartner in Deutschland kontaktieren bitte den Siedle-Kundenservice, und außerhalb Deutschlands die jeweilige Siedle-Landesvertretung. Endkunden wenden sich bitte an einen Siedle-Partner vor Ort. Kontaktdaten finden Sie im Internet unter https://www.siedle.de/de-de/home/kontakt/</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
 LV: 52

Förderschule Radebeul
 Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.590.	<p>DIN276_18: 452 Such- und Signalanlagen</p> <p>Anwendungslizenz für die Freischaltung des virtuellen Haustelefons</p> <p>Anwendungslizenz für die Freischaltung des virtuellen Haustelefons BSHT 650-... an einem Smart Gateway SG 150-... Je Smart Gateway kann eine Anwendungslizenz BLSHT 250-... importiert werden. Für die Einbindung des virtuellen Haustelefons wird zusätzlich eine freie Nutzerlizenz BLC 250-0 benötigt. Die Software BSHT 650-... steht für Ihren Laptop/PC kostenlos im Downloadbereich von Siedle zur Verfügung. Für die Verwendung der Anwendungslizenz BLSHT 250-... gelten folgende Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsbereites Smart Gateway SG 150-... mit Firmware ab V 2.0 - Freie Nutzerlizenz (BLC 250-0 Bus-Lizenz Client) für einen IP-Teilnehmer <p>Die Lizenz ist an die Hardware gebunden. Fällt ein Smart Gateway aus, überträgt Siedle alle erworbenen Lizenzen kostenlos auf ein baugleiches Ersatzgerät (Investitionsschutz).</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.		KG 452 - Türsprechanlage		.....
Summe 2.		KG 450 Schwachstromanlagen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3. KG 500 Außenanlagen Freiflächen				
3.1. KG 556 Kabel und Leitungen Außenanlage				
3.1.10.	<p>STLB-Bau: 04/2018 053 DIN276_18: 556 Elektrische Anlagen DIN276_81: 32500 ELEKTRISCHER STROM Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Graben/Kabelkanalform Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.</p>	300,000 m	.....	.....
3.1.20.	<p>STLB-Bau: 04/2018 053 DIN276_18: 556 Elektrische Anlagen DIN276_81: 32500 ELEKTRISCHER STROM Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme</p> <p>Kabel NYY-J 5x10RE anschließen Betriebsmittel Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>	30,000 St	.....	.....
3.1.30.	<p>STLB-Bau: 10/2021 061 DIN276_18: 557 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen, Automation DIN276_81: 32600 FERNMELDETECHNIK Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 4x2x0,8 STIII BD vorh.Graben/Kabelkanalform Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 4 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 60 cm.</p>	200,000 m	.....	.....
3.1.40.	<p>STLB-Bau: 10/2021 061 DIN276_18: 557 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen, Automation DIN276_81: 32600 FERNMELDETECHNIK Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze</p> <p>Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 2x2x0,8 STIII BD vorh.Graben/Kabelkanalform Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 2 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 60 cm.</p>	500,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 22053
 LV: 52

Förderschule Radebeul
 Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.1.50.	STL B-Bau: 10/2021 061 DIN276_18: 557 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen, Automation DIN276_81: 32600 FERNMELDETECHNIK Leistungsbereich: 061 Kommunikationsnetze Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 10x2x0,8 STIII BD vorh.Graben/Kabelkanalform Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 10 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 60 cm.	150,000 m	.....	.....
Summe 3.1.	KG 556 Kabel und Leitungen...			.....
Summe 3.	KG 500 Außenanlagen Freiflä...			.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	KG 440 Niederspannungsanlage	
1.1.	KG 443 - Niederspannungsschaltanlagen - Verteilungen	.....
1.2.	KG 444 - Kabel und Leitungen	.....
1.3.	KG 444 - Verlegesysteme	.....
1.4.	KG 444 - Installationsgeräte	.....
1.5.	KG 445 - Beleuchtungsanlage	.....
1.6.	KG 445 - Sicherheitsbeleuchtungsanlage	.....
1.7.	KG 446 - Überspannungsschutz- und Erdungsanlagen	.....
1.8.	KG 449 - Brandschutz für Kabel und Leitungen	.....
1.9.	KG 449 - Sonstiges Niederspannungsanlagen	.....
Summe 1.	KG 440 Niederspannungsanl...	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag	
2.	KG 450 Schwachstromanlagen		
2.1.	KG 452 - Türsprechanlage	.....
	Summe 2.	KG 450 Schwachstromanlagen

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	KG 500 Außenanlagen Freiflächen	
3.1.	KG 556 Kabel und Leitungen Außenanlage	.....
	Summe 3.	KG 500 Außenanlagen Freiflä...

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 22053
LV: 52

Förderschule Radebeul
Starkstrom

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	52	
1.	KG 440 Niederspannungsanlage	.....
2.	KG 450 Schwachstromanlagen	.....
3.	KG 500 Außenanlagen Freiflächen	.....
Summe LV 52 Starkstrom		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 169

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)