
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

Auftraggeber:

Erstellt von:

Vergabeart: Offenes Verfahren
Angebotseröffnung: **Datum:** **Uhrzeit:**
Ort:
Ende Zuschlagsfrist: **Datum:**
Ausführungsfrist: **Beginn:** **Ende:**

Bieter: _____ **Summe netto:** EUR
_____ **zzgl. 19% MwSt:** EUR
_____ **Summe inkl. MwSt:** EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	4
01	Haus 1, 16 WE, E - Technik, Los 21	18
01.01	Baustelleneinrichtung Haus 1	19
01.02	Baustromverteilungen, Haus 1	21
01.03	Einsp. Hausanschl., Verteilerschr. 16 WE, Haus 1	34
01.04	Mieterzählerschränke 16 WE, Haus 1	39
01.05	Multimediaverteiler	65
01.06	Verteilung Aufzug	67
01.07	Verteilung Heizung	71
01.08	Wohnungsverteilungen Mieter, 16 WE	77
01.09	Türsprechanlage Video IP u. PV Abschaltmodul	90
01.10	Beleuchtung	97
01.11	Installationsgeräte	108
01.12	Kabel	128
01.13	Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre	144
01.14	Potentialausgleich	157
01.15	Montage und Anschlüsse beigestellter Geräte	159
01.16	PV - Anlage, ca 28 bis 29 kWp, Flachdach (ca 8 grad)	162
01.17	Bauleistungen	171
02	Haus 2, 12 WE, E - Technik, Los 21	191
02.01	Baustelleneinrichtung Haus 2	191
02.02	Baustromverteilungen, Haus 2	194
02.03	Einsp. Hausanschl., Verteilerschr. 12 WE, Haus 2	204
02.04	Mieterzählerschränke 12 WE, Haus 2	210
02.05	Multimediaverteiler	236
02.06	Verteilung Aufzug	238
02.07	Verteilung Heizung	242
02.08	Wohnungsverteilungen Mieter, 12 WE	248
02.09	Türsprechanlage Video IP und PV Abschaltmodul	261
02.10	Beleuchtung	268
02.11	Kabel	279
02.12	Installationsgeräte	294
02.13	Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre	314
02.14	Potentialausgleich	328
02.15	Montage und Anschlüsse beigestellter Geräte	331
02.16	PV - Anlage, ca 28 bis 29 kWp, Flachdach (ca 8 grad)	333

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

Inhaltsverzeichnis

02.17	Bauleistungen	343
	Zusammenstellung (Ebene 2)	363
	Zusammenstellung	365

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Allgemeine Vorbemerkungen

Von der Wohnungsgesellschaft Kaiserbäder, Ostseebad Heringsdorf GmbH & Co. KG, ist am Standort Seestraße / Archenholdweg, 17429 Seebad Bansin in der Gemarkung: Bansin, Flur 5, Flurstück 37/2, 40, 41/1, 42/2 ein Neubau von 2 Mehrfamilienhäuser für sozialen Wohnungsbau geplant. Es handelt sich bei diesem Bauvorhaben um zwei Wohngebäude. Diese Neubauten sind als sozialer Wohnungsbau konzipiert.

Bauherr ist die Wohnungsgesellschaft Kaiserbäder Gemeinde Ostseebad Heringsdorf GmbH & Co. KG. Mitglied des Verbandes Norddeutscher Wohnungsunternehmen. Waldbühnenweg 117424 Seebad Heringsdorf Die Gemeinde Ostseebad Heringsdorf auf Usedom will in den nächsten Jahren neue Wohnungen bauen. Sie hofft, Modellregion für sozialen Wohnungsbau im Land zu werden.

Sämtliche Ver- und Entsorgungsleitungen der Gewerke HLS und Elektro einschl. Gebäudeautomatisierung werden installiert. Die Neubauten bestehen jeweils aus einem Teilkellergeschoss (KG), einem Erdgeschoss (EG, 6 WE), 1. Obergeschoss (1. OG -- 6 WE), :Das Haus 1 erhält ein 2. Obergeschoss (2.OG -- 4 WE).

Auf beiden Häusern werden auf dem Flachdach / Gründach PV-Anlagen mit einer Leistungsgröße von kleiner 30 kWp errichtet. Es wird eine Eigenstromversorgung errichtet.

Die Außenanlagen werden den Nutzungen angepasst.

Eine Baustellenzufahrt wird vom Architekturbüro ausgewiesen. Das gilt auch das Aufstellen von Materialcontainern und Mannschaftsunterkünften. Das Parken von Privatfahrzeugen ist auf der Baustelle grundsätzlich untersagt.

Das Grundstück kann besichtigt werden.

Fertigstellung Gesamtmaßnahme: Mai / Juni 2026

Dem Bieter wird empfohlen, vor Angebotsabgabe die Örtlichkeit zu besichtigen. Ansprechpartner ist: Wohnungsgesellschaft Kaiserbäder Ostseebad Heringsdorf GmbH & Co. KG Waldbühnenweg 117424 Seebad Heringsdorf Tel.: 03837847060 e.mail: info@wog-kaiserbaeder.de

HINWEIS Baustrom - und Bauwasser liegen bauseits auf der Baustelle an. Die Kosten für den Verbrauch trägt der AN. Der Bauzaun wird durch den Bauherrn gestellt.

Die Baustelle liegt im innerstädtischen Bereich Auf dem Lageplan ist die bauseits vorliegende Baustellenzufahrt eingetragen. Der Lageplan ist vom Architekturbüro gmw planungsgesellschaft mbH Alter Markt 418439 Stralsund Tel.: 03831-677 00 10 einzuholen.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Baustellenverordnung Für die Maßnahmen gemäß Baustellenverordnung haben wir folgende Hinweise in der ATV DIN, 18299 in den Vorbemerkungen verfasst.
"0.1.18 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen Die Unterweisung des vom AN einzusetzenden Personals sowie seiner Nachunternehmer über die Baustellenordnung hinsichtlich Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen liegt im Verantwortungsbereich des jeweiligen direkt vom AG beauftragten Auftragnehmer. Den Weisungen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators (SiGeKo) ist jederzeit Folge zu leisten. Jeder Auftragnehmer hat die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen aus der Baustellenordnung und die geltenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften, der Arbeitsstättenverordnung und den Stand der Technik bei der Bauausführung zu berücksichtigen, sowie entsprechend einzukalkulieren. Weiterhin ist durch den Auftragnehmer eine baustellenbezogene Gefährdungsbeurteilung (§§ 5,6 ArbSchG), eine Aufstellung der Gefahrstoffe mit Betriebsanweisungen und ggf. Befähigungsnachweise, Nachweise der Prüfungen der eingesetzten Arbeitsmittel laut DGUV V3, Betriebssicherheitsverordnung, DGUV Regel 100-500 usw. und für Montagearbeiten die notwendigen Montageanweisungen §4 DGUV V38) vor Ort zur ständigen Einsicht vorzuhalten und auf Verlangen der Bauleitung unverzüglich zu übermitteln. Falls durch die Bauarbeiten Gefahr für Dritte droht, ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich dem AG mitzuteilen und ggf. alle Schutzmaßnahmen selbst unverzüglich zu treffen. Die öffentliche Ordnung und Sicherheit ist unbedingt einzuhalten, da in unmittelbarer Nähe Familien mit Kindern wohnen. Eine Arbeitsplatzbeleuchtung ist Leistung des AN und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Die Zufahrten für die Rettungsdienste sind jederzeit zu gewährleisten. Die einschlägigen DIN- und Unfallverhütungsvorschriften sowie anerkannten Regeln der Technik sind bei der Ausführung der Arbeiten zu beachten."

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Nachhaltigkeitsaspekte in Ausschreibung und Vergabe

1. Vorbemerkungen

Für das Neubauvorhaben Sozialer Wohnungsbau in Bansin wurden für die Häuser 1 und 2 Fördermittel der Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (BEG) nach dem Programm "Klimafreundlicher Neubau (KFN) EH 40 NH für Wohngebäude" beantragt.

Neben den energetischen Standards Effizienzgebäude 40 ist eine Gebäudezertifizierung unter Verwendung eines in Deutschland akkreditierten Nachhaltigkeitszertifizierungssystems durchzuführen.

Außerdem müssen die besonderen Anforderungen an das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) erfüllt werden. Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) ist ein staatliches Qualitätssiegel für Gebäude, welches durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen entwickelt wurde. Das **QNG-Qualitätssiegel** wird im Anforderungsniveau „**PLUS**“ umgesetzt.

Die im folgenden Kapitel beschriebenen Anforderungen sind zur Erlangung des QNG-Qualitätssiegels verpflichtend.

2. Hinweise zur Nachhaltigkeit

Für die Gebäude erfolgt eine **Zertifizierung nach NaWoh** (Qualitätssiegel Nachhaltiger Wohnungsbau) und **QNG** (Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude). Alle genannten Anforderungen zur Mitwirkung am Dokumentationsprozess sind in der **Kalkulation** der Leistungspositionen zu **berücksichtigen** und **werden nicht gesondert vergütet**.

Folgende Produktgruppen werden betrachtet:

- Bodenbeläge - Verlegewerkstoffe - Kleb- und Dichtstoffe - Belegungen und Beschichtungen überwiegend mineralischer Oberflächen - Beschichtungen / Lackierungen auf Metall, Holz, Kunststoff und für den Korrosions- und Brandschutz - Imprägnierungen zum Zweck des chemischen Holzschutzes - Holz und Holzwerkstoffe
- Bauprodukte auf Bitumenbasis - Bauprodukte aus Kunststoffen oder Metallen - Dämmstoffe - Bauprodukte haustechnischer Installationen

Der Auftragnehmer inklusive seiner Nachunternehmer erklären sich mit der Bearbeitung des Leistungsverzeichnis (LV) zur Einhaltung der NaWoh- und QNG PLUS Anforderungen und deren erforderliche Umsetzung einverstanden.

Die ausführenden Unternehmen haben alle zum Einsatz vorgesehene Bauprodukte, Hilfs- und Verlegewerkstoffe verbindlich zu deklarieren.

Die Deklaration der vorgesehenen Bauprodukte, Hilfs- und Verlegewerkstoffe erfolgt

nach Erteilung des Zuschlags
mit Hilfe einer Produktliste.

Die Deklaration mittels **Produktliste** hat **gesammelt** und **tabellarisch** zu erfolgen und enthält die folgenden Angaben:

- **Zweck des Einsatzes (Verwendung, Gewerk und Bauteil) -**
- **Produktbezeichnung (Material) - Produktname - Hersteller - Einbauort**

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

QNG PLUS Anforderungen für Bansin

Schadstoffvermeidung in Baumaterialien

Der Bauherr verpflichtet sich zur **Umsetzung der QNG PLUS** Anforderungen an die Schadstoffvermeidung in Baumaterialien:

1. Alle bauausführenden Firmen werden vertraglich zur Einhaltung der QNG PLUS Anforderungen an die Schadstoffvermeidung verpflichtet. !!!!!!!

2. Die Firmen erklären nach Fertigstellung ihrer Leistungen deren Erfüllung.

Die Dokumentation erfolgt in Form einer Tabelle. In dieser werden Angaben zu Produktbezeichnung, Produktname, Hersteller, Zweck des Einsatzes und Einbauort ausgewiesen. (Gilt nur für den Auftragnehmer !!!)

Produkte, die nach den genannten Anforderungen nicht freigabefähig sind, werden durch den Auftragnehmer durch eine kostenneutrale Alternative ersetzt. Durch die eingesetzte Bauleitung werden die Materialien vor Einbau geprüft.

Kriterieninhalte -- Schadstoffvermeidung in Baumaterialien

Anforderungsniveau PLUS gilt für Bansin

Anforderungen für **WG23**

Dem Gebäude darf nur **QNG - PLUS** zuerkannt werden, wenn:

1. der Bauherr alle **bauausführenden Firmen vertraglich zur Einhaltung der QNG - Qualitätsanforderungen an die** Schadstoffvermeidung verpflichtet hat und die Firmen **nach Fertigstellung ihrer Leistungen deren Erfüllung erklären.**

erforderliche Nachweise

zu 1. - Liste der beteiligten Firmen mit Angabe der Leistungsbereiche -
Vertragsauszüge und / oder Qualitätssicherungsvereinbarungen -
Firmenerklärungen und / oder Auszüge aus Abnahmeprotokollen - verbindliche Produkte gemäß Anlage

Dokumentation und Nachweis

1. Dokumentation der verwendeten Bauprodukte
2. Erklärung, dass ausschließlich als emissionsarm ausgewiesene Baustoffe zum Einbau gekommen sind
oder

Messprotokoll mit Erläuterungsbericht.

Vorbemerkungen gem. VOB / Teil C, ATV DIN 18299, Allgemeine Regelungen Allgemeine Vorbemerkungen

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, Europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Spezifikationen in Bezug genommen.

Der Anbieter hat sich vor der Angebotsabgabe genauestens über die baulichen und technischen Gegebenheiten des Objektes zu informieren (Punkt 04 der Vorbemerkungen). Nachforderungen aus Nichtkenntnis der Baustellenbesonderheiten können nicht anerkannt werden.

Baumaßnahme:

NEUBAU 28 WE SOZIALER WOHNUNGSBAU

Seestraße / Archenholdweg

17429 Ostseebad Bansin

Ausgangssituation

Das Baugrundstück befindet sich in der Ortslage Bansin nahe der Landesstraße 266 und des Bahnhofs, den Haupterschließungstrecken auf der Insel Usedom. Art und Maß der Neubebauung orientiert sich an der umgebenden Bebauung gemäß §

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

34 BauGB.

Das für die Neubebauung vorgesehene Grundstück ist derzeit unbebaut und wird als unbefestigter Parkplatz genutzt. Im südlichen Drittel durchquert die Anliegerstraße Gartenweg sowie der Abzweig zum Archenholdweg das Grundstück. An der östlichen Grundstücksgrenze befindet sich eine Trafostation sowie Revisionschächte der Abwasserkanalisation. Über das Grundstück verlaufen eine Vielzahl von Versorgungstrassen für Wasser, Abwasser, Strom und Gas. Die Baugrundverhältnisse wurden mittels Bohrsondierungen erkundet.

Zur Baufeldfreimachung sind umfangreiche Tiefbau- und Erschließungsmaßnahmen im Vorfeld der Baumaßnahme erforderlich (Umverlegungen der Versorgungstrassen etc.), die nicht Bestandteil dieser Maßnahme sind, sondern vor Beginn der hier ausgeschrieben Leistungen abgeschlossen werden.

Gebäudekonzept / Baukonstruktion / Baustoffe

Die beiden Neubauten sind als Zeilenbauten mit jeweils 12 und 16 Wohneinheiten konzipiert. Jeweils 2 versetzt angeordnete Riegel mit den Wohnräumen werden mit einer Mittelfluranlage erschlossen. Das Haus 1 ist 2-geschossig mit zurückgesetztem Staffelgeschoss, Haus 2 nur 2-geschossig. Der Wohnungsmix besteht aus 2-, 3-, und 4-Raumwohnungen für 1- bis 4-Personenhaushalte. Die Gebäude sowie die Außenanlagen sind barrierefrei (EG) bzw. barrierearm (OG) entsprechend den Vorgaben des Sozialen Wohnungsbaus geplant und verfügen über einen Aufzug. Alle Wohnungen haben Freisitze in Form von Loggien oder Dachterrassen. Zur Unterbringung der Nebenräume sind die Gebäude teilunterkellert.

Die Gebäude sind als Hybridbauten in Mischkonstruktion als Massiv- und Holzbau konzipiert. Die innere Tragstruktur besteht in konventioneller Bauweise aus Stahlbetonsohlen, -decken und -wänden (Keller) sowie Kalksandstein-Mauerwerk. Die Tragstruktur basiert grundsätzlich auf einer Schottenbauweise mit 4,0 m Achsraster, das nur im Bereich der Treppenhäuser und Aufzüge abweicht. Die Treppen sind als Stahlbeton-Fertigteiltreppen geplant. Für die Außenhülle sollen möglichst umfangreich Holzteile verwendet werden, um die Klimabilanz und Nachhaltigkeit der Baukonstruktion zu verbessern. Die Außenwände bestehen als Massivholzwänden mit äußerer Dämmschicht aus Zellulose und Holzfaserdämmplatten sowie einer Vorhangfassade als hinterlüftete Holzverschalung. Die obersten Geschossdecken sollen als Brettstapeldecken mit aufliegender Holzfaserdämmung ausgeführt werden. Die Holzkonstruktion des Daches ist als belüftetes flach geneigtes Satteldach (2,5° Dachneigung) geplant. Das Dach soll außerdem begrünt werden und mit einer großflächigen Photovoltaik-Anlage belegt werden. Die Fenster sind als 3-fachverglaste Wärmeschutzfenster geplant, insgesamt sind nur 3 Fensterformate für das gesamte Bauvorhaben vorgesehen. Die Treppenhäuser sollen stirnseitig als vollverglaste Pfosten-Riegelfassaden ausgeführt werden. Das Treppenhaus soll durch Oberlichter zusätzlich Tageslicht erhalten. Alle Gebäude- und Wohnungszugänge sind schwellenlos geplant, ebenso die inneren Bereiche der Wohnungen sowie die Zugänge zu den Freisitzen. Die befestigten Flächen in den Freianlagen werden mit Betonpflaster (teilweise versickerungsfähig) hergestellt.

Die Bauteile der Außenhülle sind für einen möglichst effektiven Wärmeschutz nach den Kriterien des Förderprogramms KfW 261 als Effizienzhaus EH 40 NH dimensioniert.

Zur Erfüllung der Nachhaltigkeitskriterien nach QNG-Siegel werden sämtliche Baustoffe und Materialien hinsichtlich Recyclierbarkeit, CO₂-Bilanz und Schadstofffreiheit ausgewählt. Die Produktnachweise und fachgerechte Verwendung werden kontinuierlich geprüft und dokumentiert.

Haustechnische Anlagen

Das Haustechnikkonzept soll in möglichst großem Umfang den Einsatz von eigenerzeugten erneuerbaren Energien ermöglichen. Hierzu wird auf den Dächern eine leistungsfähige Photovoltaik-Anlage zur Eigenstromversorgung errichtet, ergänzt durch einen Batteriespeicher. Überschüssig erzeugter Strom wird in das öffentliche Versorgungsnetz eingespeist. Die Spitzenlastabdeckung wird über das

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

öffentliche Stromnetz sichergestellt. Die Elektroausstattung der Wohnungen entspricht dem mittleren Standard nach RAL-RG 678 (Ausstattungs Wert 2). Die Gebäudebeheizung erfolgt über Luft-Wasser-Wärmepumpen in Kombination mit Fußbodenheizungen (Niedertemperatursystem). Die Warmwasserbereitung erfolgt für alle Wohnungen dezentral mit elektronischen 24-KW-Durchlauferhitzern, so dass keine Warmwasserbevorratung (Speicher) und keine Warmwasserzirkulation erforderlich ist. Da nur Duscbäder vorhanden sind, reichen die Durchlauferhitzer für den maximalen Warmwasserbedarf je Wohnung aus. Die Wohnraumlüftung erfolgt je Wohnung über dezentrale mechanische Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung. Alle Wohnungen sind mit einem leistungsfähigen Kommunikations- und Datennetz ausgestattet.

ANGABEN ZU DEN GEBÄUDEN

Gebäudeabmessungen/ Kubaturen:

Haus 1

Länge: ca. 33,40 m

Breite: ca. 21,20 m

Traufhöhe: ca. 10,35 m

Firsthöhe: ca. 10,70 m

Grundfläche: ca. 590 m²/ BRI: ca. 6325 m³

Haus 2

Länge: ca. 29,50 m

Breite: ca. 21,20 m

Traufhöhe: ca. 7,35 m

Firsthöhe: ca. 7,70 m

Grundfläche: ca. 585 m²/ BRI: ca. 5265 m³

Ablauf Bauausführung: Bauzeit siehe Bauzeitenplan.

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art -DIN 18299

0.1. Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten

Das Baugrundstück liegt in der Ortslage Bansin auf einer bisher als unbefestigter öffentlicher Parkplatz genutzten Fläche. Die Haupteinfahrtsstraße der Insel Usedom, die Landesstraße L266 (Ahlbecker Chaussee) verläuft ca. 250 m südlich des Grundstücks. In der Nachbarschaft befinden sich ein- und mehrgeschossige Wohngebäude in offener Bauweise. Die Neubauten werden freistehend mittig auf dem Baufeld errichtet. Das Grundstück wird von Westen über die Seestraße erschlossen. Im Zuge der bauvorbereitenden Maßnahmen werden die vorhandenen Anliegerstraßen Gartenweg und Archenholdweg zurückgebaut. Die über das Grundstück verlaufenden Leistungstrassen werden ebenfalls zurückgebaut und umverlegt. Für die Baumaßnahme wird an der Seestraße eine neue Straßeneinmündung hergestellt, auf dem Baugrundstück Baustraßen aus Recyclingmaterial, die gleichzeitig der Zufahrt der hinter dem Baugrundstück befindlichen Anliegergrundstücke dienen.

Das Gelände ist weitgehend eben, die Höhenlage beträgt durchschnittlich ca. 25,00 m NHN.

0.1.2 besondere Belastungen aus Immission, bes. klimatische oder

betriebliche Bedingungen Es gilt die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm in aktueller Fassung. Die Lärmbelastung seitens der AN sind auf ein notwendiges Minimum unter Beachtung der AVV Baulärm zu reduzieren, lärmarme Arbeitsverfahren sind anzuwenden, lärmintensive Arbeiten sind zusammenzulegen, ausreichend Lärmpausen sind vorzusehen. Der Ablauf der

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Arbeiten ist seitens des AN darauf einzurichten.

0.1.3 Art und Lage der baulichen AnlagenDas Haus 1 ist 2-geschossig mit zurückgesetztem Staffelgeschoss, das Haus 2 2-geschossig. Die Gebäude sind unter dem westlichen Gebäuderiegel jeweils teilunterkellert. Die Geschosshöhen betragen zwischen ca.2,90 und 3,20 m. Die Erschließung der erfolgt barrierefrei über Mittelflure mit seitlichen Treppenhäusern und Aufzügen. Das Grundstück ist relativ eben. Die Einfügung der Gebäude in das Grundstück wurde entsprechend den notwendigen Abstandsflächen sowie einer zukünftig geplanten Umgehungsstraße ausgerichtet. Das Erdgeschoss ist ebenerdig angeordnet. Für die barrierefreie Erschließung wird die Außenanlage entsprechendgeplant. Die Gebäude besitzen jeweils zwei Zugänge, der Haupteingang befindet sich an der Nordseite.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der BaustelleDie geltende StVO ist einzuhalten. Grundsätzlich ist Schrittgeschwindigkeit vorgeschrieben. Das Parken im Baustellenbereich ist nur für Baufahrzeuge im Rahmen der Anlieferung und für die baurelevante Andienung möglich, private PKW müssen außerhalb parken. Innerhalb der Baustelleneinrichtungsf lächestehe n Lager- und Aufstellflächen, z.B. für Bauwagen, Container, Krantechnik und dgl. zur Verfügung. Benötigt der AN für einen kurzen Zeitraum Flächen für Anlieferungen, Kranaufstellung u. ä., so ist das vom Auftragnehmer (AN) in geeigneter Form rechtzeitig und eigenverantwortlich mit dem Auftraggeber (AG) abzustimmen. Entsprechend erforderliche Sicherungsmaßnahmen und verkehrsrechtliche Anordnungen für diese Maßnahmen sind ebenfalls Sache des AN. Anfallende Gebühren sind entweder in den Positionen zu verpreisen bzw. vertraglich abrechenbar.

Der AN ist verpflichtet, die Baustelle und das Baustelleneinrichtungsgelände, sowie alle anderen von ihm benutzten Plätze, sauber und in Ordnung zu halten. Die arbeitstägliche Abfuhr des Bauschutts ist einzukalkulieren, sowie vom AN zu garantieren. Sollten die Reinigung und Räumung zur Beanstandung Anlass geben, wird der Bauherr dies auf Kosten des/der AN und ohne Anmahnung durchführen lassen. Verkehrswege, die durch den AN verschmutzt werden, sind umgehend mit geeignetem Gerät zu säubern. Durch den AN benutzte Flächen sind durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigung zu schützen, beschädigte Flächen sind umgehend durch den AN zu reparieren. Bei allen Maßnahmen und Arbeiten hat die Sicherheit der Passanten und Nutzern der angrenzenden Verkehrsflächen oberste Priorität.

0.1.5 für den Verkehr freizuhaltende FlächenDie neu angelegten Baustraßen Gartenweg und Archenholdweg dienen als Zufahrt zu den rückwärtigen Nachbargrundstücken und sind für denAnliegerverkehr, Rettungsfahrzeuge und Entsorgungsfahrzeuge jederzeit frei zu halten. Erforderliche Sperrungen für Lieferungen, Kraneinsätze usw., deren Ankündigung und Sicherung hat der AN gemäß geltenden Vorschriften eigenverantwortlich zu organisieren und rechtzeitig mit dem AG abzustimmen.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und –wegenSofern Abbruchmaterial transportiert wird, sind dafür geeignete Rutschen und/oder Aufzüge an der Fassadenaußenseite an der Rüstung anzubringen und in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Die Befestigung der Schuttrutsche und/oder Aufzug hat der AN eigenverantwortlich mit dem Gerüstbauer abzustimmen und zu organisieren. Ein „Werfen“, „Herunterwerfen“ oder „Fallenlassen“ von Abbruchmaterialien an den Fassadenaußenseiten in Container oder auf die Baustellenfläche ist strengstens untersagt. Bauteile von Öffnungen, wie Fenster, Fensterbänke u. dgl., für den Materialtransport vorgesehen, sind vor jeglicher Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Die Container sind vom AN mittels Planen so abzudecken bzw. Stäube mittels Wasser so zu binden, dass

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

die Staubbelastungen für die Umwelt auf ein zulässiges Minimum reduziert werden. Erforderliche Materialtransporte über das neu errichtete Treppenhaus hat der AN so zu organisieren, dass die Beläge der Podeste und Treppenstufen nicht beschädigt werden. Der AN hat sich über die räumliche und logistische Situation vor Ort vor Angebotsabgabe zu informieren, und hat dies bei seiner Kalkulation entsprechend zu berücksichtigen.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von

Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser Bauwasser- und Baustromanschlüsse sowie Baustellen-WC, stehen im Bereich der BE-Fläche auf Geländeneiveau zur Verfügung und werden anteilig entsprechend der Vertragsbedingungen umgelegt. Über die vom AG gestellten Anschlüsse hinaus für die Erfüllung der vertraglichen Leistung erforderlichen Unterverteilungen, Verlängerungskabel und Wasserschläuche in ausreichender Dimension, Länge und Anzahl hat der AN selbst mit einzuplanen und entsprechend einzukalkulieren. Folgende Umlagekosten werden spätestens mit der Schlussrechnung in Abzug gebracht:

0,2 % Bauwesenversicherung, 0,3 % Baustrom, 0,3 % Bauwasser, 0,35 % Baustellen-WC-Einrichtung

0.1.8 Baustelleneinrichtung Standflächen für die Baustelleneinrichtung stehen für den AN innerhalb einer eingezäunten Fläche zur Verfügung, siehe auch Pkt. 0.1.4. Für die Ausführung der Leistung des AN erforderliches Öffnen, Umsetzen und sofortige bzw. tägliche Verschließen des Bauzaunes hat der AN eigenverantwortlich im Zusammenwirken mit den anderen Gewerken zu organisieren und ist kalkulatorisch mit einzuplanen. Für die Sicherung der Werkzeuge und sonstigen Arbeitsmaterialien bzw. der Technik hat der AN eigenständig zu sorgen. Ein verschließbarer Raum im Gebäude steht nicht zur Verfügung. Alle Geräte und Materialien sind nur im zugewiesenen und genehmigten Bereich abzustellen bzw. zu lagern. Im Objekt stehen Unterkünfte und/oder Lagerflächen nicht zur Verfügung. Die Firmen haben nach ASR A 4.2 Punkt 7 für Ihre Mitarbeiter Pausenräume bereitzustellen, Stellplätze für Bauwagen und/oder Container gemäß BE-Plan bzw. Abstimmung vor Ort.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund Das Baugrundgutachten liegt im Architektenbüro aus und kann eingesehen werden. Der Baugrund wird mittels einer Tiefenverdichtung vor Beginn der Aushubarbeiten nachverdichtet. Die Gebäude werden auf Stahlbeton-Sohlplatten gegründet. Freigelegte Baugrundsohlen sind zu schützen.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässer Das Bau Feld liegt auf ca. 25,00 m NHN auf einer eiszeitlichen Sanddüne. Der Grundwasserleiter wird zwischen 0 m und +1 m NHN angenommen. Bei ca. 22 m NHN wurde vereinzelt (witterungsabhängig) Schichtenwasser festgestellt.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften Die gesetzlichen Bestimmungen zur Einhaltung der Vorschriften sind einzuhalten. Dies gilt insbesondere für den Umgang und die Entsorgung mit gesundheitsgefährdenden Stoffen.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung Die Baustelle ist sauber zu halten, im Gebäude und außerhalb. Die Baustelle insgesamt ist täglich zu reinigen. Im Arbeitsbereich sind verbleibende bzw. neu erstellte Bauteile generell von Beschädigung bzw. Verschmutzung aus dem Arbeitsverfahren des AN heraus zu schützen. Der AN ist verpflichtet die Baustelle täglich besenrein und verschlossen zum Feierabend zu hinterlassen. Das Abbruchmaterial, Verpackungsmaterial, der

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

durch Arbeit und Begehung vom AN produzierte Schmutz und Unrat ist/wird Eigentum des AN, durch den AN täglich zu beräumen und abzufahren. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist durch die Führung der gesetzlichen Abfallnachweisbelege zu dokumentieren. Eine gesonderte Vergütung der Beräumung, Reinigung und von Entsorgungskosten über die Einheitspreise der Einzelpositionen hinaus erfolgt nicht. Gebühren, die zum Nachweis der Baustoff- und Materialqualitäten erforderlich werden, trägt der AN. Der Bieter hat sich während der Angebotskalkulation bzw. vor Auftragserteilung über die zu demontierenden Materialien hinsichtlich möglicher Abbruchtechnologien, Entsorgungsmöglichkeiten und Kosten unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten und in diesen Vorbemerkungen beschriebenen Bedingungen zu informieren und dies bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Entsorgungsnachweise sind mit Rechnungslegung beim Auftraggeber einzureichen. Der Abtransport, die Containerbestellung sowie die Kippgebühren sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die Entsorgung von kontaminiertem bzw. schadstoffbelastetem Materialien erfolgt getrennt von sonstigen Abfällen. Die Vergütung der Entsorgung von Schadstoffen erfolgt in gesonderten LV-Positionen, getrennt vom Abbruch. Dafür sind separate Nachweise (Übernahme-/Begleit-/Lieferschein) erforderlich. Abfälle, die keine Schadstoffbelastung aufweisen, sind gem. Positionsbeschreibung in einer Position für Abbruch / Entsorgung zusammengefasst einzukalkulieren.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle keine Angaben

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen keine Angaben

0.1.15 Im Baugelände vorhandene Anlagen Der Auftragnehmer hat sich im Vorfeld seiner Arbeiten über die Lage und Funktion von evtl. vorhandenen Leitungen bei den Versorgern und bei den vom Auftraggeber beauftragten Fachplanern umfassend zu informieren.

0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle Hindernisse im Baugrund aus ggf. alten Fundamenten und Mauerwerk von ehemaliger Bebauung sowie nicht kartierter alter Leitungsbestand ohne Funktion.

0.1.17 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle Das Kampfmittelbelastungsauskunft wurde eingeholt und liegt im Architekturbüro zur Einsicht aus. Es gibt auf dem Grundstück keine Belastungen.

0.1.18 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen Die Unterweisung des vom AN einzusetzenden Personals sowie seiner Nachunternehmer über die Baustellenordnung hinsichtlich Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen liegt im Verantwortungsbereich des jeweiligen direkt vom AG beauftragten Auftragnehmer. Jeder Auftragnehmer hat die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen aus der Baustellenordnung und die geltenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften, der Arbeitsstättenverordnung und den Stand der Technik bei der Bauausführung zu berücksichtigen, sowie entsprechend einzukalkulieren. Weiterhin ist durch den Auftragnehmer eine baustellenbezogene Gefährdungsbeurteilung (§§ 5,6 ArbSchG), eine Aufstellung der Gefahrstoffe mit Betriebsanweisungen und ggf. Befähigungsnachweise, Nachweise der Prüfungen der eingesetzten Arbeitsmittel laut DGUV V3, Betriebsstättenverordnung, DGUV Regel 100-500 usw. und für Montagearbeiten die notwendigen Montageanweisungen (§4 DGUV V38) vor Ort zur ständigen Einsicht vorzuhalten und auf Verlangen der Bauleitung unverzüglich zu übermitteln. Falls durch die Bauarbeiten Gefahr für Dritte droht, ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich dem AG mitzuteilen und ggf. alle Schutzmaßnahmen

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

selbst unverzüglich zu treffen. Die öffentliche Ordnung und Sicherheit ist unbedingt einzuhalten, da in unmittelbarer Nähe Familien mit Kindern wohnen. Eine Arbeitsplatzbeleuchtung ist Leistung des AN und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Die Zufahrten für die Rettungsdienste sind jederzeit zu gewährleisten. Die einschlägigen DIN- und Unfallverhütungsvorschriften sowie anerkannten Regeln der Technik sind bei der Ausführung der Arbeiten zu beachten.

0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümersiehe Pkt. 0.1.12

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungenkeine Angaben

0.1.21 Art und Zeit der vom AG veranlassten VorarbeitenDie Art und Zeit der vom Auftraggeber / Bauherrn veranlassten Vorarbeiten ergeben sich aus den anerkannten Regeln der Technik, aus den Vorgabe der Bauüberwachung und aus dem Bauzeitenplan

Der Bauherr vergibt insgesamt folgende Bauleistungen mit folgenden Gewerken

Los 01: Erweiterte RohbauarbeitenLos 02: BaugrundverbesserungLos 03: GerüstbauarbeitenLos 04: Zimmer- und HolzbauarbeitenLos 05: Dachabdichtungs- und DachklempnerarbeitenLos 06: PutzarbeitenLos 07: Fliesen- und PlattenarbeitenLos 08: EstricharbeitenLos 09: Fenster- und AußentürenLos 10: Tischlerarbeiten innenLos 11: Metallbauarbeiten FassadeLos 12: Metallbau- und SchlosserarbeitenLos 13: MalerarbeitenLos 14: BodenbelagsarbeitenLos 15: TrockenbauarbeitenLos 16: BaureinigungLos 17: AussenanlagenLos 18: Schließanlage
Los 20: Blitzschutz / Erdung / BaustromLos 21: ELT-InstallationenLos 22: HLS-InstallationenLos 23: Förderanlagen (Aufzug)Los 24: Tiefbau Innere Erschließung

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der BaustelleDer Auftragnehmer hat sich mit den am Bau beteiligten Gewerken abzusprechen und seine Leistungen so zu erbringen, dass nachfolgende Gewerke nicht behindert werden, bzw. dass sich keine Verzögerungen bei der Bauausführung ergeben. Auf der Baustelle sind während der Ausführung der eigenen Leistung andere Gewerke tätig, auf deren Belange nach Abstimmung mit der BauüberwachungRücksicht zu nehmen ist. Leistungen anderer Gewerke sind zu achten, gegen Verschmutzung und / oder Beschädigung aus der eigenen Tätigkeit heraus zu schützen. Es gelten die Grundsätze der Zumutbarkeit und Verhältnismäßigkeit. Im Zusammenwirken der Gewerke ist die SARS-CoV-2-Arbeitsschutzverordnung vom BMAS (20.01.2021) zu beachten.

0.2 Angaben zur Ausführung, Leistungsverzeichnis und

LeistungsumfangPunktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter vollständig auszufüllen. Im Leistungsverzeichnis bedeutet "nach besonderer Anordnung des AG", dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Anordnung zu beginnen ist. Alle angegebenen Leistungen verstehen sich, wenn nicht anders in der Position angegeben, inklusive aller Materialien, Hilfsmittel, Befestigungsmittel, Streu- und Bruchverluste, Verschnitt usw. als vollständige und funktionsfertige Leistung. Alle im Leistungsverzeichnis angegebenen Maße sind Planmaße und können ohne Prüfung nicht für Bestellung und Leistungsausführung verwendet werden. Vor Beginn der eigenen Leistungen sind die Bestandsmaße maßlich auf Plankonformität und Vorgängerleistungen auf Eignung zu überprüfen. Abweichungen vom Soll sind unverzüglich der Bauleitung zu melden. Der Ablauf der Arbeiten ist mit der Bauleitung und den anderen Gewerken abzustimmen. Der AN verpflichtet sich mit der Auftragserteilung an der wöchentlichen Bauberatung stets teilzunehmen. Die Nichtteilnahme stellt eine Vertragsverletzung dar. Ausnahmen bedürfen der Genehmigung des AG bzw. der

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Bauleitung. Der AN hat ein Bautagebuch zu führen, das wöchentlich der Bauleitung vorzulegen ist.

0.2.1 Leistungsumfang, Meßeinrichtungen, vorgesehene Arbeitsschritte, Unterbrechungen oder Beschränkungen in Abhängigkeit der Leistungen anderer Die auszuführenden Arbeiten sind vor Beginn mit der Bauleitung abzustimmen. Ablaufänderungen, der Wechsel von Baustellenpersonal, das Abziehen von Arbeitskräften und terminbedingte Verschiebung von Teilleistungen innerhalb des Bauzeitenplanes sind rechtzeitig mit dem AG/der Bauleitung abzustimmen. Bei unvermeidbarem Wechsel von Baustellenpersonal hat der AN die neuen Arbeitskräfte in die Baustellenbedingungen und in die zu erbringenden Arbeiten so einzuweisen, dass es zu keinen Verzögerungen oder Unklarheiten kommt. Aufgrund der einzuhaltenden Baufolgen, sind mehrmalige Unterbrechungen in der Leistungserbringung einzukalkulieren. Für allgemeine ablaufbedingte Arbeitsunterbrechungen können keine Sonder- bzw. Mehrkosten in Rechnung gestellt werden. Diese sind in den Einheitspreisen enthalten und damit abgegolten.

0.2.2 besondere Erschwernisse während der Ausführung keine Angaben

0.2.3 besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen keine Angaben

0.2.4 besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen Siehe Pkt. 0.1.4 und 0.1.12

0.2.5 Besonderheiten der Regelungen und Sicherung des Verkehrs Siehe Pkt. 0.1.4 und 0.1.5

0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten Für die Fassadenarbeiten wird durch den Gerüstbauer (Los 02) ein entsprechendes Gerüst gestellt. Erforderliche bzw. notwendige Gerüste mit Belagshöhe < 2,0 m bzw. Arbeitshöhe bis 3,50 m hat der AN als Nebenleistung selbst und grundsätzlich einzuplanen und auszuführen. Sonstige erforderliche Gerüste über 2 m Belagshöhe bzw. über 3,50 m Arbeitshöhe sind im jeweiligen Los/Gewerk entsprechend ausgeschrieben

0.2.7 Mitbenutzung der Gerüste Das Mitbenutzen der aufgestellten Gerüste muss für alle Firmen gegeben sein. Gerüste sind nach deren Benutzung und vor Demontage vom Nutzer / AN zu beräumen und zu reinigen. Die das Gerüst nutzenden Firmen sind verpflichtet, die Zugänge arbeitstäglich zum Feierabend zu verschließen, arbeiten mehrere Firmen auf dem Gerüst, so haben diese sich eigenverantwortlich untereinander abzustimmen.

0.2.8 Dauer, Beanspruchung und Art der Arbeiten auf dem Gerüst Die Dauer der Gerüststellung sind dem Bauzeitenplan zu entnehmen. Die geltenden Vorschriften der Bau-BG sind zu berücksichtigen und umzusetzen.

0.2.9 Verwendung bzw. Wiederverwendung von aufbereiteten Stoffen keine Angaben

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete Stoffe und nicht genormte Bauteile und Stoffe keine Angaben

0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile Für die Gebäude wird eine Nachhaltigkeitszertifizierung zur Erteilung eines QNG-Siegels (Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude) in der Qualitätsstufe QNG PLUS durchgeführt. Die Anforderungen an die Bauprodukte werden in den Einzelpositionen detailliert beschrieben. Die eingebauten Produkte und Materialien müssen die Anforderungen der NaWoh-Kriterien (Nachhaltiger Wohnungsbau) erfüllen. Die Verwendung der ausgeschriebenen Bauprodukte und Materialien ist lückenlos zu dokumentieren. Übergeordnete Anforderungen für alle eingesetzten Produkte: Deklaration enthaltener SVHC > 0,10.

0.2.12 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise Die Produktnachweise und Datenblätter zur Erfüllung der NaWoh-Kriterien (Nachhaltiger Wohnungsbau) sind vor Lieferung der Baustoffe der Bauüberwachung vorzulegen und freizugeben. Die Produktnachweise sind jederzeit auf der Baustelle vorzuhalten. Weiteres entsprechend den technischen Vorbemerkungen.

0.2.13 Unter welchen Bedingungen gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen keine Angaben

0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der zu entsorgenden Baustoffe bzw. Bauteile keine Angaben

0.2.15 Art, Menge und Masse der Stoffe und Bauteile die vom AG beigestellt werden keine Angaben

0.2.16 Umfang der AG Leistungen für Abladen, Lagern und Transport von Baustoffen Der AG übernimmt keine diesbezüglichen Leistungen. Diese sind in den LV-Positionen mit einzukalkulieren. Alle Pos. beinhalten Liefern und Montieren bzw. Demontieren und fachgerechtes Entsorgen. Der AN hat sich eigenverantwortlich und hinlänglich um seine Lieferanten und Dienstleister vor Ort bezüglich Umsetzung der Vorbemerkungen, die Annahme seiner Lieferungen bzw. Bestellungen, als auch Abtransporte, zu kümmern.

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer Es sind keine Leistungen für andere Unternehmer vorgesehen. Sollten diese erforderlich werden, so sind diese Leistungen in gesonderten LV-Positionen erfasst.

0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten keine Angaben

0.2.19. Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme Es werden voraussichtlich keine Teile der Leistung vor Abnahme in Nutzung genommen. Voraussichtlich zu erwartende oder gewünschte Teil-Abnahmen sind vom AN mit dem AG in der Vergabephase entsprechend zu klären und vertraglich zu vereinbaren.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

0.2.20 Übertragung der Wartung während der Verjährungsfrist für Mängelbeseitigungsansprüche an technischen Anlagen

Entsprechende Regelungen erfolgen gewerkespezifisch nach gesonderter Aufforderung durch den AG, bzw. durch gesonderte vertragliche Regelung.

0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Zur Abrechnung werden Ausführungspläne, Statikpläne, Werkpläne, Leistungsdokumentationen und Aufmaßblätter des AN herangezogen.

0.3. Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

Bei der Angebotsabgabe gelten die örtlichen Verhältnisse der Baustelle als dem Bieter / dem Auftragnehmer bekannt und kalkulatorisch berücksichtigt.

0.3.1 Abweichungen von den Festlegungen der ATV DIN 18299 bis ATV DIN 18459

Es gelten vollumfänglich die benannten ATV-DIN-Vorschriften, sowie die im Leistungsverzeichnis benannten ZTV (zusätzliche technische Vertragsleistungen) / Systembeschreibungen.

0.3.2 Abweichende Regelungen von der ATV DIN 18299

Es gelten die Regelungen der ATV DIN 18299 sowie der ATV zur ausgeschriebenen Leistung hinsichtlich Stoffen und Bauteilen, Nebenleistungen und besonderen Leistungen sowie zur Abrechnung.

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

0.4.1 Nebenleistungen In alle LV-Positionen sind die entsprechenden Nebenleistungen, die zur vollständigen Erfüllung der beschriebenen Leistung erforderlich sind, mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nur auf direkte Anordnung durch den Auftraggeber bzw. der Bauleitung. Besonders wird auf die Pflichten des AN aus den Punkten 4.1.11 und 4.1.12 der ATV-DIN 18299 hingewiesen (Abfallentsorgung). Diese Pflichten des AN werden im Zuge der Baumaßnahme stetig abgefordert.

0.4.2 Besondere Leistungen

Sofern erforderlich und vom Leistungssoll des AN nicht erfasst, werden diese Leistungen vor Ausführung durch den AG bzw. die Bauleitung nach entsprechender Prüfung entsprechend angewiesen.

0.5 Abrechnungseinheiten

Es gelten die im LV angegebenen Abrechnungseinheiten. Die Abrechnung von Leistungen ist durch Aufmaß zu ermitteln und zu dokumentieren.

0.5.1 Hinweise zum Bauvorhaben wegen Fördermaßnahmen

keine Angaben

0.6 Rechnungslegung, Freistellungsbescheinigung

Allen eingereichten Rechnungen ist eine Kopie der Freistellungsbescheinigung des Finanzamtes beizufügen.

0.7 Besichtigung und Information

Um die beschriebenen Arbeiten einschätzen zu können, wird empfohlen, das Baufeld selbst in Augenschein zu nehmen. Der Bieter ist nicht verpflichtet, sich vor Abgabe des Angebotes über die Örtlichkeit zu

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

informieren. Nachforderungen aus mangelhafter/ungenügender Information werden jedoch generell nicht anerkannt

Zusammenstellung

Summe	0,00
zzgl. MwSt 19 %	0,00
Gesamtsumme	0,00

01

Haus 1, 16 WE, E - Technik, Los 21

Seestraße / Archenholdweg17429 Seebad BansinElektrotechnik Haus 1 und Haus 2

Allgemeine HinweiseBemerkungen

Gegenstand des vorliegenden Leistungsverzeichnisses ist die die Errichtung der gesamten Elektrotechnik in den Neubauten Haus 1 (16 WE) und Haus 2 (12 WE)in der Seestraße 32 (Haus 1) und 32a (Haus 2)17429 Seebad Bansin.

Bauherr ist dieWohnungsgesellschaft KaiserbäderOstseebad Heringsdorf GmbH & Co. KGMitglied des Verbandes Norddeutscher WohnungsbaunternehmenWaldbühnenweg 117424 Seebad Heringsdorf.

In dem o. g. Bauvorhaben ist die gesamte Starkstromanlage und Schwachstromanlage zu installieren, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen. Die Einspeisungen Elektrotechnik (Starkstrom und Schwachstrom) und der Medienversorgung erfolgen in den Hausanschlussräumen (Kellergeschoss) der Häuser 1 und 2.In der Bauphase der Kellererrichtung wurden durch die Elektrofirma Erdungs- und Blitzschutzanlage die erforderlichen Schutzrohre eingebaut. Durch diese Schutzrohre werden alle benötigten Kabel und Leitungen verlegt.Es wurden Hauff Anschlussflansche und Schutzrohre eingebaut. Somit müssen auch Hauff Kabelabdichtungen nach erfolgter Kabelverlegung verwendet werden, um die normgerechte Abdichtung zu erbringen. In den Hausanschlussräumen E-Technik werden der Haupteinspeiseschrank mit Hauptpotentialanschluss, und alle Zählerschränke aufgebaut. Von hier aus werden die Mieterunterverteilungen, die sich in den Abstellräumen jeder Mieterwohnung befinden, eingespeist. Auch die notwendigen Medienleitungen werden von hier zu den Mieterunterverteilungen verlegt.In jeder Mieterunterverteilung befindet sich ein Medienfeld, zur Versorgung der Medienanschlüsse in den Zimmern.

Parallel zu den Strommeterzählern des Energieversorgers werden einzelne Mieterstrommesseinrichtungen zur PV-Stromerfassung installiert. Somit erhält jeder Mieter seinen verbrauchten PV-Stromwert (PV - Leistungswert) ausgewiesen.Die überschüssige PV-Stromwertleistung (nicht verbrauchte PV-Leistung) wird in den Batteriespeicher auf dem Flachdach zwischengespeichert , bzw. danach in das Stromnetz des Energienetzbetreibers eingespeist.Die PV-Anlagen erhalten eine Feuerwehabschaltung auf dem Dach vor Ort , bzw. eine Fernabschaltung in der freistehenden Videosprechsäule vor der Hauseingangstür.

Es wird die komplette Elektroinstallation ausgeführt. D.h. es werden alle Steckdosen und Schalteinrichtungen installiert und in Betrieb genommen. Es werden Decken - und Wandauslässe in Funktion installiert.

Die Bestückung durch Wand- , Decken-, und Spiegelleuchten erfolgt durch den

LV-Datum:

Seite 18

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Mieter in eigener Verantwortung und Zuständigkeit.
Im Treppenhaus, allgemeine Flure, Bäder, Balkone, Mieterkeller und Technikräume, Hauseingangstüren und Aussenanlage erfolgt zu der E-Installation auch die Montage und Inbetriebnahme der Beleuchtung. Jedes Wohngebäude erhält eine Video - Türsprechanlage für die Mieter. Nach dem vorliegenden Bauzeitenplan des Architekten haben sich alle ausführenden Gewerke an dieser Baumaßnahme zu richten. Vor Baubeginn sind die genauen Örtlichkeiten zu besichtigen. Feinabstimmungen sind mit dem Nutzer zu führen. Vorabstimmungen wurden mit dem Auftraggeber geführt. Notwendige Abstimmungen während der Bauausführungen sind mit dem Auftraggeber selbstständig zu führen. Die Inbetriebnahme hat nach Abarbeitung des vorliegenden Leistungsverzeichnisses zu erfolgen.
Der Bieter hat bei der Kalkulation folgende Hinweise zu beachten: - Alle ausgeschriebenen Leistungen beinhalten das Liefern, fachgerechte Montieren sowie den vollständigen betriebsfertigen Anschluß. - In die Einheitspreise für Kabel und Leitungen ist der Anschluß an Verteilungen, Installationsmaterialien usw. einzurechnen. - Im Leistungsverzeichnis ausdrücklich beschriebene Materialien und Geräte sind vom Bauherrn bestimmt worden und demzufolge vom Bieter zu kalkulieren und einzusetzen. - Alle UP ausgeschriebenen Materialien sind inkl. der Leistungen zum Erstellen von Öffnungen im Mauerwerk, Hohlwänden usw. zu bepreisen. . Alle notwendigen Durchbrüche sind nach erfolgter Leitungsverlegung zu verschließen. . Beim Installationsmaterial sind die Kosten für Abdeckplatten und Rahmen für evt. Mehrfachkombinationen mit einzukalkulieren.
Bietererklärung:Der Bieter erklärt daß: - er diese Ausschreibung auf Vollständigkeit geprüft hat und keine Seiten fehlen. - er die Ausschreibung lückenlos gelesen hat und der Ausschreibungstext verständlich und eindeutig ist. - bei Rückfragen eine ausreichende Klärung erfolgte unter alle preisbeeinflussenden Umstände geprüft hat - er diese Ausschreibung ohne Einschränkung durch seine Unterschrift verbindlich anerkennt.

Ort: -----

Datum: -----

Unterschrift -----

01.01 **Baustelleneinrichtung Haus 1**

Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anforderung des Auftraggebers, des Architekten oder der fachlichen Bauleitungen auszuführen. Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilig Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrtkosten, Wegegeld usw.) enthalten sind.Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.

01.01.001 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

LV-Datum:

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 h		.....	.....
01.01.002		Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	1 h		.....	.....
01.01.003		Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	1 h		.....	.....
01.01.004		Unvorhersehbare Arbeiten auszuführen durch einen Monteur auf Anweisung der Bauleitung.		
	1 h		.....	.....
01.01.005		Einrichten der Baustelle Einrichten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.		
	1 Stk		.....	.....
01.01.006		Vorhalten der Baustelleneinrichtung Vorhalten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.		
	1 Stk		.....	.....
01.01.007		Räumen der Baustelle Räumen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.		
	1 Stk		.....	.....
01.01.008		Einreichung der AZA beim EVU Abstimmungen mit dem Bauherrn, Architekten, Fachplaner und Einreichung der AZA beim EVU- Beantragung des E-Anschlusses.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.009		Beantragen Hausanschluß Telekom einschließlich Abstimmungen mit dem Bauherrn, Architekten, Fachplaner und Nutzer. - Beantragen Hausanschluss Telekom		
	1 Stk		.....	.....
01.01.010		Koordinierungsleistungen die nicht im direktem Zusammenhang mit der Ausführung der nachfolgend beschriebenen Elektroanlage stehen wie: . Abstimmungen mit dem Bauherrn . Abstimmungen mit dem Architekten . Abstimmungen mit dem Fachplaner . Teilnahme an Bauberatungen . Abstimmungen mit anderen am Bau beteiligten Gewerken . etc ev. notwendigen Versorgungsunternehmen		
	1 Stk		.....	.....
01.01.011		Erstellung von Revisionsplänen auf Basis der Ausführungsplanung des Fachplaners. Die Revisionspläne sind 1 - fach in Ordner geheftet und 1 mal auf USB - Stick , spätestens 2 Wochen nach der Abnahme bzw. mit der Schlußrechnung einzureichen. Für die Revisionspläne werden dem AN Mutterpausen zur Verfügung gestellt.Ausführen		
	1 Stk		.....	.....
01.01.012		Erstellung Nachweisedokumentation NachhaltigkeitFür die gesamte Elektroinstallation Haus 1 ist die Nachhaltigkeitsdokumentation von den Produktherstellern einzuholen und der Schlusdokumentation beizufügenAusführen.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.01		Baustelleneinrichtung Haus 1		.....
01.02		Baustromverteilungen, Haus 1		
		Für den Baustromanschluss des gesamten Bauvorhabens ist durch die ausführende Elektrofirma verantwortlich.Baustromverteiler aufstellen und monatlich prüfen.		

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.001				
<p>Baustromverteiler 55 kVA , KG Verteilerschrank 55kVA mit RCD Typ B und RCD Typ A, 9 LS, 4 CEE-Abgänge 16-63A und 6 Schukosteckdosennach IEC61439-4Gehäuse (H08) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse Schutzart: IP 44Größe ca.: 974 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 80A mit Bügelklemmen 10-50qmm</p> <p>Abgang / Absicherung:1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 50A -D1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h ohne Vorsicherung -direkt ab RCD1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C</p> <p>incl. erforderliche Erdungsverbinding !!!(Erdungsleitung, Erdungsanschlüsse, Erdspieße)</p> <p>(Verbindungsleitung zw. Hauptteilerschrank und diesem vorgenannten Baustromverteiler im KG . mit wechselnden Standorten entsprechend Baufortschritt.</p> <p>Regelmäßige Überprüfung des Verteilers entsprechend Vorschrift.</p> <p>Vorhaltezeit 8 Monate</p> <p>Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.</p>				
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.002				
<p>Baustromverteiler 44 kVA , EG Baustromverteiler 44kVA mit Anbaugerätestecker 63A, RCD Typ B und RCD Typ A, 9 LS, 5 CEE-Abgang 16 - 63A und 6 Schukosteckdosennach IEC61439-4Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart: IP 44Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 63A 5P 400V 6h Abgang / Absicherung:1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C incl. erforderliche Erdungsverbindung !!!(Erdungsleitung, Erdungsanschlüsse, Erdspieße) Vor Inbetriebnahme ist zu prüfen, dass kein Fehlerstromschutzschalter Typ A ** oder Typ F (Verbindungsleitung zw. Baustromverteiler KG und den genannten Baustromverteilern im EG Aufstellorte im EG - mit wechselnden Standorten entsprechend Baufortschritt. Regelmäßige Überprüfung des Verteilers entsprechend Vorschrift. Vorhaltezeit 8 Monate Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.</p>				

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.003				
<p>Baustromverteiler 22 kVA , 1.OG Baustromverteiler 22 kVA mit Anbaugerätestecker 32A, mit Phasenwender RCD Typ B und RCD Typ A, 9 LS, 4 CEE-Abgang 16 - 32A und 6 Schukosteckdosen nach IEC61439-4</p> <p>Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart: IP 44Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm</p> <p>Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h mit Phasenwender Abgang / Absicherung:1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B 1 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C</p> <p>incl. erforderliche Erdungsverbinding !!!(Erdungsleitung, Erdungsanschlüsse, Erdspieße)</p> <p>Vor Inbetriebnahme ist zu prüfen, dass kein Fehlerstromschutzschalter Typ A ** oder Typ F</p> <p>(Verbindungsleitung zw. Baustromverteiler EG und den genannten Baustromverteiler im 1.OG.Aufstellorte im 1. OG . mit wechselnden Standorten entsprechend Baufortschritt.</p> <p>Regelmäßige Überprüfung des Verteilers entsprechend Vorschrift.</p> <p>Vorhaltezeit 8 Monate</p> <p>Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.</p>				
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.004		Baustromverteiler 22 kVA , 2.OG Baustromverteiler 22 kVA mit Anbaugerätestecker 32A, mit Phasenwender RCD Typ B und RCD Typ A, 9 LS, 4 CEE-Abgang 16 - 32A und 6 Schukosteckdosen nach IEC61439-4 Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart: IP 44Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h mit Phasenwender Abgang / Absicherung:1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B 1 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C incl. erforderliche Erdungsverbinding !!!(Erdungsleitung, Erdungsanschlüsse, Erdspieße) Vor Inbetriebnahme ist zu prüfen, dass kein Fehlerstromschutzschalter Typ A ** oder Typ F (Verbindungsleitung zw. Baustromverteiler 1. OG und den genannten Baustromverteiler im 2.OG.Aufstellorte im 2. OG . mit wechselnden Standorten entsprechend Baufortschritt. Regelmäßige Überprüfung des Verteilers entsprechend Vorschrift. Vorhaltezeit 8 Monate Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.005		Steckdosenkombination, Hartpolyäthylen, tragbarbestehend aus: - 6 Schutzkontaktsteckdosen nach DIN / VDE 0620-1 - 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 2 pol., 25 / 0,03A - 5 Meter Anschlussleitung H07RN-F3G2,5 mit Schutzkontaktstecker WEV2011 - Gesamtschutzart: IP 44Vorhaltezeit: gesamte BauzeitFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.		
	2 Stk		.....	.....
01.02.006		Kunststoffkabel NYY -J 1 x 16 re, Cu-Zahl 154, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.Zur Erdung des Baustromverteilers.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.007		Kunststoffkabel NYY -J 1 x 10 re, Cu-Zahl 96, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.Zur Erdung des Baustromverteilers.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....
01.02.008		Verlängerung der Vorhaltezeit je Monat Für alle aufgeführten Baustromverteiler.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.009		Prüfen des Baustromverteilers entsprechend den vorgeschriebenen Zeitabständen nach UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel", einschl. Prüfplakette. Im Preis inbegriffen sind die An- und Abfahrt zur Baustelle sowie der Stundenlohn des Monteurs.Gilt für alle aufgeführten Baustromverteiler		
	4 Stk		.....	.....
01.02.010		Vorhängeschloss mit 4 Schlüssel für Baustromverteiler Für die im LV aufgeführten Baustromverteiler sind jeweils ein Vorhängeschloss mit je 4 Schlüssel zu liefern.Nach der Aufstellung und Inbetriebnahme der Baustromverteiler sind diese durch Vorhängeschlösser zu sichern.Nicht benötigte Schlüssel sind zugeordnet, gekennzeichnet im Baucontainer zu hinterlegen. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....
01.02.011		CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung 63A 5P 400V 6h IP44, zu den KG Baustromverteilern65m lang und Typ H07BQ-F 5G16Anschluss 2 CEE-Kupplung Steckverbindersystem systemgebundenAder-Zahl 5 Leiter-Nennquerschnitt 16 mm² Länge 25 m Mantel-Material Polyurethan (PUR) Temperaturbeständigkeit -30 - 60 °C Nennspannung 400 V Mantel-Farbe orange Schutzleiter Ölbeständig nach EN 60811-404 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.012		CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung 63A 5P 400V 6h IP44, zu den EG Baustromverteilern 35m lang und Typ H07BQ-F 5G16 Anschluss 2 CEE-Kupplung Steckverbindersystem systemgebunden Ader-Zahl 5 Leiter-Nennquerschnitt 16 mm ² Länge 25 m Mantel-Material Polyurethan (PUR) Temperaturbeständigkeit -30 - 60 °C Nennspannung 400 V Mantel-Farbe orange Schutzleiter Ölbeständig nach EN 60811-404 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.013		CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung 63A 5P 400V 6h IP44, zu den 1.OG Baustromverteilern 30m lang und Typ H07BQ-F 5G16 Anschluss 2 CEE-Kupplung Steckverbindersystem systemgebunden Ader-Zahl 5 Leiter-Nennquerschnitt 16 mm ² Länge 50 m Mantel-Material Polyurethan (PUR) Temperaturbeständigkeit -30 - 60 °C Nennspannung 400 V Mantel-Farbe orange Schutzleiter Ölbeständig nach EN 60811-404 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.014		CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung 63A 5P 400V 6h IP44, zu den 2.OG Baustromverteilern 35m lang und Typ H07BQ-F 5G6 Anschluss 2 CEE-Kupplung Steckverbindersystem systemgebunden Ader-Zahl 5 Leiter-Nennquerschnitt 6 mm ² Länge 25 m Mantel-Material Polyurethan (PUR) Temperaturbeständigkeit -30 - 60 °C Nennspannung 400 V Mantel-Farbe orange Schutzleiter Ölbeständig nach EN 60811-404 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.015		Kunststoffkabel NYCWY-J 4x25/16mm Kunststoffkabel NYCWY-J 4 x 25/16 mm Cu-Zahl 1142, in vorhandene Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung Ausführung in Teillängen. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme.		
	35 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.016		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 5G16Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschlussichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 5 G 16Cu - Zahl 768, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 1 x 80 m- 1 x 40 m- 1 x 30 m- 1 x 20 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....

01.02.017		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 5G10Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschlussichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 5 G 10Cu - Zahl 480, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 1 x 40 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.018		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 5G6Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschluss sichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 5 G 6Cu - Zahl 288, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 1 x 80 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	60 m		.....	.....

01.02.019		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 5G25Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschluss sichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 1 G 25Cu - Zahl 240, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 3 x 30 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	30 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.020		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 1G16Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschluss sichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 1 G 16Cu - Zahl 154, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 4 x 25 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....
01.02.021		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 1G10Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschluss sichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 1 G 10Cu - Zahl 96, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 1 x 60 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	60 m		.....	.....
01.02.022		Stecker 16A 3P 6h mit Kabelknickschutz Stecker 16A 3P 230V 6h IP44aus PA6-Material mit Schraubanschluss und Kabelknickschutz Erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.023		Stecker 16A 5P 6h schraubenlos und mit außenliegender Kabelverschraubung Stecker 16A 5P 400V 6h IP44 aus PA6-Material schraubenlos mit Schneidklemmtechnik und außenliegender KabelverschraubungErhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.024		Stecker 32A 5P 6h schraubenlos und mit außenliegender Kabelverschraubung Stecker 32A 5P 400V 6h IP44 aus PA6-Material schraubenlos mit Schneidklemmtechnik und außenliegender KabelverschraubungErhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.025		Kupplung 16A 3P 6h mit Trompetenverschraubung und einer Öse für ein Vorhängeschloss Kupplung 16A 3P 230V 6h IP44aus PA6-Material mit Schraubanschluss mit Trompetenverschraubung und Oese für Vorhängeschloss Erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.026		Kupplung 16A 5P 6h schraubenlos und mit außenliegender Kabelverschraubung Kupplung 16A 5P 400V 6h IP44 aus PA6-Material schraubenlos mit Schneidklemmtechnik und außenliegender KabelverschraubungErhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.027		Kupplung 32A 3P 6h schraubenlos und mit außenliegender Kabelverschraubung Kupplung 32A 3P 230V 6h IP44schraubenlos aus PA6-Material mit Schneid-Klemm-Technik und außenliegender Kabelverschraubung Erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.02.028		Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 6 qmm, in Aufputzausführung.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefern, montieren Inbetriebnahme.		
	10 Stk		.....	.....
01.02.029		Beleuchtung außerhalb der Baustelle Mittels Feuchtraumleuchten incl Leuchtmittel sind an aufzustellenden separaten metallenen Schutzrohren (Lp 2,5m), inkl. Befestigungsglaschen, zur Aufnahme der FR-Leuchten, im Abstand von 10m (insgesamt 8 Stück) Leuchten um die Baustelle aufzustellen und über die vorhandenen Baustromverteiler einzuspeisen. - 2 Teillängen a 4 FR-Leuchten einschließlich Reparatur und Warten der Baubeleuchtung. Liefern, Aufstellen, Inbetriebnehmen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens wieder demontieren. Demontiertes Material wird Eigentum des AN. Voraussichtliche Leistungszeit von 09/2025 bis 04/2026		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.030		Beleuchtung innerhalb des Bauvorhabens In der Baustelle sind 4 Stck Baustellenscheinwerfer a 150 Watt (transportable Scheinwerfer mit je 20m Gummischlauchleitung) über die vorhandenen Baustromverteiler anzuschließen. einschließlich Reparatur und Wartung der Baustellenbeleuchtung. Liefern, anschließen, Inbetriebnehmen und nach Fertigstellung der Baustelle wieder demontieren. Material wird Eigentum des AN.Voraussichtliche Leistungszeit von 09/2025 bis 04/2026		
	1 Stk		.....	.....
01.02.031		MonteurStundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	1 h		.....	.....
01.02.032		Prüfen des Baustromverteilers entsprechend den vorgeschriebenen Zeitabständen nach UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel", einschl. Prüfplakette. Im Preis inbegriffen sind die An- und Abfahrt zur Baustelle sowie der Stundenlohn des Monteurs.		
	8 Stk		.....	.....
01.02.033		HelferStundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	1 h		.....	.....
01.02.034		Aufwendungen die dem Auftragnehmer entstehen für Aufstellung, Unterhaltung, Ablesung und Rückbau eines Baustromverteilers.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 01.02	Baustromverteilungen, Haus 1		
--------------------	-------------------------------------	--	--	-------

01.03 **Einsp. Hausanschl., Verteilerschr. 16 WE, Haus 1**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

01.03.001 Wandaufbauschränk für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC, 690 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schränk mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten ISO-Flanschplatten mit metrischen Vorprägungen und Schnellverriegelung je Feld eingebaut. Sammelschienen durchführungen 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, temperaturbeständig und ölbeständig. Schränk nebeneinander und übereinander anflanschbar. Wandaufbauschränk für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC, 690 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schränk mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten ISO-Flanschplatten mit metrischen Vorprägungen und Schnellverriegelung je Feld eingebaut. Sammelschienen durchführungen 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, temperaturbeständig und ölbeständig. Schränk nebeneinander und übereinander anflanschbar. Höhe: 800 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 275 mm Schutzart IP: IP55 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 4 Montage auf: Bodenbefestigung, Wandbefestigung Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 2 Anzahl der Schlösser: 1 Anzahl der Schlösser: 1 Fabrikat:.....Typ: Vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.002		Plantasche zum Einbau für passenden Schrank. Plantasche zum Einbau für passenden Schrank. Montageart: Schraubbefestigung Farbe: Lichtgrau Transparent: Nein Werkstoff: Kunststoff Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.03.003		Profilhalbzylindereinsatz Doppelbart 3mm Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.03.004		Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm, Tiefe: 750 mm Länge: 750 mm Werkstoff: Stahl Oberfläche: Verzinkt Oberfläche: Verzinkt Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....
01.03.005		Kabelanschlusskasten als Einspeisegehäuse für Zähler- und Verteilerschränke IP31/44/54 mit 205 mm Tiefe. Bestehend aus Gehäuse mit Deckel (plombierbar) aus Kunststoff und vormontierter Montageplatte zur Aufnahme von Durchsteckstromwandler. Kabeleinführung durch herausnehmbare Flanschplatten an jeder Seite, zum Einlegen des Kabels von vorne und mit vormontierter Kabelabfangschelle. Anbaumöglichkeit seitlich oder unten am Schrank. Kabelanschlusskasten als Einspeisegehäuse für Zähler- und Verteilerschränke IP31/44/54 mit 205 mm Tiefe. Bestehend aus Gehäuse mit Deckel (plombierbar) aus Kunststoff und vormontierter Montageplatte zur Aufnahme von Durchsteckstromwandler. Kabeleinführung durch herausnehmbare Flanschplatten an jeder Seite, zum Einlegen des Kabels von vorne und mit vormontierter Kabelabfangschelle. Anbaumöglichkeit seitlich oder unten am Schrank. Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss Höhe: 324 mm Breite: 307 mm Tiefe: 149 mm Schutzart IP: IP54 Schutzklasse: Schutzklasse II Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Einbau-/Anschlussort: Unten, Oben Einbau-/Anschlussort: Unten, ObenFabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.006		NH1-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. NH1-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: 250 A zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw unter 1s IEC60947: 8,60 kA Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 250 A Sicherungsgröße: NH1 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 6 - 150 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 6 - 150 mm ² Betriebstemperatur: -25 - 55 °C Nominales Drehmoment: 20 - 20 Nm ; Frequenz: 50 - 60 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 20 W Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 1400 Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200 Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrische Lebensdauer) IEC60947-3 Tab.4: 1600 Isolationsspannung Ui: 1000 V Schutzart IP: IP3X Tiefe: 110 mm Tiefe: 110 mm Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	3 Stk		.....	.....
01.03.007		Abschottung,, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.03.008		Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 20 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienenystem Polanzahl: 1 RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.009 Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. univers N
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 30 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienenensystem Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: JaFabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.

1 Stk

01.03.010 Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. univers N
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm RAL Nummer: 9010
Sicherungsgröße: NH1 Sicherungsgröße: NH1
Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.

3 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.011		Baustein für Sonderanwendung zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. univers N Baustein für Sonderanwendung zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm Geschlossen: Ja Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....
01.03.012		Sammelschienen zum Schrankeinbau. Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 315 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 20 mm Länge Sammelschiene: 995 mmAnzahl Felder: 4 Werkstoff: Kupfer Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	5 Stk		.....	.....
01.03.013		Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
		Fabrikat: Hager Bestellnummer: K96W liefern und montieren		
	7 Stk		.....	.....
01.03.014		Sammelschienenabdeckung, zum Schutz vor StromdiebstahlFabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.015		Potentialausgleichsschiene VDE 0100 Potentialsschiene mit Messing-Klemmschiene und kontaktsicheren Reihenklemmen DIN VDE 0609 Teil 1, mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Erdungsband bis 30 mm x 3,5 mm, bis zu 7 Leiter je 16 qmm und bis zu 2 Leiter je 95 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.03.016		Schließung,univers,mit 2 Schlüssel, Schließnr. für Schrank IP44 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	4 Stk		.....	.....
01.03.017		Inbetriebnahme Beschriftung, Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
01.03.018		Bezeichnungsschild Elektrischer Betriebsraum Schilderfarbe: Gelb Textfarbe: Schwarz mit Pictogramm Max. Schildergröße: 300 x 150 mm		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.03	Einsp. Hausanschl., Verteilerschr. 16 WE, Haus 1			.....

01.04 **Mieterzählerschränke 16 WE, Haus 1**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler
und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform
eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle,
Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.001				
<p>Schrankgehäuse nach DIN VDE 0603-1, Maßnorm DIN 43870 zur Aufputz, Unterputz oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Zählerverteileranlage bis 355 A, Bemessungsspannung 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP31 (IP44/IP54 nach DIN VDE 0470-1), Schutzklasse II schutzisoliert, Schutzart IP3X hinter der Tür. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech. Innenauskleidung komplett aus Kunststoff. Leitungseinführungen oben und unten durch eingebaute Kunststoffflanschplatten, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und seitlich eingebaute Kunststoff-Flanschplatten im Bereich des NAR (geeignet als Sammelschienenenddurchführung), des RfZ (nur bei Bauhöhe 1100 mm) und des AAR. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110° Öffnungswinkel. Türverschluss mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluss mit Dreipunktschließung. Türverschluss durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar. Schrankgröße 1- bis 5-feldrig mit 72 bis 540 Platzeinheiten (PLE). Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff-Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff-Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Höhe: 1400 mm Breite: 550 mm Tiefe: 205 mm Anzahl Felder: 2 ; Anzahl Reihen: 18 Schutzart IP: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Schlösser: 1 Ausführung des Handgriffes: Klappgriff mit Vorreiber Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Montageart: Aufputz Montage auf: Unterputz Montage auf: Unterputz Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.002				
<p>Schrankgehäuse nach DIN VDE 0603-1, Maßnorm DIN 43870 zur Aufputz, Unterputz oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Zählerverteileranlage bis 355 A, Bemessungsspannung 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP31 (IP44/IP54 nach DIN VDE 0470-1), Schutzklasse II schutzisoliert, Schutzart IP3X hinter der Tür. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech. Innenauskleidung komplett aus Kunststoff. Leitungseinführungen oben und unten durch eingebaute Kunststoffflanschplatten, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und seitlich eingebaute Kunststoff-Flanschplatten im Bereich des NAR (geeignet als Sammelschienenführung), des RfZ (nur bei Bauhöhe 1100 mm) und des AAR. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110° Öffnungswinkel. Türverschluss mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluss mit Dreipunktschließung. Türverschluss durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar. Schrankgröße 1- bis 5- feldrig mit 72 bis 540 Platzeinheiten (PLE). Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff-Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff-Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Höhe: 1400 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 205 mm Anzahl Felder: 4, Anzahl Reihen: 36 Schutzart IP: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Schlösser: 1 Ausführung des Handgriffes: Klappgriff mit Vorreiber Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Montageart: Aufputz Montage auf: Unterputz Montage auf: Unterputz Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.003 Schrankgehäuse nach DIN VDE 0603-1, Maßnorm DIN 43870 zur Aufputz, Unterputz oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Zählerver teileranlage bis 355 A, Bemessungsspannung 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP31 (IP44/IP54 nach DIN VDE 0470-1), Schutzklasse II schutzisoliert, Schutzart IP3X hinter der Tür. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech. Innenauskleidung komplett aus Kunststoff. Leitungseinführungen oben und unten durch eingebaute Kunststoffflanschplatten, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und seitlich eingebaute Kunststoff-Flanschplatten im Bereich des NAR (geeignet als Sammelschienen-durchführung), des RfZ (nur bei Bauhöhe 1100 mm) und des AAR. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110° Öffnungswinkel. Türverschluss mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluss mit Dreipunktschließung. Türverschluss durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar. Schrankgröße 1- bis 5-feldrig mit 72 bis 540 Platzeinheiten (PLE). Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff- Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff- Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Höhe: 1400 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 205 mm Anzahl Felder: 5, Anzahl Reihen: 45 Schutzart IP: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II , Anzahl der Schlösser: 1 Ausführung des Handgriffes: Klappgriff mit Vorreiber Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Montageart: Aufputz Montage auf: Unterputz Montage auf: Unterputz Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3 Stk

.....

01.04.004 Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhalter mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhalter bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhalter mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhalter bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Anzahl Felder: 5 Höhe: 193 mm Breite: 1250 mm Tiefe: 135 mm Anschluss-/Steckertyp: quickset Werkstoff: Kunststoff Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Halogenfrei: Nein Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3 Stk

01.04.005 Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhaltern mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhaltern bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhaltern mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhaltern bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Anzahl Felder: 4 Höhe: 176 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 135 mm Anschluss-/Steckertyp: quickset Werkstoff: Kunststoff, Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Halogenfrei: Nein Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 Stk

01.04.006 Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhaltern mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhaltern bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhaltern mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhaltern bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Anzahl Felder: 2 Höhe: 176 mm Breite: 550 mm Tiefe: 135 mm Anschluss-/Steckertyp: quickset , Werkstoff: Kunststoff Farbe: Reinweiß, RAL Nummer: 9010 Halogenfrei: Nein Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.007		Rangierkanalverbinder für Rangierkanäle, halogenfreiFabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	4 Stk		.....	.....
01.04.008		Verbindungssatz, 3-Punkt, Schrank, inkl. WAN- Verbindung Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	2 Stk		.....	.....
01.04.009		Komplettfeld, 1350mm, 1ZP, VT-3rh,1-feld 5-polig,mit Verdrahtung 16qmm Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	16 Stk		.....	.....
01.04.010		Komplettfeld / Einbausatz für eHZ zum Aufbau von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603, Schnellmontage im Schrank durch Rast- System, bestückt und verdrahtet nach VNB TAB-Bestimmungen für eHZ- Zählerplätze nach DIN VDE 0603-1 und DIN VDE 0603-2-1. Anlagenseitiger Anschlussraum: Höhe 300 mm, 2-reihig mit Hutschienen bestückt mit Hauptleitungsabzweigklemmen nach DIN VDE 0603-3-1, 3-oder 5-polig, fingersicher nach DGUV Vorschrift 3 oder bestückt mit: _____ _____ -Zählerfelder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) für eHZ zum Einbau von eHZ-Zählertragplatten gemäß DIN VDE 0603-3-2 mit integriertem Zusatzraum (für Kommunikations- und Steuergeräte). Zusatzraum: 1-feldig, Höhe 150mm, mit Abdeckung geschlossen, Vorprägungen für 12 PLE, plombierbar, mit Hutschiene 12 PLE, Öffnungen für Leitungsführung. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____. Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe, Sammelschiene: 12 mmRAL Nummer: 9010 Anzahl Zählerplätze <(><>>lt/>=>63A: 2 Anzahl der Leerplätze: 0 Anzahl 3-Punkt-Aufnahmen für SG/TRE: 0 Anzahl Reihen: 0 Anzahl Felder: 1 Anzahl Zählerfeld (Einbausatz): 1 Nennstrom: 63 A Netzform: TN-S Anschlussquerschnitt Zählerzugangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mmFabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.011		Sammelschienenverbinder,Feld/Feld,5polig,CU12x5mm,250A ,isoliert, wartungsfrei Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	13 Stk		.....	.....
01.04.012		Abschottung,, NAR, links/rechts, beidseitig brechbar Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....
01.04.013		Komplettfeld / Einbausatz für eHZ zum Aufbau von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603, Schnellmontage im Schrank durch Rast- System, bestückt und verdrahtet nach VNB TAB-Bestimmungen für eHZ- Zählerplätze nach DIN VDE 0603-1 und DIN VDE 0603-2-1. Anlagenseitiger Anschlussraum: Höhe 300 mm, 2-reihig mit Hutschienen bestückt mit Hauptleitungsabzweigklemmen nach DIN VDE 0603-3-1, 3-oder 5-polig, fingersicher nach DGUV Vorschrift 3 oder bestückt mit: _____ _____ -Zählerfelder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) für eHZ zum Einbau von eHZ-Zählertragplatten gemäß DIN VDE 0603-3-2 mit integriertem Zusatzraum (für Kommunikations- und Steuergeräte). Zusatzraum: 1-feldig, Höhe 150mm, mit Abdeckung geschlossen, Vorprägungen für 12 PLE, plombierbar, mit Hutschiene 12 PLE, Öffnungen für Leitungsführung. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____. Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe, Sammelschiene: 12 mmRAL Nummer: 9010 Anzahl Zählerplätze <(><<<)>lt/>=63A: 2 Anzahl der Leerplätze: 0 Anzahl 3-Punkt-Aufnahmen für SG/TRE: 0 Anzahl Reihen: 0 Anzahl Felder: 1 Anzahl Zählerfeld (Einbausatz): 1 Nennstrom: 63 A Netzform: TN-S Anschlussquerschnitt Zählerzugangsleitung: 10 - 10 mm ² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm ² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mmFabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.014 Komplettfeld / Einbausatz für eHZ zum Aufbau von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603, Schnellmontage im Schrank durch Rast- System, bestückt und verdrahtet nach VNB TAB-Bestimmungen für eHZ- Zählerplätze nach DIN VDE 0603-1 und DIN VDE 0603-2-1. Anlagenseitiger Anschlussraum: Höhe 300 mm, 2-reihig mit Hutschienen bestückt mit Hauptleitungsabzweigklemmen nach DIN VDE 0603-3-1, 3-oder 5-polig, fingersicher nach DGUV Vorschrift 3 oder bestückt mit: _____
-Zählerfelder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) für eHZ zum Einbau von eHZ-Zählertragplatten gemäß DIN VDE 0603-3-2 mit integriertem Zusatzraum (für Kommunikations- und Steuergeräte). Zusatzraum: 1-feldig, Höhe 150mm, mit Abdeckung geschlossen, Vorprägungen für 12 PLE, plombierbar, mit Hutschiene 12 PLE, Öffnungen für Leitungsführung. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____.
Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____.
Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm RAL Nummer: 9010 Anzahl Zählerplätze <(><<>>lt/>=63
A: 1 Anzahl der Leerplätze: 0 Anzahl 3-Punkt-Aufnahmen für SG/TRE: 0 Anzahl Reihen: 3 Anzahl Felder: 1 Anzahl Zählerfeld (Einbausatz): 1 Nennstrom: 63 A Netzform: TN-S Anschlussquerschnitt
Zählerzugangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt
Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt
Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm² Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 Stk

01.04.015 Innenausbau für Verteilerfelder Einbausätze für Verteiler nach Maßnorm DIN 43 870 zum Einbau in Zählerschränke System zur Stromkreisverteilung. Bestehend aus 250 mm breiten Feldern mit Traggerüst aus profiliertem Stahlblech Verteilerfelder im Rastermaßsystem mit Hutschienen 35x7,5 mm und fingersicheren PE/N-Klemmen in Stecktechnik. Abdeckhaube aus Kunststoff Höhe 300 mm oder 450 mm zur Einhaltung der Schutzisolierung, Schutzart und Berührungsschutz. Alle Hauben mit Plombierschieber zur Plombierung, integriertem Griff und 46 mm Geräteschlitz mit je 12 Platzeinheiten pro 150 mm Rastern. Die Felder sind mit einem Rastsystem ausgestattet, das einen schnellen und einfachen Schrankeinbau ohne Werkzeug erlaubt. Innenausbau für Verteilerfelder Einbausätze für Verteiler nach Maßnorm DIN 43 870 zum Einbau in Zählerschränke System univers Z zur Stromkreisverteilung. Bestehend aus 250 mm breiten Feldern mit Traggerüst aus profiliertem Stahlblech Verteilerfelder im Rastermaßsystem mit Hutschienen 35x7,5 mm und fingersicheren PE/N-Klemmen in Stecktechnik. Abdeckhaube aus Kunststoff Höhe 300 mm oder 450 mm zur Einhaltung der Schutzisolierung, Schutzart und Berührungsschutz. Alle Hauben mit Plombierschieber zur Plombierung, integriertem Griff und 46 mm Geräteschlitz mit je 12 Platzeinheiten pro 150 mm Rastern. Die Felder sind mit einem Rastsystem ausgestattet, das einen schnellen und einfachen Schrankeinbau ohne Werkzeug erlaubt. Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Tiefe: 45 mm Anzahl Felder: 1 Anzahl Module: 12 Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Anzahl Reihen: 9 Mit Deckel: Ja Schutzart IP: IP00 Schutzart IP: IP00 Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1	Stk	.....	.....
01.04.016		Einbausatz für Lastmanagement Anwendungen zum Einbau in Zählerschranksystem durch werkzeuglose Schnellmontage nach Norm DIN VDE 0603. Vormontierter Einbausatz bestehend aus Traggerüst mit Tragschienen, Patchpanel und gelochten Kunststoff-Montageplatten für den Multimediabereich, Zusatzraum für Lastmanager (RfL) sowie Anschlusspunkt Zählerplatz (APZ). Der APZ (HxB = 300x250 mm) zur Gerätekomponenten-Montage für die APZ- Anwendung ist als vollständiges Kunststoffgehäuse mit seitlichen Leitungseinführungen im plombierten Bereich aufgebaut. Beigelegt sind: Universalhaltebügel mit schraubloser Befestigung von Gerätekomponenten direkt auf dem Lochblech, Berührungsschutzabdeckungen aus Kunststoff mit Vierpunkt-Befestigung (serienmäßig plombierbar) und integriert Griff. Der RfL (HxB = 150x250mm) ist als vollständiges Kunststoffgehäuse aufgebaut. Zur Montage des Lastmanagers (Reiheneinbaugerät, nicht enthalten) ist eine Kunststoff-Hutschiene integriert. Der Multimedia-Bereich zur Montage der Multimedia-Komponenten für die Lastmanagement-Anwendung. Bestehend aus einem isoliertem vormontiertem Patchpanel für 12-Ports mit Bezeichnungstreifen, 6 geschirmten Datenmodulen RJ45 Kat. 6 (500 MHz), 3-fach Schutzkontaktsteckdosen (90 Grad drehbar) zum Leitungsanschluss über Steckklemmen, Multimedia- Gerätehalter für VDI-Komponenten und Kabel-Halteklammern. Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Abschottungen vom Multimediafeld neben anderen Einbausätzen sind nach Anwendung einzubauen (nicht enthalten). Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Abschottungen vom Multimediafeld neben anderen Einbausätzen sind nach Anwendung einzubauen (nicht enthalten). Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Anzahl Felder: 1 RAL Nummer: 9010 Breite in Teilungseinheiten: 12 Breite in Teilungseinheiten: 12 Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1	Stk	.....	.....
01.04.017		RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1	Stk	.....	.....
01.04.018		Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1,5 m Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1	Stk	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.019		Bestückungspaket für Spgsversorgung f. Bauhöhe 1400mm, mit SABO 1. 6A im NAR Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	3 Stk		.....	.....
01.04.020		Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f. Bauhöhe 1400mm, SABO 1.6A im NAR Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....
01.04.021		Bestückungspaket, 16mm ² , PV-Über./Kaskade,ZTP 750mm bis 44A Dauerstrom Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....
01.04.022		Bestückungspaket, für SG-Platz für Sa.-schienen, Spg.-versorg. mit D01 Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.023 SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. Auslösecharakteristik: Cs Polart: 3P Polanzahl: 3 Nennstrom: 50 A Montage auf: Sammelschienensystem Isolationsspannung U_i : 690 V Bemessungsbetriebsspannung U_e : 230 - 400 V Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,13 - 1,45 A Anzahl Module: 4,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 25 mm² Höhe: 158 mm Breite: 81 mm Tiefe: 116 mm Verlustleistung pro Pol: 7,40 W Verlustleistung pro Pol: 7,40 W Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

16 Stk

01.04.024 SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. Auslösecharakteristik: E Polart: 3P Polanzahl: 3 Nennstrom: 35 A Montage auf: Sammelschienensystem Isolationsspannung U_i : 690 V Bemessungsbetriebsspannung U_e : 230 - 400 V Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 - 1,2 A Anzahl Module: 4,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 25 mm² Höhe: 158 mm Breite: 81 mm Tiefe: 116 mm Verlustleistung pro Pol: 6,50 W Verlustleistung pro Pol: 6,50 W Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.025 SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. Auslösecharakteristik: E Polart: 3P Polanzahl: 3 Nennstrom: 63 A Montage auf: Sammelschienensystem Isolationsspannung U_i : 690 V Bemessungsbetriebsspannung U_e : 230 - 400 V Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 - 1,2 A Anzahl Module: 4,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 25 mm² Höhe: 158 mm Breite: 81 mm Tiefe: 116 mm Verlustleistung pro Pol: 10 W Verlustleistung pro Pol: 10 W Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 Stk

01.04.026 Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm² Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

20 Stk

01.04.027 Zugangskabelbaum, 10qmm,3-polig, Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

20 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.028 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 4-poligem Leitungsschutzschalter für 400 V Drehstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Ph asenschiennenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 4-poligem Leitungsschutzschalter für 400 V Drehstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Ph asenschiennenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Nennstrom: 20 A Bemessungsfehlerstrom I_{dn}: 30 mA Auslösecharakteristik: B Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 11,70 W Typ des Fehlerstromschutzes: A Isolationsspannung U_i: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC60898-1: 10 kA Frequenz: 50 - 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 25 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 25 mm² Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

16 Stk

01.04.029 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung U_e: 230 V Nennstrom: 40 A Art des Differenzialschutzes: A Empfindlichkeit: 30 mA Polanzahl: 2 Isolationsspannung: 500 V Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm² Anzahl Module: 2 Betriebstemp.: -25 bis 40 °C Lagerungstemp.: -55 bis 70 °C Fabrikat:.....Typ:..... vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

48 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.030 Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

32 Stk

01.04.031 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, Inbetriebnahme.

16 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.032		<p>Kabelanschlusskasten als Einspeisegehäuse für Zähler und Verteilerschränke IP31/44/54 mit 160 mm oder 205mm Tiefe. Bestehend aus Gehäuse mit Deckel aus Kunststoff, bestückt mit Sammelschienenträger oder leer für optionale Bestückung mit Klemmen oder Montageplatte. Kabeleinführung durch herausnehmbare Flanschplatten an jeder Seite, zum Einlegen des Kabels von vorne. Anbaumöglichkeit seitlich oder unten. Deckel plombierbar. Zur Einspeisung bis 95qmm auf Klemmen oder bis 150qmm auf Sammelschienensystem 40mm-12x5/10mm mit 25kA Kurzschlussfestigkeit oder 60mm-12 bis 30x5/10mm mit max. 55kA Kurzschlussfestigkeit. Schutzart IP54, Schutzklasse II schutzisoliert, Bemessungsspannung 230/400V/50Hz. Kabelanschlusskasten als Einspeisegehäuse für Zähler und Verteilerschränke IP31/44/54 mit 160 mm oder 205mm Tiefe. Bestehend aus Gehäuse mit Deckel aus Kunststoff, bestückt mit Sammelschienenträger oder leer für optionale Bestückung mit Klemmen oder Montageplatte. Kabeleinführung durch herausnehmbare Flanschplatten an jeder Seite, zum Einlegen des Kabels von vorne. Anbaumöglichkeit seitlich oder unten. Deckel plombierbar. Zur Einspeisung bis 95qmm auf Klemmen oder bis 150qmm auf Sammelschienensystem 40mm-12x5/10mm mit 25kA Kurzschlussfestigkeit oder 60mm-12 bis 30x5/10mm mit max. 55kA Kurzschlussfestigkeit. Schutzart IP54, Schutzklasse II schutzisoliert, Bemessungsspannung 230/400V/50Hz. Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss Höhe: 324 mm Breite: 307 mm, Tiefe: 149 mm Schutzart IP: IP54 Schutzklasse: Schutzklasse II Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Einbau-/Anschlussort: Unten, Oben Einbau-/Anschlussort: Unten, Oben Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren, Inbetriebnahme.</p>		
	2 Stk		.....	.....
01.04.033		<p>Anschlussatz, 5-p., Klemmb. 35-95qmm, Kab. 50qmm, f. U84LU, Einsp. unten Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren, Inbetriebnahme.</p>		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.034		Kombi-Ableiter zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100. Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11). Fol gestromfreie, gekapselte Funkenstreckentechnologie. Direkt auf 40 mm-Sammelschienensystem montierbar. Kompatibel mit Einspeiseadapter und Sammelschienenbox zum Spannungsabgriff für RfZ und APZ. Optionaler Fernmeldekontakt nachrüstbar. Kombi-Ableiter zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100. Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11). Fol gestromfreie, gekapselte Funkenstreckentechnologie. Direkt auf 40 mm- Sammelschienensystem montierbar. Kompatibel mit Einspeiseadapter und Sammelschienenbox zum Spannungsabgriff für RfZ und APZ. Optionaler Fernmeldekontakt nachrüstbar. Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 30 kA Netzform: TN-S, TT Anschluss-/Steckertyp: Sammelschiene, Schraubanschluss Blitzstoßstrom limp (10/350µs) laut IEC61643 L-N(PEN)/ N-PE: 7,5 kA, 30kA Mit Fernmeldekontakt: Nein Anzahl Module: 1,50 Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,50 kV Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 255 V Polanzahl: 4 Betriebstemperatur: -40 - 80 °C Betriebstemperatur: -40 - 80 °C Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren, Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....
01.04.035		Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 RAL Nummer: 9010 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren, Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.04.036		Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 2 m Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.04.037		RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WLAN-Anwendung, IP20, CAT 6A Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.038 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN61009-1 (VDE 0664-20) und DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Berührungsschutz nach DIN VDE 0660 Teil 514. Bi-Connect-Klemmen unten, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 240 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 10 kA Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 10 kA Frequenz: 50 Hz Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

6 Stk

01.04.039 Kombi-Ableiter zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100. Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach DIN EN 61643-11 inkl. zwei vorgescherten Spannungsabgriffen (L und N bis 25kA) für den rFZ und den APZ. Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie. Komplette werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienensystem montierbar. Kompatibel mit Einspeiseadapter. Vorsicherung: 160 A Netzform: TT/TN-S Meldeleuchte: Defektanzeige Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Schutzpegel Up: 1,5 kV Anzahl Module: 3 Betriebstemperatur: -40 ... 80 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 ... 80 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 / 25mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 16 / 25mm² Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.040 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Nennstrom: 40 A
Art des Differenzialschutzes: A
Empfindlichkeit: 30 mA
Polanzahl: 4 P
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V
Anzahl Module: 4
Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C
Isolationsspannung: 900 V
Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C
Anschlussart: Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm²Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

01.04.041 Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V
Nennstrom: 10 A
Auslösercharakteristik: B
Nennabschaltvermögen: 6 kA
Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V
Anzahl Module: 1
Frequenz: 50/60 HzFabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

3 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.042 Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 ,
Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V
Nennstrom: 16 A
Auslösercharakteristik: B
Nennabschaltvermögen: 6 kA
Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V
Anzahl Module: 1
Frequenz: 50/60 HzFabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

3 Stk

01.04.043 Schütz in kompakter Bauweise nach EN 61095 und DIN VDE0637-3 sowie
Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100. Kontaktstellungsanzeige durch
Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen
Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweise: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut,
ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Nennstrom: 40 A
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V
Isolationsspannung: 440 V
Anzahl Module: 3
Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C
Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C
Anschlussart: Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 25mm²
Kontaktanzahl: 4
Kontaktart: 4Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.044		Ausschalter nach EN 60669-1/669-2-4 mit VDE Zeichen, Berührungsschutz IP2x nach BGV A3, Bi-Connect-Klemmen im Zugang, Sprungschaltwerk zum schnellen Ein- und Ausschalten, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Nennstrom: 63 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Isolationsspannung: 440 V Polanzahl: 3 P Anzahl Module: 3 Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2,5 - 16 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2,5 - 25mm ² Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
01.04.045		Wechselschalter nach EN 60669-1/669-2-4 mit VDE Zeichen , Berührungsschutz IP2x nach BGV A3, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Nennstrom: 25 A Isolationsspannung: 440 V Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1,5 - 10mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 16Anzahl Module: 1Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.046 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Astrofunktion mit Bluetooth programmierbar 1 Kanal
Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 1-Kanal ohne Display mit integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung, Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion, Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-tastermöglich, Programmierung über App durch Aktivierung, Deaktivierung und Rücksetzung von Bluetooth am Gerät: 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, Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung, Programmierung ohne Netzspannung über integrierte Gangreserve (ca. 10 Jahre) möglich, Hinweise: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink, Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V AC, Frequenz: 50/60 Hz, Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

01.04.047 Dämmerungsschalter misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen und eingestellten Wert einen Stromkreis ein oder aus mit zusätzlicher Schaltzustandsanzeige. Messung in zwei Helligkeitsbereichen und Einstellung der EIN/AUS Verzögerungszeit. Schalter für Dauer EIN/AUS oder Automatik-/Testbetrieb. Integrierte Anschlussfehler- und Kontaktanzeige für den Fühler. Lieferung im Set mit einem Aufbaufühler
Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15%
Frequenz: 50/60 Hz
Schaltstrom: AC1 16 A
Leistungsaufnahme (Betrieb): 300 mW
230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W
Leuchtstofflampen unkompenziert: 1000 W
Leuchtstofflampen parallelkompenziert: 1000 W
Leuchtstofflampen duo-Schaltung: 1000 W
Messbereich Helligkeit: 5 . 2000 lx
Ausschaltverzögerung: 80 s
Breite Reiheneinbaugerät (REG): 1 TE
Einschaltverzögerung: 60 s Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.048		Klarsicht-Plantasche 230x310 mm Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.04.049		Ueberspannungsableiter 4P 40kA Typ2 TNS A Ueberspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 KV und koennen den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslaenge > 10m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitaeten eingebaut werden. Anforderungsklasse laut IEC61643-1 / VDE0675-6: 2/ C/ T 2 Nennableitstrom (In): 20 kA Maximale Ableitvermoege (Imax) oder Blitzsto?xstrom (Iimp): 40 kA Schutzpegel Up laut IEC61643-1: 1,25 kV Netzart: Meldeleuchte: Defektanzeige Signalkontakt zur Fernanzeige: nein Nennstrom: Betriebsspannung AC: 230 V Isolationsspannung: Polanzahl: 4 P Anzahl der Platzeinheiten: 4 Betriebstemperatur: -40 bis 60 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 60 °C Anschlussquerschnitt bei flexibelem Leiter: 25mm² Anschlussquerschnitt bei massivem Leiter: 35mm² + Zubehoer Fabrikat: Typ: vom Bieter einbzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.050		Kompaktschalter 63A 3S 400V AC 2,5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehaeuse nach DIN VDE 0632, Beruehrungsschutz nach DIN VDE 0106/100; mit VDE Zeichen. Mit Zusatzklemme 10qmm (KF00A) Nennstrom: 63 A Betriebsspannung AC: 400 V Isolationsspannung: Polanzahl: 3 P Anzahl der Platzeinheiten: 2,5 Betriebstemperatur: Lagerungstemperatur: Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexibelem Leiter: 16mm ² Anschlussquerschnitt bei massivem Leiter: 25mm ² Meldeleuchte: + Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.04.051		LS-Schalter 3polig 6kA B-16A 3M Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Beruehrungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzoegertem thermischen Ausloeser fuer Ueberlastschutz und elektromagnetischer Ausloeser fuer Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachtraeglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Betriebsspannung AC: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Abschaltvermögen: 6 kA Isolationsspannung: 500 V Polanzahl: 3 P Anzahl der Platzeinheiten: 3 Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik + Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.052		Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Einbausteckdose VDE 0620, 2- polig mit Schutzkontakt, Nennstrom 16 A, Nennspannung 230 V AC. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.04.053		Kunststoff-Aderleitung H07V-R 16, Cu-Zahl 154, Verlegeart 'in Schaltschrank oder Kanal'. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 m		.....	.....
01.04.054		Kunststoff-Aderleitung H07V-U 4, Cu-Zahl 38, in " Schaltschrank oder Kanal ".Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 m		.....	.....
01.04.055		Durchgangsreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	80 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.056		Schutzleiterreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, geeignet für Anordnung zwischen Reihenklemmen, N-Trennklemmen mit Kennzeichnung und spannungsriß- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einsch. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	80 Stk		.....	.....
01.04.057		Neutralleiterklemme, Nennisolationsspannung 380 V AC, mit spannungsriß- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, mit Sammelschiene 10 x 3 mm, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einsch. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	80 Stk		.....	.....
01.04.058		Schließung, mit 2 Schlüssel, für Schrank IP44 Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	4 Stk		.....	.....
01.04.059		Inbetriebnahme und BeschriftungStromkreisliste, Sicherungsbezeichnung anbringen in Zählerschrank. Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 01.04	Mieterzählerschränke 16 WE, Haus 1		
--------------------	---	--	--	-------

01.05 **Multimediaverteiler**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

01.05.001 Schrankgehäuse nach DIN VDE 0603-1, Maßnorm DIN 43870 zur Aufputz, Unterputz oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Zählerverteileranlage bis 355 A, Bemessungsspannung 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP31 (IP44/IP54 nach DIN VDE 0470-1), Schutzklasse II schutzisoliert, Schutzart IP3X hinter der Tür. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech.
Innenauskleidung komplett aus Kunststoff. Leitungseinführungen oben und unten durch eingebaute Kunststoffflanschplatten, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und seitlich eingebaute Kunststoff-Flanschplatten im Bereich des NAR (geeignet als Sammelschienenenddurchführung), des RfZ (nur bei Bauhöhe 1100 mm) und des AAR. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110° Öffnungswinkel. Türverschluss mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluss mit Dreipunktschließung. Türverschluss durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.
Schränkgröße 1- bis 5- feldrig mit 72 bis 540 Platzeinheiten (PLE).
Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff-Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Montageart: Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Höhe installiertes Produkt: 1400 mm Breite installiertes Produkt: 800 mm
Tiefe installiertes Produkt: 205 mm Farbe: reinweiß RAL 9010 Material des Gehäuses: Stahlblech Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluß Anzahl der Türen: 2 Anzahl der Schlösser: 1
Oberfläche: pulverbeschichtet Anzahl Felder: 3 Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk		
--------------	--	--	-------	-------

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.002		Einbausatz für Multimediaanwendungen zum Einbau in Zählerschranksystem durch werkzeuglose Schnellmontage nach Maßnorm DIN 43870. Vormontierter Einbausatz bestehend aus Traggerüst mit Tragschienen, gelochte Kunststoff-Montageplatte und montiertes Patchpanel isoliert aufgeschraubt für 12-Ports (1-feldig) bzw. für 24-Ports (2-feldig) mit Bezeichnungsstreifen. Beigelegt sind: 6 Stück bzw. 12 Stück geschirmte Datenmodule RJ45 Kat. 6 (500 MHz), 3-fach Schutzkontaktsteckdosen (90 Grad drehbar) zum Leitungsanschluss über Steckklemmen, Multimedia- Gerätehalter für VDI-Komponenten und Kabel-Halteklammern. Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Abschottungen vom Multimediafeld neben anderen Einbausätzen sind nach Anwendung einzubauen (nicht enthalten). Höhe installiertes Produkt: 1350 mm Breite installiertes Produkt: 250 mm Farbe: verzinkt Breite in Teilungseinheiten: 12 Anzahl Felder: 1 Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....
01.05.003		Kabelrangierkanal, H 175 x B 800 x T135 RAL9010 incl. Endplatten und Profilhalter Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.05.004		Schließung, mit 2 Schlüssel, Schließnr. für Schrank IP44 Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.05.005		Inbetriebnahme und Beschriftung Stromkreisliste, Sicherungsbezeichnung anbringen in Zählerschrank. Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.05	Multimediaverteiler		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06 **Verteilung Aufzug**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

01.06.001 Installationskleinverteiler DIN VDE 0603 und DIN 43 871 für Installationseinbaugeräte DIN 43 880, mit Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, PE- und N-Klemmen, Tragschienen, Blindabdeckungen für Reserveplätze , Stromkreiskennzeichnung je Gerät, aus Metall mit Isolierstoffauskleidung, für Wandaufbau (A) mit Rückwand, Schutzart IP 54, mit Tür , mit 3 Gerätereihen, Einbautiefe für Geräte 71 mm.
Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:
Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

01.06.002 Kabelrangierkanal, H 175 x B 550 x T135 RAL9010incl. Endplatten und ProfilhalterFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

01.06.003 Schließung, mit 2 Schlüssel, Schliessnr. ,für Schrank IP44
Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.004		Schalter - Sicherungs - Einheit D0 - System mit Schaltsperre und Schraubkappe Linocur 3x63A, plombierbar mit je 3 St NEOZED-Sicherungseinsätze, Gr. D02, 35 bis 63 A incl. Phasenschiene und Sammeladapter gebaut nach VDE 0636 Maße nach DIN 49 524 für Hutschiennenmontage Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.06.005		Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 3 x 1-poligem Leitungsschutzschalter für 230 V Wechselstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse. QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 16 A und am Zugang bis 63 A, Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Frequenz: 50 Hz Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06.006 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A
Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

01.06.007 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A
Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.008		Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm ² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm ² Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.06.009		Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 kV und können den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslänge > 10 m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitäten eingebaut werden. Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: 2/ C/ T2 Netzform: TN-S Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Mit Fernmeldekontakt: nein Nennableitstrom (In): 20 kA Anzahl Module: 4 Meldeleuchte: Defektanzeige Schutzpegel Up: 1,5 kV Betriebstemperatur: -40 ... 60 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 ... 80 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 25mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm ² Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.06.010		Durchgangsreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsriß- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	5 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.011		Schutzleiterreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, geeignet für Anordnung zwischen Reihenklemmen, N-Trennklemmen mit Kennzeichnung und spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	6 Stk		.....	.....
01.06.012		Neutralleiterklemme, Nennisolationsspannung 380 V AC, mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, mit Sammelschiene 10 x 3 mm, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	6 Stk		.....	.....
01.06.013		Plantasche zum Einbau für passenden Schrank. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.06.014		Inbetriebnahme und Beschriftung Stromkreisliste, Sicherungsbezeichnung anbringen in Heizungsunterverteilung. Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.06	Verteilung Aufzug			.....

01.07 **Verteilung Heizung**

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Anforderungen an Einbaugeräte Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
01.07.001		Installationskleinverteiler DIN VDE 0603 und DIN 43 871 für Installationseinbaugeräte DIN 43 880, mit Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, PE- und N-Klemmen, Tragschienen, Blindabdeckungen für Reserveplätze , Stromkreiskennzeichnung je Gerät, aus Metall mit Isolierstoffauskleidung, für Wandaufbau (A) mit Rückwand, Schutzart IP 54, mit Tür , mit 3 Gerätereihen, Einbautiefe für Geräte 71 mm. Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln: Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.07.002		Kabelrangierkanal, H 175 x B 550 x T135 RAL9010incl. Endplatten und ProfilhalterFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
01.07.003		Schließung mit 2 Schlüssel, Schliessnr. für Schrank IP44 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.004		Schalter - Sicherungs - Einheit D0 - System mit Schaltsperre und Schraubkappe Linocur 3x63A, plombierbar mit je 3 St NEOZED-Sicherungseinsätze, Gr. D02, 35 bis 63 A incl. Phasenschiene und Sammelladapter gebaut nach VDE 0636 Maße nach DIN 49 524 für Hutschiennenmontage Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.07.005		Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 3 x 1-poligem Leitungsschutzschalter für 230 V Wechselstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse. QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 16 A und am Zugang bis 63 A, Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Nennstrom: 16 A Auslösecharakteristik: B Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Frequenz: 50 Hz Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
01.07.006		Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 40 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Isolationsspannung: 500 V Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm ² Anzahl Module: 4 Betriebstemperatur: -25 ... 40 °C Lager-/Transporttemperatur: -55 ... 70 °CFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.007 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschiene Schnellbefestigung.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A
Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

01.07.008 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschiene Schnellbefestigung.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A
Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.009 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A
 Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
 Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

01.07.010 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A
 Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
 Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.011		<p>Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 kV und können den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslänge > 10 m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitäten eingebaut werden. Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: 2/ C/ T2 Netzform: TN-S Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Mit Fernmeldekontakt: nein Nennableitstrom (In): 20 kA Anzahl Module: 4 Meldeleuchte: Defektanzeige Schutzpegel Up: 1,5 kV Betriebstemperatur: -40 ... 60 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 ... 80 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 25mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm² Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme</p>		
	1 Stk		.....	.....
01.07.012		<p>Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Einbausteckdose VDE 0620, 2- polig mit Schutzkontakt, Nennstrom 16 A, Nennspannung 230 V AC. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	1 Stk		.....	.....
01.07.013		<p>Durchgangsreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	10 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.014		Schutzleiterreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, geeignet für Anordnung zwischen Reihenklemmen, N-Trennklemmen mit Kennzeichnung und spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	6 Stk		.....	.....
01.07.015		Neutralleiterklemme, Nennisolationsspannung 380 V AC, mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, mit Sammelschiene 10 x 3 mm, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	6 Stk		.....	.....
01.07.016		Plantasche zum Einbau für passenden Schrank. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.07.017		Inbetriebnahme und Beschriftung Stromkreisliste, Sicherheitsbezeichnung anbringen in Heizungsunterverteilung. Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.07	Verteilung Heizung			.....

01.08 **Wohnungsverteilungen Mieter, 16 WE**

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

01.08.001 Feldverteiler AP zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit geschlitzter Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3 feldig) zwei türiger Aufbau.Rechte Türen maximal 2 feldig breit. Leerschrank ohne Einbausatz. 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: 1100 mmTiefe installiertes Produkt: 161 mm Anzahl Module: 168 Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II RAL Farbnummer: 9010 Farbe: weiß Anzahl Türen: 1 , geschlitztAnzahl der Schlösser: 1Material des Gehäuses: Stahlblech Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber Werkstoff: StahlFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

16 Stk

01.08.002 Einbaufeld für Installationskleinverteiler nach VDE 0660/500+504 und DIN EN 60 439/1+3, nach MaßnormDIN 43 871, zum Einbau von Multimediageräten auf Montageplatten, Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech, Gerätetragschienen aus verzinktem Stahlblech, ohne Abdeckungen. Einbau 1050 x 250 mm Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

16 Stk

01.08.003 Einbaufeld für Installationskleinverteiler Aufputz nach DIN EN 61439-1/- 3 / VDE 0660-600-1/-3, nach Maßnorm DIN 43 871, zum Einbau von Geräten bis 125 A, Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech, Gerätetragschienen aus verzinktem Stahlblech, mit Berührungsschutzabdeckung.Anzahl der Verteilerreihen: 7Höhe installiertes Produkt: 1050 mmBreite installiertes Produkt: 250 mmTiefe installiertes Produkt: 97 mm Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

16 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.004 Ausschalter nach EN 60669-1/669-2-4 mit VDE Zeichen, Berührungsschutz IP 2x nach BGV A3, Bi-Connect-Klemmen im Zugang, Sprungschaltwerk zum schnellen Ein- und Ausschalten, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Nennstrom: 63 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Isolationsspannung: 440 V Polanzahl: 3 P Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2,5 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2,5 - 25mm² Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefen, montieren und Inbetriebnahme.

16 Stk

01.08.005 Montage auf 60 mm Sammelschienensystem DIN VDE 0638, DIN EN 60947-3, 400 V AC, 63 A, AC22B, 50 kA mit Meldesystem für Sicherheitsausfall. Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werksseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss, plombierbar, handunabhängige EIN-/AUS- Schaltung entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Bestückt mit D02-Hülsepaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1 bis 63A. Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1,5 - 25mm² Nennstrom: 63 A Breite installiertes Produkt: 27 mm Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Betriebstemperatur: -25...55 °C Drehmoment: 3Nm Frequenz: 50 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,5 W Abschaltstrom: 50 kA Isolationsspannung: 500 V Schutzart: IP20 Tiefe installiertes Produkt: 80 mm Anzahl der Pole Produktion: 1 Montageart: Schienensystem Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 / 4 / 6 / 10 / 13 / 16 / 20 / 25 / 35 / 50 / 63 A Stoßspannungsfestigkeit: 6000 V Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

16 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.006 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 3 x 1-poligem Leitungsschutzschalter für 230 V Wechselstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse. QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 16 A und am Zugang bis 63 A, Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Frequenz: 50 Hz Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 / 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben: 1 / 4 mm² Betriebstemperatur: -25...70 °C Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: C Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Fabrikat:
Typ:
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

16 Stk

01.08.007 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Nennstrom: 40 A Art des Differenzialschutzes: A Empfindlichkeit: 30 mA Polanzahl: 2 Isolationsspannung: 500 V Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm² Anzahl Module: 2 Betriebstemp.: -25 bis 40 °C Lagerungstemp.: -55 bis 70 °C Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

48 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.008		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefen, montieren und Inbetriebnahme.		
	48 Stk		.....	.....
01.08.009		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefen, montieren und Inbetriebnahme.		
	160 Stk		.....	.....
01.08.010		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefen, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.011		Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm ² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm ² Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren, Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.012		Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 50 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm ² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm ² Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren, Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.013		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: SchraubtechnikFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefen, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.014		Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 KV und können den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslänge > 10m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitäten eingebaut werden. Max. Ableitvermögen (Imax) oder Blitzstoßstrom (Iimp): 40 kA Schutzpegel Up: 1,5 kV Netzform: TN-S Anzahl Module: 4 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Anforderungsklasse IEC61643-1/VDE0675-6: 2/ C/ T2 Signalkontakt zur Fernanzeige: nein Nennableitstrom (In): 20 kA Meldeleuchte: Defektanzeige Polanzahl: 4 P Betriebstemperatur: -40 bis 60 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 25mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm²Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.015		Fernschalter nach DIN 43 880 und DIN VDE 0637, Teil1 1 polig, Nennspannung 250 V AC, für Schnappbefestigung, Nennstrom 16 A, Betätigungsspannung 8 V ACFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.016		Phasenschiene für passende Modulargeräte. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 P Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10mm² Länge: 210 mm Anzahl Module: 12Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.017		Phasenschiene für passende Modulargeräte. Anschlussart: Schraubtechnik / Quick Connect Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10mm²Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.018		Vorverdrahtete Schutzkontaktsteckdose 3-fach mit erhöhtem Berührungsschutz mit Anschlussgehäuse für Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm ² . Drei voneinander unabhängige Steckdosenöpfe um 90° drehbar. Zur Schnellbefestigung in Verteilerschränken für DIN-Hutschiene oder Montageplatten. Für die Schutzklasse II (schutzisoliert) sind Euroadapter einzustecken. Das Steckdosen-Anschlussgehäuse ist mit einem Überspannungsschutz-Modul Typ 3 einbaubar (nicht enthalten). Höhe installiertes Produkt: 50 mm Breite installiertes Produkt: 250 mm Tiefe installiertes Produkt: 45 mm Anschlussart: Federzug-AnschlussFarbe: reinweiß RAL 9010Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.019		Abschottung senkrecht für Feldverteiler Aufputz, 950mm Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.020		Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 RAL Nummer: 9010 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	48 Stk		.....	.....
01.08.021		Klarsicht-Plantasche 230x310 mm Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.022		Kunststoff-Aderleitung H07V-R 16, Cu-Zahl 154, Verlegeart 'in Schaltschrank oder Kanal'.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	48 m		.....	.....
01.08.023		Kunststoff-Aderleitung H07V-U 4, Cu-Zahl 38, in " Schaltschrank oder Kanal ".Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	96 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.024		Durchgangsreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	160 Stk		.....	.....
01.08.025		Schutzleiterreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, geeignet für Anordnung zwischen Reihenklemmen, N-Trennklemmen mit Kennzeichnung und spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	160 Stk		.....	.....
01.08.026		Neutralleiterklemme, Nennisolationsspannung 380 V AC, mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, mit Sammelschiene 10 x 3 mm, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	160 Stk		.....	.....
01.08.027		Patchpanel mit 12 Steckplätzen zum Einbau in Multimediefelder auf DIN-Hutschiene, Tragschiene und Montageplatten. Bestehend aus Universalhalterung aus verzinktem Stahlblech mit Ausschnitte für Datenmodule, isolierter Kunststoffträger für Rastung auf Hutschiene, Verschraubung auf Montageplatten oder Tragschiene in Verteilerschränken. Beigelegt sind: 6 Stück vollgeschirmte Datenmodule mit Metallgehäuse aus Zinkdruckguss mit Zugentlastung, einzelgeschirmte RJ45-Buchsen (Kategorie 6, 500 MHz, Link geprüfte) zum Anschluss von Leitungen (Kategorie 6A/7/7A) und Bezeichnungstreifen. Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.028		Patch-Panel 12-fachPatch Panel mit 12 Steckplätzen, zum Einbau in Gehäuse mit Universalhalterungen auf DIN-Hutschienen, Tragschienen und Montageplatten. Einbau von bis zu 12 voneinander unabhängige Module für Einbauausschnitt 21,55 x 14,85 mm. Patch Panel aus verzinktem Stahlblech mit isolierten Kunststoffträger für Rastung auf Hutschiene, Verschraubung auf Montageplatten oder Tragschienen in Verteilerschränken.Höhe: 60 mm Breite: 226 mm Tiefe: 45 mm 6 x RJ45 Modul, C6, ISO A, 10GBit Ethernet (IEEE 802.3a n), 180°Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.08.029		3 x Kabelhalter Multimedia-Gerätehalter aus Stahlblech für die gelochten MontageplattenHöhe: 110 mmBreite: 82 mmTiefe: 60 mmFarbe: blauFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.08.030		Schließung, mit 2 Schlüssel,Schließung für Schrank IP44 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.08.031		6fach-F-Abzweiger, 6, 5-1000 MHz, F-Con., Schirmkl. A, Trennkondensatoren an Ein-und Ausgängen, Abzweigdämpfung: 16,0 dB, Durchgangsd.: 5,7 dB Entkopplung 5-40/-470/-862 MHz: >= 36/40/36 dB Richtdämpfung 5-40/-470/-862 MHz: >= 26/30/26 dBFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.08.032		F-Winkelstecker , Schirmungsmaß: > 90 dB, Schirmklasse AFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	96 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.033		6fach-Verteiler, 5-1000 MHz, F-Connector, Trennkondensatoren an Ein-und Ausgängen, Schirmungsklasse A gem. CENELEC EN 50083-2 Durchgangsd.: 5-40/-470/-862 MHz: 9,3/9,8/10,5 dB, Entkopplung: 5-470/-1000 MHz: >20/18 dBFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.08.034		Inbetriebnahme Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	16 Stk		.....	.....
01.08.035		Kabelrangierkanal, H 175 x B 550 x T135 RAL9010Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	32 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.036 Feldverteiler MultimediaFeldverteiler,AP, IP44, SKII, 950x 550x161 Feldverteiler AP
zertifiziert nach VDE 0660/600/ 3 DIN EN 61 439-1/-3, Massnorm nach DIN 43 870.
Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2.
Bestehend aus Schrank mit Tür (geschlitzt) aus pulverbe-schichtetem und
eingebrenntem Stahlblech. Leerschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten
Tragschienen, 7,5mm hohen Hutschienen in 125mm Mittenabstand und passenden
Berührungsschutzabdeckungen.

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: 950 mm
Breite: 550 mm
Tiefe: 161 mm
Material des Gehäuses: StahlFarbe: RAL 9010Schutzart: IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Anzahl Türen: 1
Anzahl der Schlösser: 1Anzahl PLE: 6 x 12Anzahl Montageplatten: 1
bestehend aus:
Verteilerfeld 6-reihig, Einbaufeld mit Tragschienen aus
profilierem und verzinktem Stahlblech,
Geraetetragsschienen aus verzinktem
Stahlblech, Abdeckungen aus PVC,mit vertikaler Schottung.
Höhe: 950 mm
Breite: 250 mm
Tiefe: 105 mm
Anzahl PLE: 72Multimediafeld Einbaufeld mit Tragschienen aus profilierem und
verzinktem Stahlblech, Montageplatte für Multimediageraete, ohne Abdeckungen
Höhe: 950 mmBreite: 250 mmbestückt mit:Steckdose 3-fach ,90° drehbarSteckdose
3-fach Aufputzmontage, Schutzkontaktsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz,
vorverdrahtet.
Schnellbefestigung in zwei Positionen für DIN-Hutschiene oder zur
Schraubbefestigung. Drei Steckdosentöpfe voneinander unabhängig drehbar um
90°. Anschluss über WAGO-Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm². Für die Schutzklasse II
(Schutzisoliert) wird ein Euroadapter eingesteckt. Über Parallelanschluss an der
Klemme ist ein Überspannungsschutz Typ 3 direkt anschließbar.
Höhe: 50 mm
Breite: 250 mm
Tiefe: 45 mm
Anschlussart: Federzug-Anschluss
Farbe: reinweiß RAL 9010
Patch-Panel 12-fachPatch Panel mit 12 Steckplätzen, zum Einbau in Gehäuse mit
Universalhalterungen auf DIN-Hutschienen, Tragschienen und Montageplatten.
Einbau von bis zu 12 voneinander unabhängige Module für
Einbauausschnitt 21,55 x 14,85 mm. Patch Panel aus verzinktem Stahlblech mit
isolierten Kunststoffträger für Rastung auf Hutschiene, Verschraubung auf
Montageplatten oder Tragschienen in Verteilerschränken.Höhe: 60 mm
Breite: 226 mm
Tiefe: 45 mm

6 x RJ45 Modul, C6, ISO A, 10GBit Ethernet (IEEE 802.3a
n), 180°3 x KabelhalterMultimedia-Gerätehalter aus Stahlblech für die gelochten
MontageplattenHöhe: 110 mmBreite: 82 mmTiefe: 60 mmFarbe:
blauFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter
einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme

LV-Datum:

Seite 89

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.08	Wohnungsverteilungen Mieter, 16 WE			.....

01.09 **Türsprechanlage Video IP u. PV Abschaltmodul**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Hinweis zu KabelgrabenDie Leistung Kabelgraben für die Videosprechanlagensäule ist in der Kabelgrabenerstellung für die Aussenanlagenbeleuchtung berücksichtigt.

01.09.001 Aussensäule zur Aufn. der Aussenstation Video Touchdisplay IPund PV - Abschaltmodul.Standsäule als Außentürstation zum Einbau von Funktionsmodule. Bestehend aus einer viereckigen Säule aus Edelstahl matt gebürstet, Ausschnitt vorbereitet für den flächenbündigen Einbau von 4 Modulen Video und PV - Abschaltmodul und 10 mm dicke Fußplatte inkl. Befestigungsmaterial. Hinweis: Säule zum Einbau der Videosprechstation als Sprechanlage nach DIN EN 50486.Farbe: SilberOberfläche: GebürstetWerkstoff: MetallEdelstahlGlanzgrad: Matt Höhe: 1630 mmBreite: 345 mmTiefe: 150 mmDas PV-Abschaltmodul für die Feuerwehr ist in diese Säule mit einzubauen.Fabrikat :.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09.002		Außenstation video Touchdisplay IP, Gesichtserk. + RFID + PIN, Farbe weißVideo Außenstation für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in IP-Technik zur Verbindung mit 2Draht Innenstationen speak. Zum Betrieb an 2Draht Innenstationen ist ein 2Draht IP Systemswitch erforderlich. Außenstation zur senkrechte Montage in gekapselter Monoblock-Bauweise. Anschluss über Ethernet Kabel mindestens Cat.6. Energieversorgung über ein PoE+-Netzwerkanschluss, bei Netzwerkanschluss ohne PoE+ zusätzlich 24 V DC erforderlich. Eine zusätzliche Heizung oder Lüftung für den Außenbetrieb ist nicht notwendig.Funktionen: Hauptkamera für die Innenstation (Türöffnung) und 2 Kamera für Gesichtserkennung, IR LED mit Dämmerungssensor und weiße LED zur Nachtsicht, Mikrofone rechts/links, 8 Zoll Touchscreen aus Sicherheitsglas zum Klingeln (Suche über eine alphabetischen Liste oder Sucheingabe über eine virtuelle Tastatur), Lautsprecherabdeckung aus Edelstahl, RFID Karten-Lesegerät zur Zutrittskontrolle mittels RFID Karten (1 Testkarte im Lieferumfang), Zutrittskontrolle mittels PIN-Code, Sicherungsschraube zur Befestigung der Außenstation.Die Verwaltung von Namen und digitalen Zutrittsmöglichkeiten ist über einen Fernzugriff möglich. Auf der Rückseite befindet sich ein Sabotagekontakt, RJ45 Anschluss für Netzwerkleitungen, ein Reset-Taster, 24V Eingang und 3 Relais. Die Konfiguration ist am Gerät PIN geschützt.Passendes Hohlwandgehäuse zum Einba der Aussenstation ist mitzuliefern und einzubauen.Farbe: weißAbmessungen: 360 x 130 mmTiefe: 38 mmBetriebstemperatur: -30 - 60 °CFabrikat :.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme				
-----------	--	---	--	--	--	--

1 Stk
--------------	-------	-------

01.09.003		Innenstation weiss, FreisprechstationInnenstation video, IP über 2-Draht, Freisprechen, weißVideo Innenstation zum Freisprechen für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in 2Draht-IP-Technik zur Wandmontage auf einer Gerätedose nach DIN 49073, bestehend aus Metall-Tragplatte und Videostation mit 7 Zoll Farbdisplay und Touch-Funktion zur Bedienung der Funktionen Rufannahme/Rufen, Hören, Sprechen und Sehen, Türöffnen, Stummschaltung, Etagentür, Relais z.B. Licht schalten, Portamatfunktion, Rufweiterleitung, Ruftonlautstärke, Mikrofonempfindlichkeit stufenweise einstellbar und Rufton abstellbar. Verschiedene Ruftöne einstellbar. Tastenton abstellbar. Verschiedene Sprachen einstellbar. Die Innenstation kann als „schwarzes Brett“ Funktion Nachrichten empfangen. Bildspeicher für verpasste und angenommene Rufe. WLAN fähig zur Verbindung mit dem Appartement eigenen WLAN zur Verwendung einer Smartphone App (zu Hause und Unterwegs). Anschluss J-Y(ST)Y, Inbetriebnahme über ein Konfigurationstool. Farbe: WeißWerkstoff: KunststoffHöhe: 132,2 mmBreite: 200 mmTiefe: 27,2 mmBetriebstemperatur: -10 - 45 °CBetriebsspannung über Bus: 48 - 48 VStromaufnahme während des Betriebs: 5,76 mAFabrikat :.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme				
-----------	--	--	--	--	--	--

16 Stk
---------------	-------	-------

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.004		2Draht IP Systemswitch 6-fach, IN CAT oder 2 Draht, OUT 2 Draht, Systemswitch 2Draht in IP-Technik als Reiheneinbaugeräte für DIN-Hutschiene zur Verwendung in Sprechanlagen.Eingang IN über Ethernet Kabel (min. Cat.6) oder 2Draht und Ausgang OUT 2Draht.Zur Umsetzung vom LAN-Kabel min. Cat.6 auf IP über 2Draht (1 Eingang CAT auf 6 Innenstationen IP über 2Draht) oder zur Kaskadierung von IP über 2Draht (1 Eingang 2Draht IP auf 1 Ausgang 2Draht IP und 5 Innenstationen 2Draht IP).Farbe: GrauWerkstoff: KunststoffAbmessungen: 90.5 x 162.8 mmBetriebsspannung: 48 - 48 VBetriebsspannung DC: 48 - 48 VFabrikat :Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....
01.09.005		Spannungsversorgung 48V, 60W, HutschieneTrafo 230V/48V 60VA, 3 Teilungseinheiten, Transformator als Reiheneinbaugeräte für DIN-Hutschiene zur Versorgung von Systemswitch 2Draht in IP-Technik für Sprechanlagen.Farbe: SchwarzWerkstoff: Kunststoff Abmessungen: 87.5 x 52.5 mmBetriebsspannung DC: 48 - 48 VFabrikat :Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....
01.09.006		Sicherheitstrafo 230V/12V 18VA 2PLESicherheitstransformator mit getrennter Primär- und Sekundärwicklung. Schutz gegen Kurzschluss oder Überlast erfolgt durch einen integrierten thermischen Schalter auf der Primärseite.Ausgangsspannung: 12 - 12 VBemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 VLeistungsaufnahme VA: 18 VAAanzahl Module: 2Fabrikat: .....Typ: .....vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.09.007		Spannungsversorgung 24 V DC 2,5A 70°CSpannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Eingangsspannung 230 V AC (±15%), Ausgangsspannung 24 V DC (±3%) mit maximalen Ausgangstrom von 2,5 A. Montage erfolgt auf die DIN-Hutschiene.Ausgangsstrom: 2500 mAAusgangsspannung geregelt: NeinLeistungsaufnahme standby: 0,3 W Frequenz: 47 - 63 HzAnschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss Anschluss-/Steckertyp: SchraubanschlussAnzahl Module: 4Ausgangsspannung: 23,28 - 24,72 VBetriebstemperatur: -10 - 70 °CAnschlussart: SchraubanschlussFabrikat: .....Typ: .....vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.008		Fernzugriffsmodul ISE, Fernzugriff über VPN für Sprechanlage nach DIN EN 50486.Funktionen: Sicherer Fernzugriff per VPN für das Inbetriebnahme-Tool, Datenübertragung durch Verschlüsselung, schnelle Einrichtung.Integrierte IP-Schnittstelle mit bis zu drei zusätzlichen Tunnelverbindungen. Integrierter Ethernet Switch mit zwei RJ45 Buchsen. Namen und Zutrittsmöglichkeiten einfach aus der Ferne hinzufügen, ändern oder löschen.Montage auf: DIN SchieneBetriebstemperatur: -5 - 45 °CBetriebsspannung über Netzgerät: 24 - 24 V Höhe: 75 mmBreite: 35 mmTiefe: 95 mmFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.09.009		Standard-Türöffner in kompakter Bauweise, passend zum oben angebotenen System, zum Einsatz in wärmegeämmten Profilen, Arbeitsstrom, mit justierbarer Falle, asymmetrisch, für Falz- und Stumpftüren einsetzbar, incl. bei liegender Freilaufdiode für DC-Varianten. Spannung: - 12 V AC einschließlich - Schließblech aus Edelstahl - Entriegelung - Arretierung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, in Tür einbauen und anschließen		
	1 Stk		.....	.....
01.09.010		Kunststoffkabel NYM - J 3x2,5 qmm, Cu - Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in Trockenwände, Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragenLiefern, montieren und Inbetriebnahme		
	30 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.011		Installationskabel DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragenLiefen, montieren und Inbetriebnahme		
	680 m		.....	.....
01.09.012		Datenkabel Kat.7 S/FTPH 4P AWG 23 Leiter-Durchmesser 0,56 mm, Leiter-Nennquerschnitt 0,25 mm ² , AWG-Querschnitt 23, Leiter-Klasse Kl.1 = eindrätig, Ader-Zahl 8, Verseilelement Paare, Ader-Isolation Foam-Skin-PE, Ader-Kennzeichnung Farbe, Schirm über Verseilelement Folie, Schirm über Verseilung Geflecht, Mantel-Farbe orange, Halogenfrei nach EN 50267-2-2, Flammwidrig nach EN 50266-2-4, Raucharm nach EN 50268-2, Außendurchmesser ca. 7,8 mm, Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt -20...70 °C, Kategorie 7, Lieferform Trommel, Gewicht pro km 75 kg Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragenLiefen, montieren und Inbetriebnahme		
	490 m		.....	.....
01.09.013		Outdoor Netzwirkkabel Cat.7 Verlegekabel für den AußenbereichVerlegekabel für direkte Erdverlegung geeignetCat.7 Netzwirkkabel 1000 MHz S/FTP PE-MantelVerlegekabel, Datenkabel für die direkte Erdverlegung geeignetdoppelte Schirmung: Adernpaare mit Folie + Gesamtschirm aus GeflechtKategorie: Cat.7 mit 1.000 MHz und S/FTP (PIMF) AbschirmungLeitenaufbau: Twisted Pair 4 Adernpaare AWG23/1 (Ø 0,57 mm) KupferInnenleiter: 4x2xAWG23/1 Kupferdraht, starrInnenleitermaterial: Kupfer, starrFür 10 GBit (10.000 Mbit) Ethernet geeignetAußenmantel schwarz aus halogenfreiem Polyethylen mit MeterskalierungUV-beständigHalogenfreiAußendurchmesser: 8,3 mmFarbe: schwarzKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragenLiefen, montieren und Inbetriebnahme		
	100 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.014		Installationskabel , J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	450 m		.....	.....
01.09.015		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 61 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Beton einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	32 Stk		.....	.....
01.09.016		Wipptaster-Einsatz, Klingel, 1-polig, Schließer (Arbeitsstrom) Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Mit N-Klemme. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Ausgänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 10 A Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.017		Wippe, mit Beschriftungsfeld. Als Abdeckung für UP-Taster. Für Taster mit Symbol "Klingel" Größe des Beschriftungsfeldes: 51 x 10 mm. Farbe/Bezeichnung: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.09.018		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen Zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe/Bezeichnung: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.09.019		Schutz von Kabeln M 40 Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus biegsamen Kunststoffpanzerrohr, für mittlere mechanische Beanspruchung Druckfestigkeit > 750N, Kennzeichen EN 3321 verlegen , Einschl. Sandbettung und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	5 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09.020		Boden für Ausensäule Video Boden für Video Aussensäule profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern. Verdrängter Boden wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen. Aushubtiefe bis 1,10 m, Aushubgrundfläche bis 1,00 m x 1,00 m Bodenklasse 3 und 4 Grube ist vollständig mit Kies aufzufüllen, lediglich die Abdeckung erfolgt mit Mutterboden.		
	1 Stk		.....	.....
01.09.021		Fundamenterstellung, Magerbeton für Betonsockel 0,5m x 0,5m x 0,8m Fundament Magerbeton liefern und einbauen zur Fundamenterstellung für Video Aussensäule. Kabelschutzrohr für Datenleitung Videosprechanlage ist mittig bis 0,5 m über Fundamentoberfläche auszuführen. Der Betonsockel ist oberhalb der Kabeleinführung anzulegen.		
	0,5 m³		.....	.....
01.09.022		Inbetriebnahme und Dokumentation der Türsprechstellen einschließlich Übergabe sowie Einweisung des Betreibers.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.09	Türsprechanlage Video IP u. PV Abschaltmodul			.....

01.10

Beleuchtung

Hinweise Alle Leuchten sind zu liefern, anzubauen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen. Die funktionierende Beleuchtungsanlage ist dem Nutzer vorzustellen.

Zur Minimierung des Energieverbrauchs wird die Parkplatzbeleuchtung mittels astronomischer Zeitschaltuhr Ein- und Ausgeschaltet. Die Mastleuchte des Lichtpunktes hat eine Leistungsreduzierung mittels eingebautem Konverter der Werksseitig programmiert werden muss. Die entsprechenden Parameter:

- Feste Anfangszeit der Leistungsreduzierung (maximal 2h vor Mitternacht),
 - Feste Endzeit der Leistungsreduzierung (maximal 6 h nach Mitternacht),
 - Niveau der Leistungsreduzierung
- sind zusammen mit der Elektroplanung und dem Bauherren abzustimmen und bei der Bestellung des Lichtpunktes anzugeben.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.10.001 L902B, Runde led - Deckenanbauleuchte für Bäder, IP44, 18W, 2900K, D.290mm
LED Deckenanbauleuchte für Bäder mit runder Grundform als Zylinderabschnitt,
bestehend aus matt verchromten Grundgehäuse aus Stahl in dem alle elektrischen
Komponenten montiert sind, Abdeckung Glas satiniert mit polierten Kanten und L –
förmigem Zierring aus mattiertem Chrom, eingebautem Konverter ON/OFF, 18W,
1420lm, 2900K, CRI 90-100, direkt strahlend, IP44, Schutzklasse I, EAN
4022671104739, Energieeffizienzklasse E, Produktart gemäß EU 2019/2015 und
2019/2020, Durchmesser 290mm, Höhe 85mm, Gewicht 1,95kg, Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

16 Stk

01.10.002 L910B, Loggia LED-Wandanbauleuchte, IP 65, 5W, quadratisch, 130x130mm,
metallic anthrazit, direktstrahlend, 3000K, LED-Wandanbauleuchte, bestehend aus:
Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Polyesterpulverlackierung ISO 9227/12944.
ISO 9223 (C5) in AN-96 metallic-anthrazit strukturiert, Altersbeständige
Silikondichtung, Leuchte inklusive Konverter, äußere Schrauben aus Edelstahl,
Direktstrahlend, mit Flat M Optik, Zukunftssichere, wartbare Leuchte, ETIM-Gruppe:
EG000027, ETIM-Klasse: EC002892. Leuchtenlichtstrom [lm]: 465,
Leuchtenleistung [W]: 5 W, Lichtausbeute [lm/W]: 95, CRI: 80, Farbtemperatur [K]:
3000, Schutzart IP: IP65, IK06 1J xx3, Schutzklasse: I, Nettogewicht [kg]: 0.689,
Gesamte Länge [mm]: 126. Gesamte Breite [mm]: 126. Gesamte Höhe [mm]: 42,
Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]:
50/60, Leistungsfaktor / COS : >0.9, Einschaltstrom [A/µs]: 5 / 25, Maximale
Leuchtenanzahl an einem Sicherungsautomaten: C10 1.5 mm²: 64. C16 2.5 mm²:
103. B10 1.5 mm²: 64. B16 2.5 mm²: 103, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20,
Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, MacAdam: 3, Lampenlichtstromerhalt:
L80B10@60000h, Verteilung der Lichtemission: Direct keine Lichtverschmutzung
(ULR=0%). CE-Zertifizierung. ENEC-zertifizierung. Zur Montage an oder in
entflammaren Befestigungsflächen geeignet.Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

18 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.10.003 L907, LED Wand- u. Deckenanbauleuchte, TRH und Flure, IP 20, rund D.270mm, 23W, 3000K oder 4000K wählbar, mit Hochfrequenzbewegungsmelder, IK 10, opal LED Wand- und Deckenleuchte für den Innenbereich, bestehend aus: Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, Lichtlenkende Kunststoffoptik für eine homogene Leuchtdichtevertelung über die gesamte Lichtaustrittsfläche, Lichtverteilung direkt, Lichtfarbe wählbar zwischen 3000K und 4000K, Zwei Leistungsstufen einstellbar über Schalter, Allgemeiner Farbwiedergabeindex Ra > 80, Farbtoleranz nach MacAdam ≤ 3 SDCM. Leuchte inklusive Konverter, Leuchte für Durchgangsverdrahtung geeignet, ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 1280/2170/2670, Leuchtenleistung [W]: 10/17.7/23 W, Lichtausbeute [lm/W]: 128, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 3000/4000, Schutzart IP: IP54, IK10 20J xx9, Schutzklasse: II, Optik: S/B - , Nettogewicht [kg]: 1.6, Gesamte Durchmesser [mm]: 270, Gesamte Höhe [mm]: 50, Glühfadentest [°C]: 650 °C, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 220-240V 50/60Hz, Leistungsfaktor / COS : 0.9. Einschaltstrom [A/µs]: 6 / 29, maximale Anzahl an Sicherungsautomaten: C10 1.5 mm²: 90. C16 2.5 mm²: 144. B10 1.5 mm²: 90. B16 2.5 mm²: 144, Hochfrequenzbewegungsmelder, Reichweite Detektion Kugelförmig maximal 10m, Empfohlende Montagehöhe 3,0m, Während der Installation wählbare Leistungsstufen, Min. Umgebungstemperatur [°C]: 10. Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L80B10@50000h, Verteilung der Lichtemission: Direct/Indirect. DFF - Unterer halbräumlicher Lichtstromanteil [%] : 95, UFF - Oberer halbräumlicher Lichtstromanteil [%]: 5. Während der Installation wählbare Farbtemperatur, CE-Zertifizierung. EAC-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet,Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

38 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.004		L401, LED Wand- und Deckenanbauleuchte, Mieterkeller, rund, D. 420mm, E / A, 27W, 3000K, weiß, IP 65, Wand- und Deckenleuchten für Innen- und Außenbereiche, bestehend aus: Gehäuse aus Technopolymer. Diffusor aus mattem, zerstörungssicherem Technopolymer, Glühdraht 960°C (EN 60695-2-11), Schutzklasse II, Altersbeständige Silikondichtung, Leuchte vorbereitet für Durchgangsverdrahtung, Äußere Schrauben aus Edelstahl, zerstörungssicher, Vorbereitet für Kabelverschraubungen mit max. 20 mm Leitungsdurchmesser, Schwenkbare SMD LED-Platine auf MCPCB Basis (Metall-Leiterplatte), ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 2146, Leuchtenleistung [W]: 27 W, Lichtausbeute [lm/W]: 79, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 3000, Schutzart IP: IP65, IK10 20J xx9, Schutzklasse: II, Nettogewicht [kg]: 2.149, Gesamte Durchmesser [mm]: 420. Gesamte Breite [mm]: 85, Glühfadentest [°C]: 750 °C. Anti-Vandalismus-Schrauben, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : >0.9, Einschaltstrom [A/µs]: 15 / 225 An 1 Sicherungsautomaten anschließbar: C10 1.5 mm²: 32. C16 2.5 mm²: 50. B10 1.5 mm²: 20. B16 2.5 mm²: 30, Hochfrequenzbewegungsmelder, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 25, Seitliche Kabeleinführung, MacAdam: 3, Lampenlichtstromerhalt: L80B10@60000h, Verteilung der Lichtemission: Direkt. CE-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
01.10.005		L906, LED FR - Kunststoffanbauleuchte, 31W, mit HF Bewegungsmelder, 4000K, IP 65, Wasserdichte LED-Leuchte, bestehend aus: Gehäuse aus mit Glasfasern verstärktem grauem Polyester, Diffusoren aus satiniertem Polycarbonat, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C, Altersbeständige Silikondichtung, LED-Platine mit Multichip LED, 4000 K, Integrierte Edelstahl-Clips mit Sicherheitsfeder, Schnellhalterung zur Deckenmontage (Edelstahl), Multipower-Version mit Dip-Schalter für die Auswahl von vier Leistungsstufen, die in der Installationsphase festgelegt werden können, einstellen nach Vorgabe Elektroplanung bei Montage, Eingebauter Hyperfrequenzsensor (HF) mit Dauerbetrieb bei einer Frequenz von 5,8 Ghz+/- 75 Mhz, Dimmbare EVGs (DALI), ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 2923/3598/4343/4981, Leuchtenleistung [W]: 18/22.5/27.5/31 W, Lichtausbeute [lm/W]: 162, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 4000, Schutzart IP: IP66, IK08 5J xx5, Schutzklasse: I, Optik: S/EW, Nettogewicht [kg]: 1.894, Gesamte Länge [mm]: 1174, Gesamte Breite [mm]: 102, Gesamte Höhe [mm]: 80, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : 0.98, Einschaltstrom [A/µs]: 21 / 220, Anzahl der Leuchten an Sicherungsautomaten C10 1.5 mm²: 33. C16 2.5 mm²: 54. B10 1.5 mm²: 22. B16 2.5 mm²: 34, Hochfrequenzbewegungsmelder, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, Interne Durchgangsverdrahtung LED, ILCOS: DSL, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L70B10@101000h, Direktstrahlend, CE-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme			
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.10.006		906A, LED FR - Kunststoffanbauleuchte, 31W, E / A, 4000K, IP 65, Technikräume Wasserdichte LED-Leuchte, bestehend aus: Gehäuse aus mit Glasfasern verstärktem grauem Polyester, Diffusoren aus satiniertem Polycarbonat, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C, Altersbeständige Silikondichtung, LED-Platine mit Multichip LED, 4000 K, Integrierte Edelstahl-Clips mit Sicherheitsfeder, Schnellhalterung zur Deckenmontage (Edelstahl), Multipower-Version mit Dip-Schalter für die Auswahl von vier Leistungsstufen, die in der Installationsphase festgelegt werden können, einstellen nach Vorgabe Elektroplanung bei Montage, Dimmbare EVGs (DALI), ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 2923/3598/4343/4981, Leuchtenleistung [W]: 18/22.5/27.5/31 W, Lichtausbeute [lm/W]: 162, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 4000, Schutzart IP: IP66, IK08 5J xx5, Schutzklasse: I, Optik: S/EW, Nettogewicht [kg]: 1.894, Gesamte Länge [mm]: 1174, Gesamte Breite [mm]: 102, Gesamte Höhe [mm]: 80, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : 0.98, Einschaltstrom [A/µs]: 21 / 220, Anzahl der Leuchten an Sicherungsautomaten C10 1.5 mm ² : 33. C16 2.5 mm ² : 54. B10 1.5 mm ² : 22. B16 2.5 mm ² : 34, Hochfrequenzbewegungsmelder, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, Interne Durchgangsverdrahtung, LED, ILCOS: DSL, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L70B10@101000h, Direktstrahlend, CE-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme				
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.007		L906B, LED FR - Kunststoffleuchte, 31W, mit Batterie, 1h Notbetrieb, E / A , 4000K, IP 66, Technikräume Wasserdichte LED-Leuchte, bestehend aus: Gehäuse aus mit Glasfasern verstärktem grauem Polyester, Diffusoren aus satiniertem Polycarbonat, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C, Altersbeständige Silikondichtung, LED-Platine mit Multichip LED, 4000 K, Integrierte Edelstahl-Clips mit Sicherheitsfeder, Schnellhalterung zur Deckenmontage (Edelstahl), Multipower-Version mit Dip-Schalter für die Auswahl von vier Leistungsstufen, die in der Installationsphase festgelegt werden können, einstellen nach Vorgabe Elektroplanung bei Montage, Einzelbatterieleuchte Notlichtbetrieb 1 Stunde. EM/1P Ausführungen als Notbeleuchtung (1h), Dimmbare EVGs (DALI), ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 2923/3598/4343/4981, Leuchtenleistung [W]: 18/22.5/27.5/31 W, Lichtausbeute [lm/W]: 162, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 4000, Schutzart IP: IP66, IK08 5J xx5, Schutzklasse: I, Optik: S/EW , Nettogewicht [kg]: 1.894, Gesamte Länge [mm]: 1174, Gesamte Breite [mm]: 102, Gesamte Höhe [mm]: 80, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : 0.98, Einschaltstrom [A/µs]: 21 / 220, Anzahl der Leuchten an Sicherungsautomaten C10 1.5 mm ² : 33. C16 2.5 mm ² : 54. B10 1.5 mm ² : 22. B16 2.5 mm ² : 34, Hochfrequenzbewegungsmelder, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, Interne Durchgangsverdrahtung LED, ILCOS: DSL, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L70B10@101000h, Direktstrahlend, CE-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammabaren Befestigungsflächen geeignet. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.008				
<p>L901A, LED Hausnummernleuchte AP, rechteckig, mit eingebautem Dämmerungsschalter, B225, H160, T65mm, E / A, 7,5W, bis zu 3 Zahlen, Buchstaben H100mm, 3000K, IP 65, Rechteckige Hausnummernleuchte für 1- bis 3-stellige Zahlen, Ziffernhöhe 100mm, Mit eingebautem Dämmerungsschalter zur stufenlosen Einstellung im Wertebereich 5-100lx, flächiger Lichtaustritt zur Hinterleuchtung Hausnummern LED, 2,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 75 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80, mit nach unten gerichteten Lichtaustritt, Lichtcharakteristik Tiefstrahler mit LED 7,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 898 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80, Keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Alle LED Module austauschbar mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. L80 B50 bei 200000h, Netzteil Lebensdauer 50000h, 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile, mit LED-Netzteil ON/OFF 230 V, 50/60 Hz. Schutzart IP 65, Schlagfestigkeit IK06, CE Zeichen, Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Sicherheitsglas, innen weiß, Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Abmessungen: 225 x 160 x 65 mm, Gewicht 2,0kg</p> <p>Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme</p>				
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.009		L903, Robuste LED - Pollerleuchte rechteckig, mit Erdstück, 29W, H1100mm, B280mm, T180mm, Dali, direktstrahlend asymmetrisch vorwärtsstrahlend, 3000K, Pollerleuchte, rechteckiges Gehäuse T180mm x B260mm x H1100mm, Leuchtengehäuse und äußeres Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, Inneres Standrohr und Bodenplatte aus Stahl, Erdstück EV2 aus Stahl feuerverzinkt, Schutzart IP66/IP67, Pulverbeschichtet mit 5CE Korrosionsschutz, Standardfarbe RAL 7016 Anthrazitgrau, PCS beschichtete Edelstahlschrauben, Abdeckung mit RFC® Reflection Free Contour Technologie, UV-beständige PMMA Konturabdeckung zur Reduzierung der internen Reflektion, Schlagfestigkeit IK10, CCG® Controlled Compression Gasket Silikondichtung, Komprimierte und geklebte Silikondichtung mit integriertem Luftkanal, Eingebaute elektronische Betriebsgeräte Dali DT6, thermisch getrennt, SKI, Überspannungsschutz 6 kV, CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung direkt asymmetrisch G4-D3 vorwärtsstrahlend, Jede LED beleuchtet die identische Fläche (Multi-Layer-Prinzip), Kein Licht über 90°, Fertig vorverdrahtet mit eingebautem Kabelanschlusskasten und Sicherung, Eingebaute LED Platine, Bei Einsatztemperatur 25 grdC Lebensdauer L90B10 < 90000h, 29W, 230-240V/ 50-60Hz, 3000K, 2734lm, Erdstück fachgerecht im Boden mit Fundament befestigen, Poller elektrisch anschliessen und montieren, Verpackung umweltgerecht entsorgen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	10 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.10.010 LP905, LED Aufsatz - Straßenleuchte mit konischem Lichtmast, fvz, LPH 4,0m, 19W, 3000K, automatische Leistungsreduzierung.
Lichtpunkt bestehend aus LED Aufsatz-Straßenleuchte, und konischem Lichtmast, Leuchte bestehend aus mit Polymerpulverlack AN-96 / Metallic-Anthrazit / Strukturiert lackiertem Aluminiumdruckgussgehäuse nach vorheriger chemischer Oberflächenbehandlung ISO 9227/12944, ISO 9223 (C5) , Verschlussring aus lackiertem Aluminiumdruckguss mit Polyesterpulverbeschichtung wie Leuchtengehäuse, der unverlierbar durch ein Gelenk mit dem Gehäuse verbunden ist, Mastbefestigung aus lackiertem Aluminiumdruckguss, geeignet für Masten Ø 60 / 76 mm, konischer Lichtmast Stahl, feuerverzinkt, Lichtpunkthöhe 4m, mit Erdstück 0,8m, Zopf 76mm, mit ausgelaseter Masttür, Masttüreinbauten zum Befestigen des Kabelübergangskasten, zwei ovale Kabeleinführungen im Erdstückbereich, Kabelübergangskasten aus Kunststoff, mit Eingang für 3 Kabel a. 5x16 qmm, Ausgang 2 Kabel a. 3x1,5qmm, mit 2 Ausgangelementen E14, ohne Sicherungen, Schutzklasse:II, Schutzart:IP66, Werksseitig aufgeschumpfter Manschette im Bereich der Erdoberfläche, Lichttechnik der Leuchte aus Technopolymer-Linsen mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit, „SECURE LIGHT DISTRIBUTION“-System - das eine einheitliche Verteilung des Lichts auch bei Fehlfunktion einer LED garantiert, Hochelastische, verschleißfeste Silikondichtungen, Diffusor aus extra klarem, gehärteten Sicherheits-Flachglas, Eine Netztrennklemme sorgt für eine automatische Unterbrechung der Stromversorgung beim Öffnen des Leuchtengehäuses, Leuchte inklusive Konverter, inklusive Überspannungsschutz bis 10 kV (CM/DM), Äußere Schrauben aus Edelstahl, inklusive 1-Meter-Kabel H07RN-F 2x1,5 mm² was den Netzanschluss ohne Öffnen des Leuchtkörpers ermöglicht, Lichttechnik SR/150 für breite Straßen mit einem Verhältnis von B/H gleich 1,5. Leuchte ,erfüllt die Lichtverschmutzungsnormen UNI 10819, ETIM-Gruppe: EG000027 ETIM-Klasse: EC000062,, LED- Leuchtenlichtstrom [lm]: 2587, Leuchtenleistung [W]: 19 W, Lichtausbeute [lm/W]: 136, CRI: 70, Farbtemperatur [K]: 3000, Schutzart IP: IP66, IK08 6J xx5, Schutzklasse: II, Strassenleuchtenoptik SR/150 - , Nettogewicht [kg]: 6.2, Gesamte Länge [mm]: 506, Gesamte Breite [mm]: 280, Gesamte Höhe [mm]: 193, Seitliche Windangriffsfläche [m²]: 0.04, Obere Windangriffsfläche [m²]: 0.11, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : >0.9, Überspannungsschutz Allgemein [kV]: 6.0, Überspannungsschutz | Differenziell [kV]: 10.0, Einschaltstrom [A/µs]: 40 / 300. An einen Sicherungsautomaten können geklemmt werden: C10 1.5 qmm: 16, C16 2.5 qmm: 26, B10 1.5 qmm: 8, B16 2.5 qmm: 14, Automatische Leistungsreduzierung, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -40, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 55, Mindestabstand zum beleuchteten Objekt [m]: 0.50, LED ILCOS: DSS, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L90B10@100000h, Verteilung der Lichtemission: Direct. Lichtstärkeklasse: G*4. Keine Lichtverschmutzung (ULR = 0%). 3° CIE-Flux-Code > 95. IPEA* (Straßenbeleuchtung): A7+. IPEA* (Flächen, Kreisverkehre): A8+. IPEA* (Radfahrer / Fußgänger): A7+. IPEA* (Grünzonen): A7+. IPEA* (historische Stadtkerne): A11+, CE-Zertifizierung, ENEC-zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet. Zum Leistungsumfang gehört die werkseitige Programmierung der Mastleuchte.
Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.011		Zuganker für LED-Pollerleuchte Zuganker für LED-Pollerleuchte als Zubehör,einzumauernder Zuganker aus verzinktem Stahl mit Trägerplatte aus Edelstahl, Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	10 Stk		.....	.....
01.10.012		Schrumpfmanschette für LED-Pollerleuchte, Straßenleuchte Schrumpfmanschette als Korrosionsschutzmanschette am Erd-/ Luftübergang liefern und montieren.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
01.10.013		Schrumpf-Muffe bis 16 qmm Schrumpf-Verbindungs-Muffe bis 5x16 qmm als Verbindungsgarnitur komplett mit Zubehör liefern und montieren. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
01.10.014		Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus "Kantenschutz für Mastausschnitt nach DIN EN 40" verlegen "pro Mast", Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.015		Abzweigmuffe 0,6/1kV, Muffe in GießharztechnikIm Freien montieren, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Kabelschuhen und Befestigung.Sind vor jeder Pollerleuchte als Abzweigkasten im Erdreich zu verwenden.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen		
	10 Stk		.....	.....
01.10.016		Aussenbereichsmelder, IP54zum Schalten der LED-Außenwandleuchten an denAbstellräume geeignet für Wand- und Deckenmontagegroßer Erfassungsbereich: 180° bis 360°15m RadiusLicht- und Zeitregler, KurzimpulsfunktionLichtwertspeicherung Separate reichweitenenstellung links/rechts Nennspannung: 230V / 50Hz Schaltleistung Relais 1: max. 2300W Glühlampe max. 1150VA induktivSchaltleistung Relais 2: max. 5A Montagehöhe: 2-5m Dämmerungsregelung: 2 - 2000luxZeitregler: 3 s bis 30min, KurzimpulsUrlaubsregler: 2-8h ab Dunkelheit Schutzart: IP 54, Klasse II, CEMaße: B109, T107 x H115mm Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.10.017		Inbetriebnahme Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.10	Beleuchtung			.....

01.11 **Installationsgeräte**

Hinweise zu InstallationsgerätenVor Einbau der Installationsgeräte (Schalterprogramm) ist mit dem Auftraggeber das gewünschte Schalterprogramm abzustimmen.Das angebotene Schalterprogramm (im LV-Angebot) ist vor Bestellung und Einbau dem Auftraggeber vorzustellen.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.001		Steckdose mit Steckanschluss, 1-fach, Kinder IP 2X Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Farbe: alpinweiß Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme		
	140 Stk		.....	.....
01.11.002		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	140 Stk		.....	.....
01.11.003		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.11.004		Steckdose mit Steckanschluss, 1-fach, Kinder IP 2X Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Farbe: alpinweiß Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme		
	550 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.005		Abdeckrahmen, 2-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	275 Stk		.....	.....
01.11.006		Abdeckrahmen, 2-fach Rahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.11.007		Steckdose mit Steckanschluss, 1-fach, Kinder IP 2X Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme		
	6 Stk		.....	.....
01.11.008		Abdeckrahmen, 3-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.009		Abdeckrahmen, 3-fach Rahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage.Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.11.010		Steckdose mit Schutzkontakt und Klappdeckel UP, mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz.Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 22 Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	32 Stk		.....	.....
01.11.011		Abdeckrahmen, 2-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.012		Steckdose mit Schutzkontakt und Klappdeckel, mit Klappdeckel UP Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Mit Dichtungsring. Wassergeschützt (IP 44) in Verbindung mit entsprechenden Rahmen. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	18 Stk		.....	.....
01.11.013		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	18 Stk		.....	.....
01.11.014		Herdanschlussdose für UP und AP Nennquerschnitt 2,5 mm ² mit bruchgeschütztem Deckel und Schnellverschluss, Schraub- und Krallenbefestigung für 60er und 70er UP-Dosen, abnehmbare Spreize, Zugentlastung für Kabel bis 5 x 2,5 mm ² Nennspannung: 400 V~ Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.015		Aus- WechselschalterWippschalter-Einsatz, Aus/Wechselschalter beleuchtbar mit Glimm-und Glühaggregat mit N-Klemme für Beleuchtung und Kontrollschaltung, mit Steckklemmen. Mit Glimmaggregat im Sinne der Arbeitsstättenverordnung und ZH1-Vorschriften beleuchtbar. Nennspannung: 250 V AC Schaltstrom: 10 AVerbindungsklemmen: nach VDE 0632-1 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	100 Stk		.....	.....
01.11.016		Wippe, Mit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, Taster Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	100 Stk		.....	.....
01.11.017		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	100 Stk		.....	.....
01.11.018		SerienschalterWippenschalter-Einsatz, Serienschalter, beleuchtbar mit Glimm-und Glühaggregat mit N-Klemme. Für Beleuchtung, mit Steckklemmen. Mit Glimmaggregat im Sinne der Arbeitsstättenverordnung und ZH1-Vorschriften beleuchtbar. Nennspannung: 250 V AC Schaltstrom: 10 AVerbindungsklemmen: nach VDE 0632-1 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	24 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.019		Wippe 2-fach,Mit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, Taster Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	24 Stk		.....	.....
01.11.020		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	24 Stk		.....	.....
01.11.021		KreuzschalterWippschalter-Einsatz, Kreuzschalter, beleuchtbar mit Glimm-und Glühaggregat mit N-Klemme für Beleuchtung und Kontrollschaltung, mit Steckklemmen. Mit Glimmaggregat im Sinne der Arbeitsstättenverordnung und ZH1-Vorschriften beleuchtbar. Nennspannung: 250 V AC Schaltstrom: 10 AFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.11.022		Wippe, Mit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, Taster Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.023		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.11.024		Jalousie-WippenschalterJalousie-Wippenschalter, 1-polig , mit mechanischer und elektrischer Verriegelung als Sperre für beidseitiges Einschalten, mit Steckklemmen. Hinweise der Motorenhersteller beachten. Nennspannung: 250 V AC Schaltstrom: 10 A Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.11.025		Wippe 2-fach, mit Aufdruck Symbol PfeilMit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, Taster Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
01.11.026		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.027		UAE 8(6)/TAE 6F+N - Anschlussdose, 2 x 6-polig mit geradem Auslass, Mit Schraubkontakten. TAE: für 1 Telefon, 1 Zusatzeinrichtung oder 1 Datenendgerät, mit Spreize Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	32 Stk		.....	.....
01.11.028		Zentralscheibe für TAE. Als Abdeckung für TAE-Einsätze, TAE-Überspannungsschutz -Einsätze und Modular-Anschlussdosen mit 90 Grad RJ45-Auslass . Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	32 Stk		.....	.....
01.11.029		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	32 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.030		UAE 1-fach Anschlussdose Cat.6A, UP0, 8 polig, RJ45 geschirmt mindestens 8 Kabelzugangsrichtungen in 45°-Schritten; mindestens 4 Potentialanschlussmöglichkeiten an Gehäuserückseite; metallisches Gehäuse; geeignet für Anwendungen 10GBase-T, PoE+; Buchsen in 45° Schrägauslass, passend zu Zentralplatten F00020A01xx für Schutzklappen zur Dienstekennzeichnung in mindestens 7 Farben; Frontdesign passend zu Standard-Schalterprogrammen; Schirmkontaktierung und Zugentlastung getrennt ausge- führt, separat mit unverlierbaren Schraubklemmen; Tragplatte metallisch, mit 60mm-Befestigungsspur horizontal und vertikal sowie diagonal Befestigungsspur abbrechbar; einbaubar in Abdeckungen mit 45mm-Lochung gem. DIN 49075 Anforderungen: Übertragungstechnik: Cat.6A gem. ISO/IEC 11801 Buchse: Cat.6A gem. EN 60603-7-51 - Steckzyklenzahl: min. 750 - Adernkontaktierung: IDC-Schneidklemmtechnik, für massive und flexible Adern, LSA- Plus kompatibel - Leiterdurchmesser: AWG26/1 bis AWG22/1 bzw. 0,4-0,65mm; - Aderndurchmesser: 0,7 - 1,6mm - Wiederholbarkeit des Anschlusses:min.50 - Farbkennzeichnung: gem. EIA/TIA 568A und 568B - Potentialanschluss: Steckanschluss gem. DIN 46342.1-6,3mm - Einbautiefe: max. 34mm - Gehäusematerial: Zinkdruckguss Dem Angebot muss Zertifikat über Class EA gem. ISO/IEC 11801 von einem unabhängigen Prüflabor beiliegen.Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	38 Stk		.....	.....
01.11.031		Zentralscheibe Als Abdeckung für 1 - fach UAE - Anschlussdose, -Einsätze und Modular-Anschlussdosen mit 90 Grad RJ45-Auslass . Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	38 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.032		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	38 Stk		.....	.....
01.11.033		Antennensteckdosen-Einsatz, 2 Anschlüsse/Stichdose Zum Anschließen von Endgeräten (Radio/TV/). Breitbandtechnologie 5-2.400 MHz Für DVB-T und Breitbandkabel-Anlagen. Für analoge und digitale Übertragung. Anschlüsse: Eingänge: Schraubklemmen Ausgänge: SchraubklemmenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	56 Stk		.....	.....
01.11.034		Zentralscheibe, Als Abdeckung für handelsübliche Antennensteckdosen. Mit 2 Anschlüssen. Nach DIN 45330. Mit zentraler Befestigung M3. Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	56 Stk		.....	.....
01.11.035		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	56 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.036		Blindzentralscheibe für Klemmdse Raumlüftung. Mit 2 Anschlüssen. Nach DIN 45330. Mit zentraler Befestigung M3. Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	40 Stk		.....	.....
01.11.037		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	40 Stk		.....	.....
01.11.038		Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster, 10 A, 250 V AC in Unterputzausführung, Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	48 Stk		.....	.....
01.11.039		Wippe, Mit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, TasterFarbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	48 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.040		Abdeckrahmen, Taster, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage.Farbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	48 Stk		.....	.....
01.11.041		Wipptaster-Einsatz, Klingel, 1-polig, Schließer (Arbeitsstrom) Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Mit N-Klemme. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Ausgänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 10 A Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.11.042		Wippe, mit Beschriftungsfeld. Als Abdeckung für UP-Taster. Für Taster mit Symbol "Klingel" Größe des Beschriftungsfeldes: 51 x 10 mm. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.11.043		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen Zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11.044 Rauchwarnmelder mit kleiner Baugröße und ansprechender Designsprache nach DIN EN 14604 mit zusätzlicher Zertifizierung nach den erhöhten Prüfanforderungen der Q- Zertifizierung auf Basis der vfdb Richtlinien 14-01 "Vereinigung zur Förderung des deutschen Brandschutzes"? (vfdb). Erhöhte Prüfkriterien gegen das Eindringen von Fremdkörpern und erhöhter Schutz gegen feuchte Wärme, Oxidation und EMV, sowie bessere Temperaturwechselbeanspruchung. Dient zur frühzeitigen Erkennung Signalisierung von Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich. Prozessorgesteuerter Funktions-Selbsttest (alle 10 sec.) und PGSA-Technologie mit eigenständiger algorithmischer Nachtriggerung bei auftretenden Störeinflüssen wie Staub zum Erhalt der Funktionssicherheit. Großer Funktions- und Resetknopf durch gesamten Oberdeckel des Melders. Akustisches Signal (85 dB bei 3 m) und roten blinkenden LED zur Alarmierung. Akustisches Signal bei Batterieschwach-, verschmutzungs- oder Störmeldung mit akustischer Signalisierung und gelber LED. Zeitlich begrenzte Deaktivierungsfunktion der Rauchdetektion zur Unterdrückung von Täuschungsalarmen des Melders für ca. 12 Minuten mit automatischer Rücksetzfunktion in den Normalbetrieb. Störmeldungen können durch Quittierung am Resetknopf um 8 Stunden für 7 Tage verzögert werden. Die Störung einer verschmutzten Detektionseinheit kann nicht zurückgesetzt werden solange die Fehlmeldung weiter in der Auswerteeinheit ansteht. Deckenmontage oder Wandmontage nach Vorgaben der DIN14676 möglich. Demontage- und Diebstahlschutz aktivierbar, danach Entriegelung nur mit Schraubendreher mit max. Größe von 7mm möglich. Beim Eindrehen in den Sockel wird der Melder automatisch aktiviert. Batterie Lebenszeit von mindestens 10 Jahren mittels verkapselter Lithiumbatterie. Garantiezeit von 10 Jahren, TG600AL Versorgungsspannung: 3V Lithium Batterie Alarmlautstärke Summer: 85 dB Batterie Lebensdauer: 10 Jahre Lithium batterie nicht auswechselbar Detektionsbereich: 50 m² Abmessungen (dxH): 97x37 Farbe: weiß Schutzart: IP32 Betriebstemperatur: -10 bis + 65 °CFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme

40 Stk

01.11.045 Wippschalter, Wechsel-/Kreuzschalter AP, IP44 Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 10 AX Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 55 Farbe/Bezeichnung: grau/blaugrün Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	26 Stk		.....	.....
01.11.046		Serienschalter AP, IP44 Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 10 AX Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 55 Farbe/Bezeichnung: grau/blaugrün Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
01.11.047		Steckdose mit Steckanschluss, mit Klappdeckel, AP, IP44 Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. mit Klappdeckel, 2 P + E, Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	60 Stk		.....	.....
01.11.048		Kombination aus Steckdose mit Schutzkontakt und Wippschalter, Aus- und Wechselschaltung, AP, IP44, Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Steckdose mit Schutzkontakt, mit Wippschalter, 2 P + E, Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Nennstrom: 10 AX Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.049		Verbindungsdose, AP, IP54, 2,5qmm Verbindungsdose DIN VDE v0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 2,5 qmm, in Aufputzausführung. Schutzart: IP 54 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.		
	35 Stk		.....	.....
01.11.050		Verbindungsdose, AP, IP54, 2,5qmm Verbindungsdose DIN VDE v0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4,0 qmm, in Aufputzausführung. Schutzart: IP 54 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	4 Stk		.....	.....
01.11.051		Verteilerkasten VKA 2-40 Verteilerkasten mit Erdungsanschluß DIN 47615 - VKA 2-40, aus Stahlblech, beschichtet, verschliesbar, mit Zubehör 2 LSA-Plus-Anschlussleisten 1/20, Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.11.052		CEE-Steckdose DIN EN 60309, 5polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN VDE 0470 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.053		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 47 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Beton einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren 5 Stk	.....	.....
01.11.054		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 61 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Beton einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren 10 Stk	.....	.....
01.11.055		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 47 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Mauerwerk einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren 10 Stk	.....	.....
01.11.056		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 61 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Mauerwerk einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren 810 Stk	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.057		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 61 mm, in Hohlwänden. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	160 Stk		.....	.....
01.11.058		Schallschutz, Gerätedose, 54,5mm hoch Geräte-Verbindungsdose Schallschutz, 54,5mm hoch Für Wände mit erhöhter Schallschutzanforderung. DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff mit Schallschutz- Ummantelung. Fabrikat: Typ: vom bieter einzutragen Liefern und montieren		
	220 Stk		.....	.....
01.11.059		Hohlwanddose für Brandschutzwände F30-F90, für die Installation von Schaltern und Steckdosen auch gegenüberliegender Einbau möglich mit Halterand für Plattenstärken 7-35mm mit 2 Leitungseinführungen 11,5 mm Tiefe 61 mm mit Fräsarbeiten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	20 Stk		.....	.....
01.11.060		Wandleuchten-Anschlussdose DIN VDE 0606-1, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, in Unterputzausführung. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	40 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.061		Wandleuchten-Anschlussdose DIN VDE 0606-1, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, in Unterputzausführung. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzugetragen Liefern und montieren.		
	120 Stk		.....	.....
01.11.062		Präsentmelder 2 Kanal Zur Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Helligkeit und Bewegung. Deckenmontage. Anpassung des Überwachungsbereiches durch drehbare Linsen. Master/Slave Funktion. Ausgang 1 "Beleuchtung (Helligkeit und Bewegung)": Relaisausgang 16 A AC1. Ausgang 2 "Präsenz (Bewegung)" - Relaisausgang: 2 A AC1, potenzialfrei Frequenz: 50 Hz Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15% Frequenz: 50 Hz Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden : 12 m Schaltstrom bei cos = 0,8: max. 16 A Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C Farbe: reinweiß RAL 9010 Leistungsaufnahme (Standby): 1,2 W 230 V Glüh- und Halogenlampen : 2300 W 230 V LED-Lampen: 20x 18 W 12 V Halogenlampen : 1500 W Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 290 W Leuchtstofflampen mit EVG: 1000 W Energiesparlampen: 20 x 18 W Überwachungsfläche: max. 162 m ² Erfassungswinke l: 360 ° Empfohlene Montagehöhe: 2,5 . 3,5 m Erfassungs feld Ø, am Fußboden: 12 m Erfassungsfeld Ø, in Schreibt ischhöhe: 5 m Ansprechhelligkeit, einstellbar: 5 . 1200 lx Betriebstemperatur: 0 . 45 °C Farbe: polarweiß matt Fabrikat: Typ: vom Bieter einzugetragen Liefern und montieren.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11.063 Bewegungsmelder WandKompakt mit Relais-Schaltkontakt 1,1 m (3-Leiter)
Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Beleuchtung, abhängig von
Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit. Mit roter Status-LED, mit 2
Potenziometern zur Feineinstellung der Ansprechhelligkeit und Empfindlichkeit, mit
Ausschaltvorwarnung (deaktivierbar), kurzschlussfest und überlastsicher
(elektronische Sicherung), Überhitzungsschutz (Anzeige über LED), mit Taste für
Ein/Aus/Automatik. Betriebsspannung: 230 Frequenz: 50/60 Hz Leistungsaufnahme
(Standby): < 350 mW 230V Glüh- und Halogenlampen: max. 1000 W 230 V
LED-Lampen : max. 350 W Kompaktleuchtstofflampen: 350 W konventionelle
Trafos: max. 1000 VA elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos: max. 1000 W
Leuchtstofflampen: max. 200 VA
Nachlaufzeit: 3 min Verriegelungszeit: 2 s Nennmontagehöhe: 1,1 m
Erfassungswinkel: 180 ° Erfassungsfeld, hal
bovalförmig: 10 x 12 m Ansprechempfindlichkeit, einstellbar : 10 . 100 %
Ansprechhelligkeit, einstellbar: 5 .- 1000 lx , Tagbetrieb Betriebstemperatur: -5 . 45
°C Schraubklemmen (max.): 2 x 1,5 ... 2,5 mm² Einbautiefe: 32 mm Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzugetragen
Liefen und montieren.

1 Stk

01.11.064 Außenbewegungsmelder 360° IP55 anthrazit Außenbewegungsmelder zur
Beleuchtungssteuerung in gewerblichen Gebäuden und Wohnhäusern mittels der
Erfassung sich bewegender Personen. Erfassungsbereich von 360° mit
Unterkriechschutz zur lokalen Erfassung und einer Durchmesser von max. 12m bei
einer empfohlenen Montagehöhe von 2,5m. vertikaler Linseneinstellung von +
90°/-30° möglich. Erfassung mittels Fresnellinsen. Die Einstellung der Zeitver
zögerung und des Helligkeitswerts erfolgt direkt am Gerät oder Einstellung per
optionaler Fernbedienung möglich , es kann auch ein Impuls generiert werden.
Einstellung der Empfindlichkeit von 20% bis 100% möglich Zusätzlicher
potentialfreier Schließkontakt vorhanden. Montage an Wand und Decke möglich.
An Ecken mittels optionaler Montageadapter möglich. Versorgungsspannung:
230V +10% / -15% Kontaktbelastbarkeit : AC1 Kontaktart: 1 W + N
Erfassungswinkel: 360 ° Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:
12 m Schaltleistung Glühlampen: 1500 W Farbe : anthrazit
Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzugetragen
Liefen und montieren.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.065		DC-Trennschalter für Photovoltaikanlagen Vollständig vor-verkabelter DC-Schalter gewährleistet schnelle Installation und optimale Sicherheit. bis 1000Volt DC String Spannung 32A Der DC-Hauptschalter dient zur Abschaltung der Solarmodule. Er wird in die Stringleitung zwischen den Modulen und dem Netz-Wechselrichter oder dem Laderegler eingebaut. Er kann je nach Konfiguration einen max. Schaltstrom von bis zu 32A schalten bei einer max. Spannung von bis zu 1000V. Hauptmerkmale:- 4 polige Ausführung- Aus-Stellung des Schalters ist verriegelbar- Hochwertiges, stoßfestes, UV-beständiges Gehäuse- Anschluß für Erdung- Solar-Steckverbindungen (oben Eingang / unten Ausgang)- erfüllt die IEC/EN60947-3, RoHSSpezifikation:Model: DC Switch Temperatur: -20°C ... 45°C- Schutzart: IP65- Zulassung / Norm: IEC60947-3 (TÜV)Relative humidity 4-90% condensing Gewicht: 800g SOLAR IN/ OUTPUT (DC)Maximum input /output voltage 1000 V DCMaximum input / output current 32A1 String connections / DC switch für plus und minus Kabel Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren.		
	1 Stk		.....	.....
01.11.066		Standard-Türöffner in kompakter Bauweise, passend zum oben angebotenen System, zum Einsatz in wärmegeämmten Profilen, Arbeitsstrom, mit justierbarer Falle, asymmetrisch, für Falz- und Stumpftüren einsetzbar, incl. beiliegender Freilaufdiode für DC-Varianten. Spannung: - 12 V AC einschließlich - Schließblech aus Edelstahl - Entriegelung - Arretierung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, in Tür einbauen und anschließen		
	2 Stk		.....	.....
01.11.067		Inbetriebnahme Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.11	Installationsgeräte			.....

01.12 **Kabel**
Alle Kabel und Leitungen sind zu Liefen, in erforderlichen Teillängen zu schneiden,
zu verlegen incl. erforderlicher Befestigungen, anzuschließen und in Betrieb zu

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

nehmen. Die Kabelenden sind in den Unterverteilungen zu bezeichnen. Für Kabel in Funktionserhalte sind grundsätzlich Befestigungsmaterialien in Funktionserhalt zu verwenden. Diese Befestigungsmaterialien sind mit dem Verlegeeinheitspreis mit einzukalkulieren.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.001		Kunststoffkabel NYCWY 4x70/35 mm Kunststoffkabel NYCWY 4x70/35 mm Cu-Zahl <3082, mit Abstandsstellen, max. Schellenabstand = 25facher KabeldurchmesserKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	30 m		.....	.....
01.12.002		Kunststoffkabel NYCWY 4x35/16 mm Kunststoffkabel NYCWY 4x35/16 mm Cu-Zahl 1526, mit Abstandsstellen, max. Schellenabstand = 25facher KabeldurchmesserKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	15 m		.....	.....
01.12.003		Kunststoffkabel NYY-J 5x25 qmm, Cu-Zahl 1200, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	40 m		.....	.....
01.12.004		Kunststoffkabel NYY-J 5x16 qmm, Cu-Zahl 768, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	670 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.005		Kunststoffkabel NYY-J 5x10 qmm, Cu-Zahl 480, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	160 m		.....	.....
01.12.006		Mantelleitung mit Funktionserhalt E30, NHXMH-J 5x10,0 qmm, Cu - Zahl 480, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in offene Kanäle, in TrockenwändeChlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	30 m		.....	.....
01.12.007		Kunststoffkabel NYY-J 5x6 qmm, Cu-Zahl 288, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	850 m		.....	.....
01.12.008		Kunststoffkabel NYY-J 5x4 qmm, Cu-Zahl 230, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	240 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.009		Kunststoffkabel NYY-J 5x1,5 qmm, Cu-Zahl 120, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung. Geeignet für Erdverlegung. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	300 m		.....	.....
01.12.010		Kunststoffkabel NYY - J 3x2,5 qmm, Cu - Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in Trockenwände Geeignet für Erdverlegung Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	320 m		.....	.....
01.12.011		Kunststoffkabel NYY - J 5x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in Trockenwände Geeignet für Erdverlegung Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	300 m		.....	.....
01.12.012		Kunststoffkabel NYM - J 5x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen in Trockenwänden oder in offene Kanäle Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	160 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.013		Kunststoffkabel NYM - J 5x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, Verlegeart "UP", einschl. Fräsen in Mauerwerk, Verschließen mit Feinputz, malerfertig glätten.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	160 m		.....	.....
01.12.014		Kunststoffkabel NYM - J 5x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen in Trockenwänden oder in offene KanäleKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	2900 m		.....	.....
01.12.015		Kunststoffkabel NYM - J 5x1,5 qmm, Cu - Zahl 72, Verlegeart "UP", einschl. Fräsen in Mauerwerk, Verschließen mit Feinputz, malerfertig glätten.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	480 m		.....	.....
01.12.016		Kunststoffkabel NYM - J 3x2,5 qmm, Cu - Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in TrockenwändeKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	2600 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.017		Kunststoffkabel NYM - J 3x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, Verlegeart "UP", einschl. Fräsen in Mauerwerk, Verschließen mit Feinputz, malerfertig glätten. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	1200 m		.....	.....
01.12.018		Kunststoffkabel NYM - J 3x1,5 qmm, Cu - Zahl 43, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in offene Kanäle, in TrockenwändeKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	800 m		.....	.....
01.12.019		Kunststoffkabel NYM - J 3x1,5 qmm, Cu - Zahl 43, Verlegeart "UP", einschl. Fräsen in Mauerwerk, Verschließen mit Feinputz, malerfertig glätten. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	200 m		.....	.....
01.12.020		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 70 rm, Cu - Zahl 672, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher KabeldurchmesserKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	30 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.021		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 50 rm, Cu - Zahl 480, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	10 m		.....	.....
01.12.022		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 50 rm, Cu - Zahl 480, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	10 m		.....	.....
01.12.023		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 25 rm, Cu - Zahl 240, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	40 m		.....	.....
01.12.024		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 16 re, Cu-Zahl 154, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	60 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.025		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 10 rm, Cu - Zahl 96, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	200 m		.....	.....
01.12.026		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 4 rm, Cu - Zahl 38, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	600 m		.....	.....
01.12.027		Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 2,5; Cu - Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	48 m		.....	.....
01.12.028		Kunststoff-Aderleitung H07V-R 16, Cu-Zahl 154, Verlegeart 'in Rohr oder Kanal'.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.029		Kunststoff-Aderleitung H07V-R 10, Cu-Zahl 96, Verlegeart 'in Rohr oder Kanal'.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....
01.12.030		Kunststoff-Aderleitung H07V-U 4, Cu-Zahl 38, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	100 m		.....	.....
01.12.031		Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,6 Bd, verlegen in bauseits erstellter Trasse, bestehend aus Installationskanälen/Rohren. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....
01.12.032		Installationskabel mit Funktionserhalt - JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 E30 Montage auf Steigetrasse, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	10 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.033		Installationskabel JE-H(St)H 4x2x0,8 E30-E90 halogenfrei in Anlehnung an VDE 0815 Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	10 m		.....	.....
01.12.034		Installationskabel DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	600 m		.....	.....
01.12.035		Installationskabel , J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	550 m		.....	.....
01.12.036		Installationskabel , J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	500 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.12.039		RJ45-Patchkabel Cat.6A, 2,0m, grau, 180 Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EA gem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich 10 Gbit/s-Ethernet und PoE+; UL zertifiziert; Qualitätsüberwachung durch PVP-Programm erforderlich; bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8); Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°, 180°- oder 270°-Kabelabgangsrichtung verfügbar sein; Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse; Nachweis über Adermaterial aus vollwertigem Kupfer Per Datenblatt ist beizufügen (ausdrücklich nicht CCA). Anforderungen: Länge: 1,0m, Farbe: grau, Belegung: 1:1, Tülle: 180° Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7 Adermaterial: Cu, Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser: max. 5,8mm, Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN6 0332-1, UL444CM MP8 FS500 LSZHA, L00000A008 Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren, Inbetriebnahme		
-----------	--	---	--	--

5 Stk

01.12.040		RJ45-Patchkabel Cat.6A, 3,0m, grau, 180 Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EA gem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich 10 Gbit/s-Ethernet und PoE+; UL zertifiziert; Qualitätsüberwachung durch PVP-Programm erforderlich; bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8); Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°, 180°- oder 270°-Kabelabgangsrichtung verfügbar sein; Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse; Nachweis über Adermaterial aus vollwertigem Kupfer Per Datenblatt ist beizufügen (ausdrücklich nicht CCA). Anforderungen: Länge: 1,0m, Farbe: grau, Belegung: 1:1, Tülle: 180° Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7 Adermaterial: Cu, Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser: max. 5,8mm, Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN6 0332-1, UL444CM MP8 FS500 LSZHA, L00000A008 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren, Inbetriebnahme		
-----------	--	---	--	--

5 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.041		RJ45-Patchkabel Cat.6A, 5,0m, grau, 180 Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EA gem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich 10 Gbit/s-Ethernet und PoE+; UL zertifiziert; Qualitätsüberwachung durch PVP-Programm erforderlich; bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8); Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°, 180°- oder 270°-Kabelabgangsrichtung verfügbar sein; Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse; Nachweis über Adermaterial aus vollwertigem Kupfer Per Datenblatt ist beizufügen (ausdrücklich nicht CCA). Anforderungen: Länge: 1,0m, Farbe: grau, Belegung: 1:1, Tülle: 180° Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7 Adermaterial: Cu, Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser: max. 5,8mm, Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN 60332-1, UL444CM MP8 FS500 LSZHA, L00000A008 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren, Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
01.12.042		Outdoor Netzkabel Cat.7 Verlegekabel für den Außenbereich Verlegekabel für direkte Erdverlegung geeignet Cat.7 Netzkabel 1000 MHz S/FTP PE-Mantel Verlegekabel, Datenkabel für die direkte Erdverlegung geeignet doppelte Schirmung: Aderpaare mit Folie + Gesamtschirm aus Geflecht Kategorie: Cat.7 mit 1.000 MHz und S/FTP (PIMF) Abschirmung Leiteraufbau: Twisted Pair 4 Aderpaare AWG23/1 (Ø 0,57 mm) Kupfer Innenleiter: 4x2xAWG23/1 Kupferdraht, starr Innenleitermaterial: Kupfer, starr Für 10 GBit (10.000 Mbit) Ethernet geeignet Außenmantel schwarz aus halogenfreiem Polyethylen mit Meterskalierung UV-beständig Halogenfrei Außendurchmesser: 8,3 mm Farbe: schwarz Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen , montieren und Inbetriebnahme		
	950 m		.....	.....
01.12.043		Motoranschlußleitung NHXCH E30 3x1,5RE/ Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen , montieren und Inbetriebnahme		
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.044		Koaxialkabel, Koaxialkabel 7 mm; PVC weiß; 500-m-Einwegtrommel; Schirmungsmaß: 120 dB; Folie verklebt; Metermark.; Dämpfung/100 m: 18 dB (860 MHz), 29 dB (215 0 MHz) Innenleiter: 1,13 mm Cu; Isolat.: 4,8 mm Cell-PE; Aussenleiter: Al-Folie + CuSn-Geflecht + Al-Folie Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	250 m		.....	.....
01.12.045		UCHOME Hybridkabel ; Daten., LWL und Koax UCHome Hybridkabel für die gleichzeitige Übertragung von Fernseh- und Datensignalen, als Verbindungskabel zwischen Hausübergabepunkt und Wohnungsverteiler in Mehrfamilienhäusern einsetzbar, das Kabel beinhaltet ein Koax-, Kat.7- und LWL-Element, geeignet für verschiedene Netzzugänge wie z.B. Kabelnetz oder Zweidrahtnetz oder FTTH. ÜP Telekom zu den Mieterwohnungen UV Medienfeld.in vorhandene Rohre, Kabelkanal ormsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in Trockenwände Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	960 m		.....	.....
01.12.046		Fernmeldeaußenkabel A-2YF(L)2Y 20x2x0,6 StIIIBD/Erde Außenkabel DIN VDE 0816-1, A-2YF(L)2Y 20x2x0,6 STIIIBD, einschl. Kennzeichnung je Ende, Anzahl 2, Verlegeart "in Kabelgraben komplett mit Warnband in Teillängen" liefern und verlegen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.047		Fernmeldeaußenkabel A-2YF(L)2Y 10x2x0,6 StIIIIBD/Erde Außenkabel DIN VDE 0816-1, A-2YF(L)2Y 10x2x0,6 STIIIIBD, einschl. Kennzeichnung je Ende, Anzahl 2, Verlegeart "in Kabelgraben komplett mit Warnband in Teillängen" liefern und verlegen.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	10 m		.....	.....
01.12.048		Busleitung, für feste Verlegung, BUS CAN 2 x 2 x 0,34 mm für die Übertragung von Bus-Signalen in der Gebäude-Systemtechnik. Sie entsprechen den EIB-Richtlinien. Sie können auf, in uns unter Putz verlegt werden, in Rohren und Installationskanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien - sofern sie dort vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt sind. Eine Leitungsführung zusammen mit Starkstromleitungen ist ohne Einschränkungen möglich. Der Einsatz erfolgt zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousien, Heizung , Lüftung, Anzeigetabltaus usw. Liefern und verlegen.Aufbau: feindrätigAderisolation: Foam SkinKupferabschirmgeflechtAußenmantel : PVC; Typ: 2 x 2 x 0,34 mmKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.049		Busleitung, für feste Verlegung, BUS CAN 2 x 2 x 0,5 mm für die Übertragung von Bus-Signalen in der Gebäude-Systemtechnik. Sie entsprechen den EIB-Richtlinien. Sie können auf, in uns unter Putz verlegt werden, in Rohren und Installationskanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien - sofern sie dort vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt sind. Eine Leitungsführung zusammen mit Starkstromleitungen ist ohne Einschränkungen möglich. Der Einsatz erfolgt zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Lüftung, Anzeigetablteaus usw. Liefern und verlegen. Aufbau: feindrätig Aderisolation: Foam Skin Kupferabschirmgeflecht Außenmantel : PVC; Typ: 2 x 2 x 0,5 mm Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	50 m		.....	.....

Summe 01.12	Kabel		
--------------------	--------------	--	--	-------

01.13	Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre			
	Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre Hinweise Zu den Kabelträgersystemen gehören die erforderlichen Befestigungswinkel, Klemmwinkel, Stahl-Spreizdübel, Schrauben mit Zubehör, Distanzstücke, Trägerklauen, Ankerbolzen, Verbindungsstücke, Klemmstücke, Klemmschellen, Wandbügel, Trägerlaschen, Schutzkappen, Eckbleche, Anschlussstücke, Auflegewinkel, Überschubhülsen und -schmiegen, Gelenkstücke, Auflager, Anschlusslaschen, Abstandslaschen, Halterkupplungen, Leiterhalter und sonstige Kleinteile.			
01.13.001	Kabelrinne gelocht 500mm x 60mm x 3000mm Rinne gelocht aus Stahl, DIN 17 162 Teil 1, 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 500 mm. Lieferlänge 3000mm - 12 Stck Flachrundschraben M6, L12mm - Unterlegscheiben - 1 Stck Stoßstellenverbinder U - Formig - Kantenschutzband - 7 Stck Wandausleger incl. Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.			
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.002		Kabelrinne gelocht 400mm x 60mm x 3000mm Rinne gelocht aus Stahl, DIN 17 162 Teil 1, 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm.Lieferlänge 3000mm - 12 Stck Flachrundschrauben M6, L12mm - Unterlegscheiben - 1 Stck Stoßstellenverbinder U - Formig - Kantenschutzband - 7 Stck Wandausleger incl. Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	16 Stk		.....	.....
01.13.003		Kabelrinne gelocht 200mm x 60mm x 3000mm Rinne gelocht aus Stahl, DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 200 mm.Lieferlänge 3000mm- 10 Stck Flachrundschrauben M6, L12mm - Unterlegscheiben - 1 Stck Stoßstellenverbinder U - Formig - Kantenschutzband - 7 Stck Wandausleger incl. Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	13 Stk		.....	.....
01.13.004		Kabelrinne gelocht 300mm x 60mm x 3000mm Rinne gelocht aus Stahl, DIN 17 162 Teil 1, 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm.Lieferlänge 3000mm - 10 Stck Flachrundschrauben M6, L12mm - Unterlegscheiben - 1 Stck Stoßstellenverbinder U - Formig - Kantenschutzband - 7 Stck Wandausleger incl. Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.005		Trennsteg mit Trennwandhöhe 55mm, L3000mm Trennsteg nach DIN EN 10346,inkl. Zubehör für für o.g. KabelbahnenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	20 Stk		.....	.....
01.13.006		Trennstegplatte mit Gewindebolzen M6 Stahl, nach DIN EN 10346,inkl. Zubehör für für o.g. KabelbahnenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	40 Stk		.....	.....
01.13.007		Sammelhalter, Metall zur Verlegung von Leitungen in abgehängten Decken oder Versorgungsschächten. Fassungsvermögen mindestens 7 Kabel NYM-J 5x10 und 7 Kabel NYM-J 3x1,5 Material: Metall Befestigung mittels Dübeln an Betondecken und in Stellwänden. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	10 Stk		.....	.....
01.13.008		Sammelhalter, Meatal zur Verlegung von Leitungen in abgehängten Decken oder Versorgungsschächten. Fassungsvermögen mindestens 7 Kabel NYM-J 3x1,5 Material: Metall Befestigung mittels Dübeln an Betondecken und in Stellwänden. Liefen und montieren		
	10 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.009		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, Kunststoffrohr aus PVC hart, incl. Schellen PVC mittelschwer, starr, ACF, M20, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Liefern und montieren.		
	90 m		.....	.....
01.13.010		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, Kunststoffrohr aus PVC hart, incl. Schellen PVC mittelschwer, starr, ACF, M30, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Liefern und montieren.		
	90 m		.....	.....
01.13.011		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, Kunststoffrohr aus PVC hart, incl. Schellen PVC mittelschwer, starr, ACF, M50, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Liefern und montieren.		
	10 m		.....	.....
01.13.012		Wellrohr ungeschlitz, Außendurchmesser 15mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Spiralschlauch-Außendurchmesser 15 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.013		Wellrohr ungeschlitz, Außendurchmesser 26mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Spiralschlauch-Außendurchmesser 26 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 m		.....	.....
01.13.014		Wellrohr ungeschlitz, Außendurchmesser 31mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Spiralschlauch-Außendurchmesser 31 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 m		.....	.....
01.13.015		Wellrohr in Betonverlegung, M40/33mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Wellrohr-Außendurchmesser 40 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	25 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.016		Wellrohr für Erdverlegung M40/32mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Verlegung in Erdreich Wellrohr-Außendurchmesser 40 mm. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	200 m		.....	.....
01.13.017		Wellrohr für Erdverlegung M50/41mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Verlegung in Erdreich Wellrohr-Außendurchmesser 50 mm. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 m		.....	.....
01.13.018		Edelstahl Wellrohr, Solarrohr DN 25 Zur Verlegung als Kabelschutz auf dem Dach, vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Verlegung im Freien auf dem Dach. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	10 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.019		Leitungsführungskanal hfrei, H60 x B150, rw Halogenfrei, H60 x B150, tw Elektro-Installationskanal- System LFH als Leitungsfuehrungskanal für besonderen Einsatzbereich, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstuecken auszufuehren, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 150 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: keine Kupplung Lichter Querschnitt: 7300 mm ² Gesamt Kabelbelegung 11mm (3x1,5mm ² oder 3x2,5mm ²) mit / ohne Geräteeinbau: 46 Schutzfolie: Nein Approbationen: EN50085-2-1Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	96 m		.....	.....
01.13.020		Endplatte, LFH, H60 x B150, reinweiß für halogenfreies Leitungsführungskanal - System LFH. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 150 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.13.021		Leitungsführungskanal hfrei, H60 x B90, rw Halogenfreier Elektro-Installationskanal-System LFH als Leitungsfuehrungskanal für besonderen Einsatzbereich, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstuecken auszufuehren, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 90 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: keine Kupplung Lichter Querschnitt: 4550 mm ² Gesamt Kabelbelegung 11mm (3x1,5mm ² oder 3x2,5mm ²) mit / ohne Geräteeinbau: 29 Schutzfolie: Nein Approbationen: EN50085-2-1Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	16 m		.....	.....

01.13.022		Endplatte, LFH H60 x B90, reinweiß für halogenfreies Leitungsführungskanal - System LFH. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 90 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom bieter einzutragen Liefen und montieren		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.023		Leitungsführungskanal hfrei, H40 x B60, rw Halogenfreier, H40 x B60, rw Elektro-Installationskanal-System LFH als Leitungsfuehrungskanal für besonderen Einsatzbereich, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstu ecken auszuführen, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 40 mm Kanalbreite: 60 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: keine Kupplung Lichter Querschnitt: 1700 mm ² Gesamt Kabelbelegung 11mm (3x1,5mm ² oder 3x2,5mm ²) mit / ohne Geräteeinbau: 11 Schutzfolie: Nein Approbationen: EN50085-2-1Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	16 m		.....	.....
01.13.024		Endplatte, LFH, H40 x B60, reinweiß für halogenfreies Leitungsführungskanal - System LFH. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 40 mm Kanalbreite: 60 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.13.025		Leitungsführungskanal hfrei, H20 x B20, rw Halogenfreier Elektro-Installationskanal-System LFH als Leitungsfuehrungskanal für besonderen Einsatzbereich, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstuecken auszufuehren, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 20 mm Kanalbreite: 19 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Kanalverbindung: keine Kupplung Lichter Querschnitt: 228 mm ² Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	32 m		.....	.....

01.13.026		Endplatte, LFH, H20 x B20, reinweiß für halogenfreies Leitungsführungskanal - System LFH. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 20 mm Kanalbreite: 20 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.027		Wand-Installationskanal PVC BxT 130x68, halogenfrei, 80er Systemabdeckung; BRH+ Oberteil BRHEinfachkanal 1-zügig, mit Rasterlochung zur vereinfachten Wand- und Konsolenmontage, als Geräteeinbaukanal nach DIN VDE 0604 Teil 2. Farbe: verkehrsweis Kanal bestehend aus: - Kanalunterteil mit Rasterlochung, - Kanalabdeckung anteilig, - Kabelhalteklammern anteilig, - Kanalkupplungen Standard-Lieferlänge: 2000 mm - Bei Bestellung bitte gewünschte Farbe angeben. Kanalabdeckung - Kanalabdeckung PVC glatt Farbe: reinweiß; L = 2000 1 StckFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren, Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
01.13.028		Geräteeinbaudose für vorgenannten Brüstungskanal, abgestimmt zur Aufnahme von Steckdosen und DatendosenFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Liefern und einbauen.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefern, montieren Inbetriebnahme		
	48 Stk		.....	.....
01.13.029		Endplatte für Einfachkanal 130x68 aus PVC Fabe: reinweiß für vorgenannten KanalFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefern, montieren Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.030		Steigetrasse mit Sprossenabstand 300mm, B 500mm, L3000mmNach DIN EN 61537,für die Wandmontage mit eingewinkelten Sprossen aus C-Profilen mit 16mm SchlitzweiteFür passende Bügelschellen B... und BK...Lieferlänge 3000mm Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	3 Stk		.....	.....
01.13.031		Steigetrasse mit Sprossenabstand 300mm, B200mm, L3000mmNach DIN EN 61537,für die Wandmontage mit eingewinkelten Sprossen aus C-Profilen mit 16mm SchlitzweiteFür passende Bügelschellen B... und BK...Lieferlänge 3000mm Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	7 Stk		.....	.....
01.13.032		Bügelchellen B für 1 Kabel, Metallmit unterschiedlichem Kabeldurchmesser zur Verlegung von Leitungen in der Steigetrasse Material: Metall Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	40 Stk		.....	.....
01.13.033		Bügelchellen B für 2 Kabel, Metallmit unterschiedlichem Kabeldurchmesser zur Verlegung von Leitungen in der Steigetrasse Material: Metall Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	80 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.034		Bügelschellen B für 3 Kabel, Metallmit unterschiedlichem Kabeldurchmesser zur Verlegung von Leitungen in der Steigetrasse Material: Metall Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	60 Stk		.....	.....
01.13.035		Industriekanal ohne Deckel, 200mm x 60mm x 3000mm Kanalunterteil mit versetzt angeordneter Boden- und Seitenlochung sowie zusätzlich eingebrachten Boden- Seitenauslässen für Kabel und Leitungsdurchführungen, ohne Deckel, Zubehör für den Potentialausgleich.Stahl, nach DIN EN 10346.Lieferlänge 3000mmFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	6 Stk		.....	.....
01.13.036		Hängestiel, 3 seitig gelochtes U - Profil, L 300mmmit angeschweißter Kopfplatteincl. BefestigungsschraubenMaterialstärke 2mmWerkstoff Stahl, nach DIN EN ISO 1461Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	20 Stk		.....	.....
01.13.037		Gewindestab M10, L 300mmeinschließlich jeweils 4 Sechskantmuttern und UnterlegscheibenGewinde M10Länge 300mmWerkstoff Stahl, nach DIN EN ISO 4042 / DIN EN ISO 19598Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	20 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.038		Gewindestab M10, L 400mmeinschließlich jeweils 4 Sechskantmuttern und UnterlegscheibenGewinde M10Länge 400mmWerkstoff Stahl, nach DIN EN ISO 4042 / DIN EN ISO 19598Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	20 Stk		.....	.....
Summe 01.13	Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre			.....
01.14	Potentialausgleich			
		Alle Module, Kabel und Leitungen sind zu liefern, in erforderlichen Teillängen zu schneiden, zu verlegen incl. erforderlicher Befestigungen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen.Die Kabelenden sind in den Geräten und Verteilungen zu bezeichnen.		
01.14.001		Potentialausgleichsschiene VDE 0100 Potentialschiene mit Messing-Klemmschiene und kotaktsicheren Reihenklemmen DIN VDE 0609 Teil 1, mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Erdungsband bis 30 mm x 3,5 mm, bis zu 7 Leiter je 16 qmm und bis zu 2 Leiter je 95 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	16 Stk		.....	.....
01.14.002		Potentialausgleichsschiene für Badezimmer und WC, Potentialschiene Bad, Messing, vernickelt, mit Anschluss von bis zu 1 Leiter je 16 qmm und bis zu 6 Leiter je 10 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.14.003		Rohrschelle Rohrschelle DIN 48 818 - C aus Stahl gal Zn, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 16 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	16 Stk		.....	.....
01.14.004		Rohrschelle Rohrschelle DIN 48 818 - C aus Stahl gal Zn, für Rohrnennweite bis 200 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 25 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	16 Stk		.....	.....
01.14.005		Anschließen bis 1 x 16 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln bzw. an frei zu klemmenden Verteilungen		
	30 Stk		.....	.....
01.14.006		Anschließen bis 1 x 4 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln bzw. an frei zu klemmenden Verteilungen		
	40 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.14.007		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 10 rm, Cu - Zahl 96, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	100 m		.....	.....
01.14.008		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 4 rm, Cu - Zahl 38, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	150 m		.....	.....
Summe 01.14	Potentialausgleich			.....
01.15	Montage und Anschlüsse beigestellter Geräte			
	Alle Module, Kabel und Leitungen sind zu liefern, in erforderlichen Teillängen zu schneiden, zu verlegen incl. erforderlicher Befestigungen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen. Die Kabelenden sind in den Geräten und Verteilungen zu bezeichnen.			
01.15.001		Einführen u. Anschließen bis 5 x 1,5 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 5 x 1,5 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	40 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.15.002		Einführen u. Anschließen bis 5 x 2,5 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 5 x 2,5 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	15 Stk		.....	.....
01.15.003		Einführen u. Anschließen bis 7 x 2,5 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 7 x 2,5 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	5 Stk		.....	.....
01.15.004		Einführen u. Anschließen bis 14 x 1,5 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 14 x 1,5 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	2 Stk		.....	.....
01.15.005		Einführen u. Anschließen bis 5 x 16 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 5 x 16 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.15.006		Einführen u. Anschließen bis 5 x 25 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 5 x 25 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	2 Stk		.....	.....
01.15.007		Anschließen H07V-U 16 gnge Anschließen von Kabel/Leitungen an beigestellten Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels Haustechnische Anlagen, Kabel- / Leitungstyp H07V-U, Aderzahl 1, Querschnitt 16, einschl. Verbindungsmittel		
	8 Stk		.....	.....
01.15.008		Kabelbinder mit Beschriftungsfeld zur Kennzeichnung der Kabel und Leitungen.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	40 Stk		.....	.....
01.15.009		Montage von Geräten bis 10kg Montage von beigestellten Kleingeräten mit einem Gewicht bis 10kg. Incl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmitteln. Montage / Anbau		
	20 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.15.010		Montage von Geräten bis 20kg Montage von beigestellten Kleingeräten mit einem Gewicht bis 20kg. Incl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmitteln. Montage / Anbau		
	6 Stk		.....	.....
Summe 01.15	Montage und Anschlüsse beigestellter Geräte			.....

01.16 **PV - Anlage, ca 28 bis 29 kWp, Flachdach (ca 8 grad)**

Die PV-Anlage wird zur " Mieter - Eigenstromversorgung " aufgebaut.Überschüssiger PV- Strom wird in einen Batteriespeicher gespeichert und bei Notwendigkeit in das Energienetz des Netzbetreibers eingespeist.

01.16.001 Monokristallines PV-Modul, ca 400W, Farbe schwarzVDE Zertifikate Standard IEC 612115 (Bauarteignung) IEC 61730 (Sicherheitsqualifikation)VDE Zertifikate ZusatzIEC 61701 (Salznebelkorrosion)IEC 62716 (Ammoniak - Korrosion)ZellenGlasRahmenSolarbox Schutzklasse IP 68Junction BoxAnschlusskabel 4qmm MC 4 Stecker +/- , IP 68, Kabellänge 2 x 160cmGewährleistungzeit 25 Jahre(- 10 Jahre 90 % - 25 Jahre 80 %Produktgarantie 15 JahreModulabmessungen ungefährH 1736 mmB 1122 mmT 35 mmModulgewicht ca 21 kgFabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montirene und Inbetriebnahme.

69 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.16.002		Befestigungssystem ballestiert für PV-Module auf Flachdächer, Gründach für jeweils 3 - PV-Module in einer Reihe neben einander mit den PV-Modulmaße von ungefähr 1736mm x 1172mm x 35mm auf Basisplatten. Anbindung ohne Dachdurchdringung, ballestiert. Süd und Ost-Westmontage Neigung 10grd, 15grd, 20grd. Modulausrichtung quer oder hochkant. Dachneigung max. 5 grd. Anlagengröße 3 Module. Für alle gängigen Modulgrößen geeignet. Integration Absturzsicherung ist möglich (nicht Bestandteil dieser Ausschreibung). Bauteile Befestigungssystem:- Basisplatte Greenlight- Green Light Aufständigung Knickfix 10grd, 15grd, 20grd- Greenlight Profil ST universal- Endhalter AK II Klick 30 - 50 A- Modulhalter AK II Klick 30 - 50 A- incl. Betonplatten für ausgewähltes Befestigungssystem für PV-Module. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	23 Stk		.....	.....
01.16.003		Befestigungssystem ballestiert für Wechselrichter auf Gründächer. Befestigungssystem für Wechselrichter auf Gründächer für 1 Stck Wechselrichter, Generatoranschlusskasten und DC - Trennschalter auf Basisplatte. Bauteile Befestigungssystem:- Basisplatte Greenlight- Green Light Aufständigung 10grd, 15grd, 20grd- Greenlight Profil ST universal- Befestigungsklemmen für Wechselrichter, GAK und DC- Trennschalter- metallene Wetterschutzhaube 3 seitig als Regenschutz. örtliche Anpassung erforderlich.- incl. Betonplatten für ausgewähltes Befestigungssystem für Wechselrichter. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.16.004		Befestigungssystem für Batteriespeicher auf Gründächer. Befestigungssystem für Batteriespeicher auf Gründächer für 1 Stck Batteriespeicher auf Basisplatte. Bauteile Befestigungssystem:- Basisplatte Greenlight- Green Light Aufständigung , 10grd, 15grd, 20grd- Greenlight Profil ST universal- Befestigungsklemmen für Batteriespeicher- metallene Wetterschutzhaube 3 seitig als Regenschutz. örtliche Anpassung erforderlich.- incl. Betonplatten für ausgewähltes Befestigungssystem Batteriespeicher. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.16.005 Dachdurchführungs-Set zur regensicheren Durchführung von Energieleitungen (z.B. Kabel von Photovoltaikanlagen, Antennen, Satelliten u.v.m.) durch die Flachdachabdichtung. Es ist geeignet für Anschluss an Bitumen- und PVC-Dachbahnen:Hohe Regeneintragsicherheit:Hart-PVC, schwarz, DN110Witterungs-, frost- und UV-beständigBrandverhalten B2 (kein direkter Flammenkontakt)Temperaturbeständigkeit -40°/+80°CDurchströmungstemperatur max. +40°C (kurzfristig max. +80°C)Flanschdurchmesser: 350 mm - Rohrlänge unter Flansch: 310 mm - Rohrhöhe über Flansch: 381,4 mm - Norm: nach DIN 4108 - Mit Rohrverlängerung L 500mm, DN110 - Mit 4 Bögen 45grad, DN110 - Mit flexibler Kabelabdichtungsmanschette mit Edelstahlschellen - incl. Zusatzprodukte zur Dachbefestigung. DN110Parameter der GISCODE BBP10 oder BBP20 sind einzuhalten.Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

1 Stk

01.16.006 DC-Trennschalter für PhotovoltaikanlagenVollständig vor-verkabelter DC-Schalter gewährleistet schnelle Installation und optimale Sicherheit.bis 1000Volt DC String Spannung 32ADer DC-Hauptschalter dient zur Abschaltung der Solarmodule. Er wird in die Stringleitung zwischen den Modulen und dem Netz-Wechselrichter oder dem Laderegler eingebaut. Er kann je nach Konfiguration einen max. Schaltstrom von bis zu 32A schalten bei einer max. Spannung von bis zu 1000V.Hauptmerkmale:- 4 polige Ausführung- Aus-Stellung des Schalters ist verriegelbar- Hochwertiges, stoßfestes, UV-beständiges Gehäuse- Anschluß für Erdung- Solar-Steckverbindungen (oben Eingang / unten Ausgang)- erfüllt die IEC/EN60947-3, RoHSSpezifikation:Model: DC Switch Temperatur: -20°C ... 45°C-Schutzart: IP65- Zulassung / Norm: IEC60947-3 (TÜV)Relative humidity 4-90% condensing Gewicht: 800g SOLAR IN/ OUTPUT (DC)Maximum input /output voltage 1000 V DCMaximum input / output current 32A1 String connections / DC switch für plus und minus Kabel Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.16.007 FW - Abschaltetelement ASE, UPDas FW-Abschaltetelement dient der Feuerwehr zur Fernauslösung eines DC-Freischalers (z.B. SOL-30-SAFETY), welcher die Spannung zwischen Solarmodulen und Wechselrichter freischaltet (zwei Variantenlieferbar, mit Vandalismusrosette Art.Nr. 600510, von Kruse.2. Lieferumfang:- Sicherheitsschrauben- Befestigungswerkzeug für Schrauben-MontageanleitungMaße ohne Rahmen: ca. 145 x 120 x 155 mm (H x B x T), Blendrahmen umlaufend ca. 18mmGewicht: beide Varianten ca. 2,3 kg3. Montage:3.1 Wandaussparung entsprechend der oben angegebenen Abmessungen schaffen sowie eine Bohrungfür Kabelführung bereitstellen.3.2 Sicherheitsschrauben der Frontplatte entfernen, Frontblende entfernen und ggf. Verkabelung auf derAnschlussplatine lösen (siehe Anschlussplan auf der nächsten Seite).3.3 Unterputzgehäuse in die Wandaussparung einsetzen (für die Montage ist eine minimale Wandstärkevon 30 mm erforderlich).3.4 Die Kippdübel positionieren und im Gehäuse anziehen, so dass sich das Gehäuse fest in derWandaussparung verankert. Der fest integrierte, umlaufende Blendrahmen soll die Aussparung sauberabdecken.3.5 Den Schlüsselschalter und die LEDs der Frontblende ordnungsgemäß verkabeln (siehe Anschlussplanauf der nächsten Seite), Frontblende einsetzen und mit Hilfe der Sicherheitsschrauben am Gehäusekorpusbefestigen.4. Funktion der LED's:Nur ANLAGE EIN (grün) leuchtet: Schalter (AN) ist betätigt, noch keine Rückmeldung des DC-FreischalersANLAGE EIN und ALLE MODULE (beide grün) leuchten: Schalter (AN) ist betätigt, DC-Freischalter wurde betätigt, Stromzufuhr aktivANLAGE AUS (rot) leuchtet: Schalter (AUS) ist betätigt, DC-Freischalter hat/haben ausgelöst, dieStromzufuhr ist unterbrochenDie Schließnase des Halbzylinders ist auf 13:00 Uhr einzustellen, um im Einsatzfall einen kurzenSchaltweg zu erzielen (die Schließnase darf sich nicht innerhalb der Gabel des Schalteinsatzes befinden,damit der Schlüssel in beiden Zustandsfällen abgezogen werden kann.Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen.
Liefen und montieren.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.16.008 Wechselrichter 4000W, 3 phasigHohe Effizienz; Fernablesung erforderlich.Maximaler Wirkungsgrad von 98,3%Niedrige Startspannung, weiter MPP-Spannungsbereiche200% PV-Überdimensionierung, 110% AC-Überlast (Ausnahme 15kW-Modell)Eingebauter globaler MPP-Scan für höhere ErtragseffizienzSicherheitsmerkmaleSchutzklasse Ip66Integrierter SPD-Schutz für beide AC&DCSmartDynamische LeistungsreduzierungOnline-Konfiguration und Wartung24-Stunden-Überwachung und Wartung (optional)Intelligentes Lastmanagement - Wärmepumpe (Adapter Box erforderlich)Solaxcloud-Anbindung via Pocket-Wifi/-LAN (optional)/-4G (optionalWirtschaftlichHohe LeistungsdichteMaximal 16A DC Eingangsstrom pro String, unterstützt Hochleistungs-SolarmoduleZERTIFIZIERUNGSicherheit nach EMV-RichtlinienZertifizierung nach IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004IEC/EN 61000; NB/T 32004VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen.
Liefern und montieren.

1 Stk

01.16.009 Generatoranschlusskasten mit Überspannungsschutzfür ausgeschriebene PV-Anlage, 69 Module an 30000 W und3 phasigen Wechselrichter.Überspannungsschutz Typ 1 / 2,1200V DCAnschluss von Photovoltaikmodulen an den Wechselrichter.Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen.
Liefern und montieren.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.16.010		Überwachungs- und Steuerungssystem, WLAN DateneübertragungseinheitDas System erfasst Daten wie die Leistung von Solarmodulen, den Batteriestatus oder den Energieverbrauch im Haushalt, bei den Mietern..Auf Grundlage dieser Informationen wird der Energiefluss gesteuert und stellt die optimale Nutzung des erzeugten Stroms sicher.Sie sichert die optimale Funktion ihrer PV - Anlage.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	1 Stk		.....	.....
01.16.011		Solarkabel 4mm ² MeterwareEntdecke die die Kraft der Sonne mit unseren hochwertigen Solarkabeln! Unsere Kabel wurden speziell entwickelt, um deine Solaranlage optimal zu unterstützen und die effiziente Übertragung von sauberer Energie zu gewährleisten. Mit ihrer robusten Bauweise und erstklassigen Isolierung bieten unsere Solarkabel nicht nur höchste Sicherheit, sondern auch eine zuverlässige Leistung unter allen Bedingungen.HIKRA steht für technisch überragende und durchgängige Kabellösungen, die unter Berücksichtigung sämtlicher umwelt-, sicherheits- und kostentechnischer Aspekte entwickelt wurden und selbst unter härtesten Bedingungen eine makellose Performance abliefern.UV Beständig, Ozon Beständig, WasserabweisendHalogenfrei, TÜV zertifiziertKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	50 m		.....	.....
01.16.012		Solarkabel schwarz, PV1 - F mit VDE und TÜV 4mm ² UV-, ozon- und witterungsbeständig, halogenfreiHochflexibel und für hohe mechanische Belastung ausgelegtSchwarz ohne Solarstecker Feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung, ohne Zugbeanspruchung.Geeignet für die Verlegung in trockenen, sowie feuchten Räumen, im Freien – auch unter direkter SonneneinstrahlungLeiter nach DIN EN 60228 Klasse 5 verzinntKurzschlussfestigkeit: bis 200Grad/5sWärmedehnungsprüfung: bei 200GradNennspannung (Uo/U): AC 0,6/1,0kv / DC 0,9/1,5kvWechselspannungsprüfung: AC 6,5kVHöchstzulässige Spannung: bis 1,8kVTemperaturbereich: -40Grad bis 90GradMaximaltemperatur am Leiter: +120GradSäure- und laugenbeständigOzonbeständig, UV-beständig, HalogenfreiKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	200 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.16.013 Solarkabel rot, PV1 - F mit VDE und TÜV 4mm²UV-, ozon- und witterungsbeständig, halogenfreiHochflexibel und für hohe mechanische Belastung ausgelegtFeste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung, ohne Zugbeanspruchung.Geeignet für die Verlegung in trockenen, sowie feuchten Räumen, im Freien – auch unter direkte SonneneinstrahlungLeiter nach DIN EN 60228 Klasse 5 verzinntKurzschlussfestigkeit: bis 200Grad/5sWärmedehnungsprüfung: bei 200GradNennspannung (Uo/U): AC 0,6/1,0kv / DC 0,9/1,5kvWechselspannungsprüfung: AC 6,5kVHöchstzulässige Spannung: bis 1,8kVTemperaturbereich: -40Grad bis 90GradMaximaltemperatur am Leiter: +120GradSäure- und laugenbeständigOzonbeständig, UV-beständig, HalogenfreiKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen.
Liefen und montieren.

200 m

01.16.014 1 Paar Anschlusskabel 4mm² - Anschluss von Solarmodulen zu LadereglerMit ihrer robusten Bauweise und erstklassigen Isolierung bieten Solarkabel nicht nur höchste Sicherheit, sondern auch eine zuverlässige Leistung unter allen Bedingungen.HIKRA SolarkabelHIKRA steht für technisch überragende und durchgängige Kabellösungen, die unter Berücksichtigung sämtlicher umwelt-, sicherheits- und kostentechnischer Aspekte entwickelt wurden und selbst unter härtesten Bedingungen eine makellose Performance abliefern.UV Beständig, Ozon Beständig, Wasserabweisend, Halogenfrei, TÜV zertifiziertLieferumfang:1 Paar Anschlusskabel 4mm² in rot & schwarzKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen.
Liefen und montieren.

70 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.16.015		10 Paar MC3 Stecker mit Buchse Original Multi Contact das Set besteht aus: 1 Stecker und 1 Buchse jeweils mit Quetschverbinder für Solarkabel 4-6 mm ² Schutzart: gesteckt IP67 Schutzklasse: II Bemessungsstrom: max. 30 A Systemspannung: max. 1000 V Verriegelungssystem "snap in" Temperaturbereich -40°C bis 85 °C Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	14 Stk		.....	.....
01.16.016		10 Paar MC4 Solarstecker mit Buchse, PV-Stecker Silver, kompatibel zum Marktstandard MC4 Set besteht aus 10 Stecker und 10 Buchse jeweils mit Quetschverbinder für Solarkabel 4 mm ² 6 mm ² 10 mm ² Schutzart: gesteckt IP67 Schutzklasse: II Bemessungsstrom: max. 30 A Systemspannung: max. 1000 V Verriegelungssystem "snap in" Temperaturbereich -40°C bis 85 °C Prüf spezifikation: TÜV und RoHS (pb frei) Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	14 Stk		.....	.....
01.16.017		Outdoor Netzwerkkabel Cat.7 Verlegekabel für den Außenbereich Verlegekabel für direkte Erdverlegung geeignet Cat.7 Netzwerkkabel 1000 MHz S/FTP PE-Mantel Verlegekabel, Datenkabel für die direkte Erdverlegung geeignet doppelte Schirmung: Adernpaare mit Folie + Gesamtschirm aus Geflecht Kategorie: Cat.7 mit 1.000 MHz und S/FTP (PIMF) Abschirmung Leiteraufbau: Twisted Pair 4 Adernpaare AWG23/1 (Ø 0,57 mm) Kupfer Innenleiter: 4x2xAWG23/1 Kupferdraht, starr Innenleitermaterial: Kupfer, starr Für 10 GBit (10.000 Mbit) Ethernet geeignet Außenmantel schwarz aus halogenfreiem Polyethylen mit Meterskalierung UV-beständig Halogenfrei Außendurchmesser: 8,3 mm Farbe: schwarz Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen Liefern, in Tür einbauen und anschließen		
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.16.018		Batteriespeicher 3 phasig, 15 bis 18 kW für ausgeschriebene PV-Anlage. Der Stromspeicher ist zwischen der Solaranlage und dem 3 phasigen Wechselrichter zu verbinden. Der Stromspeicher ist 3 phasig an das Stromnetz anzuschließen. Diese Anschlussart ist wichtig, um den zeitweise hohen Strombedarf der vorhandenen Wärmepumpe zu gewährleisten. Der Stromspeicher ist auf dem Flachdach neben den PV - Modulen aufzustellen. - Netzersatzfähigkeit: 3 phasig - Kommunikationsschnittstelle: Ethernet, RJ45, RS485, USB, Rundsteuerempfänger - Automatische Sicherheitsupdates: ja - Ansteuerung externer PV-Wechselrichter: ja - Schutzart: IP54 bis IP 66 - Schutzklasse I - Umgebungstemperatur: - 15 , -20 grd C bis 35, 50 grd C - Garantie: 10 Jahre Herstellergarantie Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	1 Stk		.....	.....

01.16.019		Messgerät für PV-Strommessung je Mieter innerhalb von Mehrfamilienhäuser. Es erkennt in Echtzeit und autonom den PV-Strombedarf der einzelnen Mieter und überträgt den Energieüberschuss an die Nachbarhaushalte. Der Nutzer wird über den aktuellen Betriebszustand informiert. Installation von 17 Stk AC- / AC-Netzkopplern zum ausschließlichen Teilen von Photovoltaik-Strom mit einer Nennleistung von unter 4,6 kW. Anschluss mit dreidrigem Verdrahtungsmaterial 3x1,5 mm² zwischen Zählerkreis der PV-Anlage durch den AC- / AC-Netzkoppler und Zählerkreis der zu beliefernden Wohnpartei. LAN-Verkabelung aller Komponenten, liefern und installieren von passender Netzwerktechnik. Lieferumfang: - Messkraftwer 3.0 - Wandhalterung - Abnehmer Power Meter / Leistungsmesser (Shelly ...) - Verlängerungskabel für Stromwandler - LAN Kabel - AC Stecker - Ferrit für Leistungsleitung - Ferrit für LAN Kabel - Schrauben / Dübel Messkraft Link - Shelly - Verlängerungskabel für Stromwandler Shelly - LAN Kable - USB Kabel - AC - Netzteil 230 V / 5 V - Schrauben / Dübel Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren, Programmieren, Inbetriebnahme.		
	17 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.16.020		<p>RJ45-Patchkabel Cat.6A, 5,0m, grau, 180 Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EAgem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich10 Gbit/s-Ethernet und PoE+; UL zertifiziert; Qualitätsüberwachung durch PVP-Programm erforderlich;bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8);Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe;Kabel muss einseitig mit 90°, 180°- oder 270°-Kabelabgangsrichtung verfügbar sein;Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse; Nachweis über Adermaterial aus vollwertigem KupferPer Datenblatt ist beizufügen (ausdrücklich nicht CCA).Anforderungen:Länge: 1,0m, Farbe: grau, Belegung:1:1, Tülle: 180°Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7Adermaterial: Cu, Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser:max. 5,8mm, Mantelmaterial: LSZHFlammwidrigkeit: gem. EN6 0332-1, UL444CM MP8 FS500 LSZHA, L00000A008Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefern und montieren, Inbetriebnahme</p>		
	2 Stk		.....	.....
01.16.021		<p>Schulung im Herstellerwerk für PV-StrommessungInbetriebnahme durch geschulten TechnikerEin Techniker der Installationsfirma (Errichter) für die Strommessung der PV - Anlage (Mietereigenstromverbrauch) in der Seestraße 32 und 32a, muss an der Schulung im Herstellerwerk teilnehmen. Nach erfolgter Schulung und Vorlage eines Zertifikates kann diese Person die Strommessung installieren, die Software einspielen und die Anlage in Betrieb nehmen.3 Werkstage (1 Tag Anreise, 1 Tag Schulung, Einweisung , 1 Tag Heimreise)ist zu bepreisen. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, Programmieren, Inbetriebnahme.</p>		
	3 Stk		.....	.....
01.16.022		<p>Inbetriebnahme, Einweisung</p>		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.16		PV - Anlage, ca 28 bis 29 kWp, Flachdach (ca 8 grd )	.....	.....

01.17 **Bauleistungen**

Alle Module, Kabel und Leitungen sind zu Liefern, in erforderlichen Teillängen zu schneiden, zu verlegen incl. erforderlicher Befestigungen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen.Die Kabelenden sind in den Geräten und Verteilungen zu bezeichnen.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Hinweise zu vorhandenen Kabelschutzrohren von Hauff Technik Durch das Tiefbaugewerk wurden zur Energie- und Medieneinspeisung Kabelschutzrohre der Firma " Hauff - Technik " eingebaut. Durch das Elektrogewerk können somit nur Kabelabdichtungsmanschetten der Firma " Hauff Technik " eingesetzt und verwendet werden,		
01.17.001		Herstellen von Decken-Durchbrüchen in Betondecken, Abmessungen "100 mm Durchmesser", Bohren, Deckendicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	48 Stk		.....	.....
01.17.002		Schließen von Decken-Durchbrüchen, in Betondecken, Abmessungen "D. 100 mm" Wanddicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".		
	48 Stk		.....	.....
01.17.003		Herstellen von Decken-Durchbrüchen in Holzdecken, Abmessungen "100 mm Durchmesser", Bohren, Deckendicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	8 Stk		.....	.....
01.17.004		Schließen von Decken-Durchbrüchen in Betondecken, Abmessungen "D. 100 mm" Wanddicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".		
	8 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.005		Herstellen von Decken-Durchbrüchen in Betondecken, Abmessungen "30 mm Durchmesser", Bohren, Deckendicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	76 Stk		.....	.....
01.17.006		Schließen von Decken-Durchbrüchen, in Betondecken, Abmessungen "D. 30 mm" Wanddicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".		
	76 Stk		.....	.....
01.17.007		Herstellen von Decken-Durchbrüchen in Holzdecken, Abmessungen "30 mm Durchmesser", Bohren, Deckendicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	28 Stk		.....	.....
01.17.008		Schließen von Decken-Durchbrüchen in Betondecken, Abmessungen "D. 30 mm" Wanddicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".		
	28 Stk		.....	.....
01.17.009		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "100 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.010		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "D. 100 mm" Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 16 Stk	.....	.....
01.17.011		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "60 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen. 72 Stk	.....	.....
01.17.012		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "D. 60 mm" Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 72 Stk	.....	.....
01.17.013		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "30 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen. 72 Stk	.....	.....
01.17.014		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "D. 30 mm" Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 72 Stk	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.015		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Ständerwände, Abmessungen "60 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 5 bis 10 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	36 Stk		.....	.....
01.17.016		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Ständerwerk, Abmessungen "D. 60 mm" Wanddicke über 5 bis 10 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".		
	36 Stk		.....	.....
01.17.017		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Holzwände, Abmessungen "30 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 15 bis 20 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	28 Stk		.....	.....
01.17.018		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Holzwände, Abmessungen "D. 30 mm" Wanddicke über 15 bis 20 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".		
	28 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.019		Brandschutzkitt zum Abdichten von Fugen, Bewegungsfugen, Holräumen, und zum Abdichten von Einzelkabeldurchführungen. Es ist ein lösungsmittelfreie Dichtungsmasse und schäumt bei Brandbeanspruchung auf und bildet dabei ein stabiles wärmedämmendes Gefüge. Es verhindert im Brandfall den Durchgang von Feuer, Rauch und Brandgasen. Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren.	kleiner 0,1% (
	16 Stk		.....	.....
01.17.020		Silikon zum elastischen Abdichten von Fugen, Bewegungsfugen, Zwischenräumen und Anschlüssen, und zum elastischen Abdichten von Einzelkabeldurchführungen. Es ist ein elastisches witterungsbeständiges Einkomponenten-Silikon. Es verhindert im Brandfall den Durchgang von Feuer, Rauch und Brandgasen. Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren.	kleiner 0,1% (
	16 Stk		.....	.....
01.17.021		Brandschutzmörtel, ist ein Trockenmittel zur Abschottung von Kabeldurchführungen durch Wände und Decken zur Vermeidung von Brandübertragung. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	8 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.022		Wellrohr für Erdverlegung M40/32mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Verlegung in Erdreich Wellrohr-Außendurchmesser 40 mm. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	50 m		.....	.....
01.17.023		Wellrohr für Erdverlegung M50/41mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Verlegung in Erdreich Wellrohr-Außendurchmesser 50 mm. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	30 m		.....	.....
01.17.024		Schrumpfschläuche zur Umhüllung von Kabeln für Kabelaußendurchmesser D = 60mm Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefen und montieren		
	1 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.025		Spannungsfeste Endmuffe zum äußeren Schutz und zur Abdichtung dienende Endkappe , mit Spannungspfeilen versehen.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter anzugeben Liefern und montieren. 4 Stk	.....	.....
01.17.026		Schrumpf-Muffe bis 16 qmm Schrumpf-Verbindungs-Muffe bis 5x16 qmm als Verbindungsgarnitur komplett mit Zubehör.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren 1 Stk	.....	.....
01.17.027		Reparaturmanschette Längsgeteilte Warmschrumpfmanschette zur schnellen und dauerhaft sicheren Reparatur UV-beständig, resistent gegen Umwelteinflüsse, chemische Einflüsse wie Alkalien im Erdreich. unbegrenzt lagerfähig. Bei Kabelmantelschäden mittels Verschlusschiene einfache Montage , Verschlusschiene kann nach Abkühlen entfernt werden. Nach VDE 0298 Teil 1 Anwendungsbereich: 11-21mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren. 2 Stk	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.028		<p>Spiralschlauch, Hateflex, D150mm, in Teillängen zu 1 m Der Hateflex-Spiralschlauch ist ein flexibler, sehr stabiler Kabelschutzschlauch mit glatter Innenfläche für einen schonenden Kabelzug. Mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem gebildet werden. Spiralschlauch mit hoher mechanischer Belastbarkeit, abriebfest, witterungsbeständig, formstabil und knickfest. Maße: Ø:150 mm; Rollenlänge: max. 25 m Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Länge (m): 1 Eigenschaften: druckdichtes flexibles Leerrohrsystem (2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für schonenden Kabelzug Einsatz als Schutzrohr für Kabelzuleitungen für spätere Installation von Wallboxen für Mieter PKW. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	10 Stk		.....	.....
01.17.029		<p>Manschette zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschaluches Zur Montage am Ende des Spiralschlauches in Verbindung mit dem Wechseleinsatz. Einsatz als Kabelabdichtung für Kabelzuleitungen der zukünftigen Wallbox. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	10 Stk		.....	.....
01.17.030		<p>Wechseleinsatz zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches Zur Montage in der Manschette zur Abdichtung von Kabeln mit Gummipresstechnik am Ende des Spiralschlauches. Einsatz als Kabelabdichtung für Kabelzuleitungen der zukünftigen Wallbox. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	10 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.031				
<p>Standard-Ringraumdichtung, für D. 150, 1 Kabel, 36 - 70 mm Standard-Ringraumdichtung mit Supersegmentringtechnik und Kunststoffpressplatten Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Maße: Dichtbreite: 40 mm; Pressplatten mit Versteifungsrippen: 20 mm Werkstoff: Gummi: EPDM; Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid; Schrauben und Muttern: rostfreier Edelstahl V4A (AISI 316L) Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Dichtheit: gas- und wasserdicht Einzelstück Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm): 150 Anzahl Kabel: 1 Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 36 - 70 mm Eigenschaften: Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort; Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung; Formschlussverbindungen der Pressplatten HRK 150 - SSG - 1/36-70Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen</p> <p>Lieferrn, montirene und Inbetriebnahme.</p>				
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.032		Standard-Ringraumdichtung, für D. 150, 3 Kabel, 24 - 54mm Standard-Ringraumdichtung mit Supersegmentringtechnik und Kunststoffpressplatten Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Maße: Dichtbreite: 40 mm; Pressplatten mit Versteifungsrippen: 20 mm Werkstoff: Gummi: EPDM; Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid; Schrauben und Muttern: rostfreier Edelstahl V4A (AISI 316L) Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E Dichtheit: gas- und wasserdicht Einzelstück Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm): 150 Anzahl Kabel: 3 Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 24 - 54 Eigenschaften: Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort; Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung; Formschlussverbindungen der Pressplatten HRK 150 - SSG - 3/24-54Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.17.033 Standard-Ringraumdichtung, für D. 150, 6 Kabel, 10 - 36 mm
Standard-Ringraumdichtung
mit Segmentringtechnik
Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren.
Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits
verlegten Kabeln.
Maße: Pressplatten: 5 mm; Dichtbreite: 40 mm
Werkstoff: Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben: Edelstahl rostfrei V2A
(AISI 304L); (V4A (AISI 316L)
auf Anfrage); Gummi: EPDM
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2;
Wassereinwirkungsklasse DIN 18533
W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wasse
reinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533
W2.2-E
Dichtheit: gas- und wasserdicht
Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm): 150
Anzahl Kabel insgesamt: 6
Anzahl Kabel: 6
Kabel Ø (mm): 10 - 36 mm
Eigenschaften: Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die
Leitungsdurchmesser vor OrtHRD 150-SG-6/10 - 36 Für Weich PVC gilt:
reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen
Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

3 Stk

01.17.034 Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 150 - S
G - 1 / 48 - 83 KES - M 150 - WE
für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hatefl ex 14150 (Montage vor
der Kabelverlegung)Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische
Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind
einzuhalten.Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.035		Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 150 - S G -3 / 22 - 54 KES - M 150 - WE für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hatefl ex 14150 (Montage vor der Kabelverlegung)Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren.		
	1 Stk		.....	.....
01.17.036		Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 150 - S G -6 / 8 - 36 KES - M 150 - WE für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hatefl ex 14150 (Montage vor der Kabelverlegung)Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren.		
	3 Stk		.....	.....
01.17.037		Kabelreiniger Kabelreiniger zur Reinigung von Kabeln. Inhalt: 1000 ml KR M.T.X. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.038		Werkzeugset für HSI Werkzeugset für HSI 150-DG/HRK SSG Werkzeugset für die einfache und sichere Montage der Systemdeckel HSI 150-DG, beinhaltet Drehmomentschlüssel, Verlängerungen und Steckschlüsseinsätze. HSI 150-DG-W Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren, Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
01.17.039		Manschette für 150er Rohr Manschette zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches Manschette zur Montage am Ende des Hateflex-Spiralschlauches 14150. In Verbindung mit dem Wechseleinsatz WE 16 0-z/d, der in die Manschette eingebaut wird, können Kabel mit Gummipresstechnik abgedichtet werden. Werkstoff: Spannbänder: W4; Manschette: EPDM Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar KES-M 150-WE für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren.		
	5 Stk		.....	.....
01.17.040		Verbindungsstufe KES - M 150 - M 160 zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren Øa = 160 mm* an Spiralschlauch Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren.		
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.041		Erforderliche Rüstung für Montagehöhe 2.5 bis 4,0m ist mitzukalkulieren !!! Für alle zu montierenden E-Installationsmaterialien sind Rüstungen für 12 Wochen zu kalkulieren.		
	1 Stk		.....	.....
01.17.042		Kabelgraben, Oberfl. Rasen Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche. Verdichtungswert: mind. 45 MN/qm. "Oberboden mit Rasen versehen" Aushub Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe bis 0,8m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,3m, einschl. Sandbett, Dicke 0,3m mit Kabelmarkierung aus Trassenband. Handschachtung.		
	90 m		.....	.....
01.17.043		Kabelgraben, Oberfl. Rasen Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche. Verdichtungswert: mind. 45 MN/qm. "Oberboden mit Rasen versehen" Aushub Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe bis 0,8m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,36m, einschl. Sandbett, Dicke 0,3m mit Kabelmarkierung aus Trassenband. Handschachtung.		
	40 m		.....	.....
01.17.044		Kabelgraben, verd. anstehender Boden Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche. Verdichtungswert: mind. 45 MN/qm. "Oberboden mit Rasen versehen" Aushub Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe bis 0,8m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,3m, einschl. Sandbett, Dicke 0,3m mit Kabelmarkierung aus Trassenband. Handschachtung.		
	110 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.045		Kabelgraben, Oberfl. Pflaster / Platten Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. wiederherstellen der vorhandenen Erdoberfläche einschl. Tragschicht. Verdichtungswert: mind. 45 MN/qm Herstellen der " Oberfläche aus Pflaster/Platten " siehe Pkt. 5. (Aufnahme und Verlegung von Gehwegsteinen) Aushub Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe bis 0,8m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,3m, einschl. Sandbett, Dicke 0,3m mit Kabelmarkierung aus Trassenband. Handschachtung.		
	1 m		.....	.....
01.17.046		Schutz von Kabeln DN 110 Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus Kabelschutzrohren aus PVC hart, DIN 8074 Teil 1 DN 110, Reihe 2, Wanddicke 3,5mm, verlegen einrohrig, Einschl. Sandbettung und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....
01.17.047		Schutz von Kabeln M 40 Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus biegsamen Kunststoffpanzerrohr, für mittlere mechanische Beanspruchung Druckfestigkeit > 750N, Kennzeichen EN 3321 verlegen , Einschl. Sandbettung und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	55 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.048		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, Isolierstoffrohr aus PVC hart, PVC mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 16, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	20 m		.....	.....
01.17.049		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 23, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher RohrdurchmesserFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	10 m		.....	.....
01.17.050		Schrumpfschläuche zur Umhüllung von Kabeln für vorgeannte Dichtungen Kabelaußendurchmesser D = 60mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	6 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.051		Schrumpfschläuche zur Umhüllung von Kabeln für vorgenannte Dichtungen Kabelaußendurchmesser D = 35mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefere, montiere und Inbetriebnahme.		
	8 m		.....	.....
01.17.052		Muffenloch Boden für Muffenloch ausheben, Aushub seitlich lagern Aushub Bodenklasse 3 und 4 verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Aushubtiefe bis 0,9m Sohlenbreite bis 0,8m, Länge bis 1,5m Nach Setzen der Muffe , Muffenloch wieder verfüllen, verdichten und vorhandene Oberfläche wieder herstellen. Oberfläche " Rasen "		
	2 Stk		.....	.....
01.17.053		Boden für Masten Boden für Masten profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern. Verdrängter Boden wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen. Aushubtiefe bis 1,10m, Aushubgrundfläche bis 1,0mx1,0m Bodenklasse 3 und 4 Mastgrube ist vollständig mit Kies aufzufüllen, lediglich die Abdeckung erfolgt mit Mutterboden.		
	12 Stk		.....	.....
01.17.054		Magerbeton Magerbeton liefern und einbauen zur Anschüttung der Masten Der Betonsockel ist oberhalb der Kabeleinführung anzulegen.		
	6 m³		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.055		Herstellen von Wand- und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9 bei Durchführung von Kabeln gemäß aBG Z-19.53-2324Abschottung von Kabeldurchführungen mit Kabelröhre Durchmesser 90 mm, Länge 300 mm Clorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (EinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.zelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefere, montiere und Inbetriebnahme.		
	20 Stk		.....	.....
01.17.056		Herstellen von Wand- und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9 bei Durchführung von Kabeln gemäß aBG Z-19.53-2324Abschottung von Kabeldurchführungen mit Kabelröhre Durchmesser 90 mm, Länge 200 mm Clorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefere, montiere und Inbetriebnahme.		
	40 Stk		.....	.....
01.17.057		Herstellen von Wand- und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9 bei Durchführung von Kabeln gemäß aBG Z-19.53-2324Abschottung von Kabeldurchführungen mit Kabelröhre Durchmesser 90 mm, Länge 150 mm Clorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefere, montiere und Inbetriebnahme.		
	20 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.17.058 Herstellen von Wand- und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9 bei Durchführung von Kabeln gemäß aBG
Z-19.53-2324Abschottung von Kabeldurchführungen mit Kabelröhre Durchmesser 60 mm, Länge 150 mmClorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefere, montiere und Inbetriebnahme.

40 Stk

01.17.059 Der Brandschutzmörtel ist ein faserfreier Werk trockenmörtel und der Mörtelgruppe IIIa bzw. M20 zugehörig.Anwendung: Brandschutzmörtel ist als Verschlussmaterial für Rohrabschottungen geeignet. Bei diesem Produkt handelt es sich um einen nichtbrennbaren formbeständigen Baustoff.Faserfreier Werk trockenmörtel der Mörtelgruppe IIIa bzw. M20.ist zum Pumpen, Pressen und für den Handeinbau geeignet.Feuer- und rauchdichte Abdichtung einzelner Leitungen (z.B. gemäß MLAR oder anderen Richtlinien zur erleichterten Leitungsführung).• Fugenverschluss um Klima- und Lüftungskanäle, Feuerschutzklappen, Brandschutztüren undAbsperreinrichtungen. • Verfüllung der Hohlräume beim Stahlzargeneinbau.Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefere, montiere und Inbetriebnahme.

3 Stk

01.17.060 Der Brandschutzkitt ist zur Abdichtung nach (M)LAR und zum Fugenverschluss im Abschottungssystem BSB Brandschutzsteine geeignet.Brandschutzspachtel kommt in leichten Trennwänden, Massivwänden und Massivdecken zum Einsatz. Dabei eignet er sich als brandhemmende Spachtelmasse zur:Abschottung von Kabeln Abschottung von RohrleitungenBeständig gegen Feuchtigkeit, Witterung und UV-StrahlungAls Ringspaltverschluss um Einzelkabel- und Einzelrohrdurchführungen nach (M)LAR geeignet.Clorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefere, montiere und Inbetriebnahme.

3 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.17.061		Lose Mineralwolle (Brandschutzwolle)MineralfaserprodukteLose Mineralwolle (Steinwolle). Erhältlich als 10 kg-Sack.Lose Mineralwolle wird zur brandschutztechnischen Abstopfung von Fugen in Wänden und Decken sowie von Hohlräumen und Schlitzen verwendet bei:KabelabschottungenRohrabschottungenKombiabschottungenWärme- und schalldämmendAlterungsbeständigNichtbrennbarEinfach und schnell zu verarbeitenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	2 Stk		.....	.....
01.17.062		Dachdurchführungs-Set zur regensicheren Durchführung von Energieleitungen (z.B. Kabel von Photovoltaikanlagen, Antennen, Satelliten u.v.m.) durch die Flachdachabdichtung. Es ist geeignet für Anschluss an Bitumen- und PVC-Dachbahnen:Hohe Regeneintragsicherheit:Hart-PVC, schwarz, DN110Witterungs-, frost- und UV-beständigBrandverhalten B2 (kein direkter Flammenkontakt)Temperaturbeständigkeit -40°/+80°CDurchströmungstemperatur max. +40°C (kurzfristig max. +80°C)Flanschdurchmesser: 350 mmRohrlänge unter Flansch: 310 mmRohrhöhe über Flansch: 381,4 mmNorm: nach DIN 4108Mit Rohrverlängerung L 500mm, DN110Mit 4 Bögen 45grad, DN110Mit flexibler Kabelabdichtungsmanschette mit Edelstahlschellenincl. Zusatzprodukte zur Dachbefestigung. DN110Parameter der GISCODE BBP10 oder BBP20 sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 01.17	Bauleistungen			.....
Summe 01	Haus 1, 16 WE, E - Technik, Los 21			.....
02	Haus 2, 12 WE, E - Technik, Los 21			
02.01	Baustelleneinrichtung Haus 2			

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.007		Räumen der Baustelle Räumen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.		
	1 Stk		.....	.....
02.01.008		Einreichung der AZA beim EVU Abstimmungen mit dem Bauherrn, Architekten, Fachplaner und Einreichung der AZA beim EVU- Beantragung des E-Anschlusses.		
	1 Stk		.....	.....
02.01.009		Beantragen Hausanschluß Telekom einschließlich Abstimmungen mit dem Bauherrn, Architekten, Fachplaner und Nutzer. - Beantragen Hausanschluss Telekom		
	1 Stk		.....	.....
02.01.010		Koordinierungsleistungen die nicht im direktem Zusammenhang mit der Ausführung der nachfolgend beschriebenen Elektroanlage stehen wie: . Abstimmungen mit dem Bauherrn . Abstimmungen mit dem Architekten . Abstimmungen mit dem Fachplaner . Teilnahme an Bauberatungen . Abstimmungen mit anderen am Bau beteiligten Gewerken . etc ev. notwendigen Versorgungsunternehmen		
	1 Stk		.....	.....
02.01.011		Erstellung von Revisionsplänen auf Basis der Ausführungsplanung des Fachplaners. Die Revisionspläne sind 1 - fach in Ordner geheftet und 1 mal auf USB - Stick , spätestens 2 Wochen nach der Abnahme bzw. mit der Schlußrechnung einzureichen. Für die Revisionspläne werden dem AN Mutterpausen zur Verfügung gestellt.Ausführen		
	1 Stk		.....	.....
02.01.012		Erstellung Nachweisedokumentation NachhaltigkeitFür die gesamte Elektroinstallation Haus 2 ist die Nachhaltigkeitsdokumentation von den Produktherstellern einzuholen und der Schlusssdokumentation beizufügenAusführen.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.01		Baustelleneinrichtung Haus 2		.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02 **Baustromverteilungen, Haus 2**

Für den Baustromanschluss des gesamten Bauvorhabens ist durch die ausführende Elektrofirma verantwortlich. Baustromverteiler aufstellen und monatlich prüfen.

02.02.001 Baustromverteiler 55 kVA , KG Verteilerschrank 55kVA mit RCD Typ B und RCD Typ A, 9 LS, 4 CEE-Abgänge 16-63A und 6 Schukosteckdosennach IEC61439-4Gehäuse (H08) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse Schutzart: IP 44Größe ca.: 974 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 80A mit Bügelklemmen 10-50qmm
Abgang / Absicherung:1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 50A -D1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h ohne Vorsicherung -direkt ab RCD1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C
incl. erforderliche Erdungsverbindung !!!(Erdungsleitung, Erdungsanschlüsse, Erdspeie)
(Verbindungsleitung zw. Hauptteilerschrank und diesem vorgenannten Baustromverteiler im KG . mit wechselnden Standorten entsprechend Baufortschritt.
Regelmäßige Überprüfung des Verteilers entsprechend Vorschrift.
Vorhaltezeit 8 Monate
Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.002				
<p>Baustromverteiler 44 kVA , EG Baustromverteiler 44kVA mit Anbaugerätestecker 63A, RCD Typ B und RCD Typ A, 9 LS, 5 CEE-Abgang 16 - 63A und 6 Schukosteckdosennach IEC61439-4Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart: IP 44Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 63A 5P 400V 6h Abgang / Absicherung:1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C incl. erforderliche Erdungsverbindung !!!(Erdungsleitung, Erdungsanschlüsse, Erdspieße) Vor Inbetriebnahme ist zu prüfen, dass kein Fehlerstromschutzschalter Typ A ** oder Typ F (Verbindungsleitung zw. Baustromverteiler KG und den genannten Baustromverteilern im EG Aufstellorte im EG - mit wechselnden Standorten entsprechend Baufortschritt. Regelmäßige Überprüfung des Verteilers entsprechend Vorschrift. Vorhaltezeit 8 Monate Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.</p>				

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.003		Baustromverteiler 22 kVA , 1.OG Baustromverteiler 22 kVA mit Anbaugerätestecker 32A, mit Phasenwender RCD Typ B und RCD Typ A, 9 LS, 4 CEE-Abgang 16 - 32A und 6 Schukosteckdosen nach IEC61439-4 Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart: IP 44Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h mit Phasenwender Abgang / Absicherung:1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B 1 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C incl. erforderliche Erdungsverbindung !!!(Erdungsleitung, Erdungsanschlüsse, Erdspieße) Vor Inbetriebnahme ist zu prüfen, dass kein Fehlerstromschutzschalter Typ A ** oder Typ F (Verbindungsleitung zw. Baustromverteiler EG und den genannten Baustromverteiler im 1.OG.Aufstellorte im 1. OG . mit wechselnden Standorten entsprechend Baufortschritt. Regelmäßige Überprüfung des Verteilers entsprechend Vorschrift. Vorhaltezeit 8 Monate Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.02.004		Steckdosenkombination, Hartpolyäthylen, tragbarbestehend aus: - 6 Schutzkontaktsteckdosen nach DIN / VDE 0620-1 - 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 2 pol., 25 / 0,03A - 5 Meter Anschlussleitung H07RN-F3G2,5 mit Schutzkontaktstecker WEV2011 - Gesamtschutzart: IP 44Vorhaltezeit: gesamte BauzeitFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.		
	2 Stk		.....	.....
02.02.005		Kunststoffkabel NYY -J 1 x 16 re, Cu-Zahl 154, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.Zur Erdung des Baustromverteilers.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.006		Kunststoffkabel NYY -J 1 x 10 re, Cu-Zahl 96, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.Zur Erdung des Baustromverteilers.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....
02.02.007		Verlängerung der Vorhaltezeit je Monat Für alle aufgeführten Baustromverteiler.		
	1 Stk		.....	.....
02.02.008		Prüfen des Baustromverteilers entsprechend den vorgeschriebenen Zeitabständen nach UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel", einschl. Prüfplakette. Im Preis inbegriffen sind die An- und Abfahrt zur Baustelle sowie der Stundenlohn des Monteurs.Gilt für alle aufgeführten Baustromverteiler		
	4 Stk		.....	.....
02.02.009		Vorhängeschloss mit 4 Schlüssel für Baustromverteiler Für die im LV aufgeführten Baustromverteiler sind jeweils ein Vorhängeschloss mit je 4 Schlüssel zu liefern.Nach der Aufstellung und Inbetriebnahme der Baustromverteiler sind diese durch Vorhängeschlösser zu sichern.Nicht benötigte Schlüssel sind zugeordnet, gekennzeichnet im Baucontainer zu hinterlegen. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....
02.02.010		CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung 63A 5P 400V 6h IP44, zu den KG Baustromverteilern65m lang und Typ H07BQ-F 5G16Anschluss 2 CEE-Kupplung Steckverbindersystem systemgebundenAder-Zahl 5 Leiter-Nennquerschnitt 16 mm² Länge 25 m Mantel-Material Polyurethan (PUR) Temperaturbeständigkeit -30 - 60 °C Nennspannung 400 V Mantel-Farbe orange Schutzleiter Ölbeständig nach EN 60811-404 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefern, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.011		CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung 63A 5P 400V 6h IP44, zu den EG Baustromverteilern 35m lang und Typ H07BQ-F 5G16 Anschluss 2 CEE-Kupplung Steckverbindersystem systemgebunden Ader-Zahl 5 Leiter-Nennquerschnitt 16 mm ² Länge 25 m Mantel-Material Polyurethan (PUR) Temperaturbeständigkeit -30 - 60 °C Nennspannung 400 V Mantel-Farbe orange Schutzleiter Ölbeständig nach EN 60811-404 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefen, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.02.012		CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung 63A 5P 400V 6h IP44, zu den 1.OG Baustromverteilern 30m lang und Typ H07BQ-F 5G16 Anschluss 2 CEE-Kupplung Steckverbindersystem systemgebunden Ader-Zahl 5 Leiter-Nennquerschnitt 16 mm ² Länge 50 m Mantel-Material Polyurethan (PUR) Temperaturbeständigkeit -30 - 60 °C Nennspannung 400 V Mantel-Farbe orange Schutzleiter Ölbeständig nach EN 60811-404 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefen, montieren Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.02.013		Kunststoffkabel NYCWY-J 4x25/16mm Kunststoffkabel NYCWY-J 4 x 25/16 mm Cu-Zahl 1142, in vorhandene Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung Ausführung in Teillängen. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefen, montieren Inbetriebnahme.		
	35 m		.....	.....
02.02.014		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 5G16 Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, für trockene und feuchte Räume, sowie im Freien und im Nutzwasser. Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung für geschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten und als Anschlussleitungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen. Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-F können für kurzschluss- und erdschlusssichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden. Außenmantel aus Polychloropren - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 5 G 16Cu - Zahl 768, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen in Schutzhöhre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle. Ausführung in Teillängen.- 1 x 80 m- 1 x 40 m- 1 x 30 m- 1 x 20 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefen, montieren und Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.015		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 5G10Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschlussichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 5 G 10Cu - Zahl 480, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 1 x 40 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....

02.02.016		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 5G6Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschlussichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 5 G 6Cu - Zahl 288, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 1 x 80 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	60 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.017 Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 5G25Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschlussichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1.
H07RN-F 1 G 25Cu - Zahl 240,
auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 3 x 30 m

Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

30 m

02.02.018 Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 1G16Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschlussichere Verlegung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1.
H07RN-F 1 G 16Cu - Zahl 154,
auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 4 x 25 m

Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

40 m

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.019		Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, 1G10Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, Für trockene und feuchte Räume, sowie im Freiene und im Nutzwasser.Zugelassen bis 1000V (0,6 / 1 KV) Wechselspannung fürgeschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten undals Anschlussleistungen für motorische Verbraucher. oder dergleichen.Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-Fkönnen für kurzschluss- und erdschlussichere Verelgung nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden.Außenmantel aus Polychloroprene - Gummi, flammwidrig, ozonbeständig, ölbeständig nach EN 60811-2-1. H07RN-F 1 G 10Cu - Zahl 96, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnenin Schuzrohre, Kanäle, Formsteine oder in offene Kanäle.Ausführung in Teillängen.- 1 x 60 m Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	60 m		.....	.....
02.02.020		Stecker 16A 3P 6h mit Kabelknickschutz Stecker 16A 3P 230V 6h IP44aus PA6-Material mit Schraubanschluss und Kabelknickschutz Erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	2 Stk		.....	.....
02.02.021		Stecker 16A 5P 6h schraubenlos und mit außenliegender Kabelverschraubung Stecker 16A 5P 400V 6h IP44 aus PA6-Material schraubenlos mit Schneidklemmtechnik und außenliegender KabelverschraubungErhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.02.022		Stecker 32A 5P 6h schraubenlos und mit außenliegender Kabelverschraubung Stecker 32A 5P 400V 6h IP44 aus PA6-Material chraubenlos mit Schneidklemmtechnik und außenliegender KabelverschraubungErhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.023		Kupplung 16A 3P 6h mit Trompetenverschraubung und einer Öse für ein Vorhängeschloss Kupplung 16A 3P 230V 6h IP44aus PA6-Material mit Schraubanschluss mit Trompetenverschraubung und Oese für Vorhängeschloss Erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.02.024		Kupplung 16A 5P 6h schraubenlos und mit außenliegender Kabelverschraubung Kupplung 16A 5P 400V 6h IP44 aus PA6-Material schraubenlos mit Schneidklemmtechnik und außenliegender KabelverschraubungErhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.02.025		Kupplung 32A 3P 6h schraubenlos und mit außenliegender Kabelverschraubung Kupplung 32A 3P 230V 6h IP44schraubenlos aus PA6-Material mit Schneid-Klemm-Technik und außenliegender Kabelverschraubung Erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.02.026		Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 6 qmm, in Aufputzausführung.Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefern, montieren Inbetriebnahme.		
	10 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.027		Beleuchtung außerhalb der Baustelle Mittels Feuchtraumleuchten incl Leuchtmittel sind an aufzustellenden separaten metallenen Schutzrohren (Lp 2,5m), inkl. Befestigungsglaschen, zur Aufnahme der FR-Leuchten, im Abstand von 10m (insgesamt 8 Stück) Leuchten um die Baustelle aufzustellen und über die vorhandenen Baustromverteiler einzuspeisen. - 2 Teillängen a 4 FR-Leuchten einschließlich Reparatur und Warten der Baubeleuchtung. Liefen, Aufstellen, Inbetriebnehmen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens wieder demontieren. Demontiertes Material wird Eigentum des AN. Voraussichtliche Leistungszeit von 09/2025 bis 04/2026		
	1 Stk		.....	.....
02.02.028		Beleuchtung innerhalb des Bauvorhabens In der Baustelle sind 4 Stck Baustellenscheinwerfer a 150 Watt (transportable Scheinwerfer mit je 20m Gummischlauchleitung) über die vorhandenen Baustromverteiler anzuschließen. einschließlich Reparatur und Wartung der Baustellenbeleuchtung. Liefen, anschließen, Inbetriebnehmen und nach Fertigstellung der Baustelle wieder demontieren. Material wird Eigentum des AN.Voraussichtliche Leistungszeit von 09/2025 bis 04/2026		
	1 Stk		.....	.....
02.02.029		MonteurStundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	1 h		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.030		HelferStundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	1 h		.....	.....
02.02.031		Prüfen des Baustromverteilers entsprechend den vorgeschriebenen Zeitabständen nach UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel", einschl. Prüfplakette. Im Preis inbegriffen sind die An- und Abfahrt zur Baustelle sowie der Stundenlohn des Monteurs.		
	8 Stk		.....	.....
02.02.032		Aufwendungen die dem Auftragnehmer entstehen für Aufstellung, Unterhaltung, Ablesung und Rückbau eines Baustromverteilers.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.02	Baustromverteilungen, Haus 2			.....

02.03 **Einsp. Hausanschl., Verteilerschr. 12 WE, Haus 2**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.001		Wandaufbauschränk für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC, 690 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schränk mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten ISO-Flanschplatten mit metrischen Vorprägungen und Schnellverriegelung je Feld eingebaut. Sammelschienendurchführungen 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, temperaturbeständig und ölbeständig. Schränk nebeneinander und übereinander anflanschbar. Wandaufbauschränk für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC, 690 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schränk mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten ISO-Flanschplatten mit metrischen Vorprägungen und Schnellverriegelung je Feld eingebaut. Sammelschienendurchführungen 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, temperaturbeständig und ölbeständig. Schränk nebeneinander und übereinander anflanschbar. Höhe: 800 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 275 mm Schutzart IP: IP55 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 4 Montage auf: Bodenbefestigung, Wandbefestigung Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 2 Anzahl der Schlösser: 1 Anzahl der Schlösser: 1 Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.03.002		Plantasche zum Einbau für passenden Schränk. Plantasche zum Einbau für passenden Schränk. Montageart: Schraubbefestigung Farbe: Lichtgrau Transparent: Nein Werkstoff: Kunststoff Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.03.003		Profilhalbzylindereinsatz Doppelbart 3mm Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.004		Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm, Tiefe: 750 mm Länge: 750 mm Werkstoff: Stahl Oberfläche: Verzinkt Oberfläche: Verzinkt Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....
02.03.005		Kabelanschlusskasten als Einspeisegehäuse für Zähler- und Verteilerschränke IP31/44/54 mit 205 mm Tiefe. Bestehend aus Gehäuse mit Deckel (plombierbar) aus Kunststoff und vormontierter Montageplatte zur Aufnahme von Durchsteckstromwandler. Kabeleinführung durch herausnehmbare Flanschplatten an jeder Seite, zum Einlegen des Kabels von vorne und mit vormontierter Kabelabfangschelle. Anbaumöglichkeit seitlich oder unten am Schrank. Kabelanschlusskasten als Einspeisegehäuse für Zähler- und Verteilerschränke IP31/44/54 mit 205 mm Tiefe. Bestehend aus Gehäuse mit Deckel (plombierbar) aus Kunststoff und vormontierter Montageplatte zur Aufnahme von Durchsteckstromwandler. Kabeleinführung durch herausnehmbare Flanschplatten an jeder Seite, zum Einlegen des Kabels von vorne und mit vormontierter Kabelabfangschelle. Anbaumöglichkeit seitlich oder unten am Schrank. Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss Höhe: 324 mm Breite: 307 mm Tiefe: 149 mm Schutzart IP: IP54 Schutzklasse: Schutzklasse II Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Einbau-/Anschlussort: Unten, Oben Einbau-/Anschlussort: Unten, ObenFabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.006		NH1-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. NH1-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: 250 A zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw unter 1s IEC60947: 8,60 kA Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 250 A Sicherungsgröße: NH1 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 6 - 150 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 6 - 150 mm ² Betriebstemperatur: -25 - 55 °C Nominales Drehmoment: 20 - 20 Nm ; Frequenz: 50 - 60 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 20 W Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 1400 Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200 Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrische Lebensdauer) IEC60947-3 Tab.4: 1600 Isolationsspannung Ui: 1000 V Schutzart IP: IP3X Tiefe: 110 mm Tiefe: 110 mm Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	3 Stk		.....	.....
02.03.007		Abschottung,, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.03.008		Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 20 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienenystem Polanzahl: 1 RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.009 Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. univers N
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 30 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienenensystem Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: JaFabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.

1 Stk

02.03.010 Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. univers N
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm RAL Nummer: 9010
Sicherungsgröße: NH1 Sicherungsgröße: NH1
Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.

3 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.011		Baustein für Sonderanwendung zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. univers N Baustein für Sonderanwendung zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm Geschlossen: Ja Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....
02.03.012		Sammelschienen zum Schrankeinbau. Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 315 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 20 mm Länge Sammelschiene: 995 mmAnzahl Felder: 4 Werkstoff: Kupfer Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	5 Stk		.....	.....
02.03.013		Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter Fabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
		Fabrikat: Hager Bestellnummer: K96W liefern und montieren		
	7 Stk		.....	.....
02.03.014		Sammelschienenabdeckung, zum Schutz vor StromdiebstahlFabrikat:.....Typ:Vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, anschließen und Inbetriebnahme.		
	4 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.015		Potentialausgleichsschiene VDE 0100 Potentialsschiene mit Messing-Klemmschiene und kontaktsicheren Reihenklemmen DIN VDE 0609 Teil 1, mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Erdungsband bis 30 mm x 3,5 mm, bis zu 7 Leiter je 16 qmm und bis zu 2 Leiter je 95 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.03.016		Schließung,univers,mit 2 Schlüssel, Schließnr. für Schrank IP44 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	4 Stk		.....	.....
02.03.017		Inbetriebnahme Beschriftung, Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
02.03.018		Bezeichnungsschild Elektrischer Betriebsraum Schilderfarbe: Gelb Textfarbe: Schwarz mit Pictogramm Max. Schildergröße: 300 x 150 mm		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.03	Einsp. Hausanschl., Verteilerschr. 12 WE, Haus 2			.....

02.04 Mieterzählerschränke 12 WE, Haus 2

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler
und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform
eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle,
Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Installationsverteilern, Schaltanlagen und
Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen
abgegolten.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.001				
<p>Schrankgehäuse nach DIN VDE 0603-1, Maßnorm DIN 43870 zur Aufputz, Unterputz oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Zählerverteileranlage bis 355 A, Bemessungsspannung 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP31 (IP44/IP54 nach DIN VDE 0470-1), Schutzklasse II schutzisoliert, Schutzart IP3X hinter der Tür. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech. Innenauskleidung komplett aus Kunststoff. Leitungseinführungen oben und unten durch eingebaute Kunststoffflanschplatten, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und seitlich eingebaute Kunststoff-Flanschplatten im Bereich des NAR (geeignet als Sammelschienenführung), des RfZ (nur bei Bauhöhe 1100 mm) und des AAR. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110° Öffnungswinkel. Türverschluss mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluss mit Dreipunktschließung. Türverschluss durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar. Schrankgröße 1- bis 5- feldrig mit 72 bis 540 Platzeinheiten (PLE). Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff-Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff-Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Höhe: 1400 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 205 mm Anzahl Felder: 4, Anzahl Reihen: 36 Schutzart IP: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Schlösser: 1 Ausführung des Handgriffes: Klappgriff mit Vorreiber Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Montageart: Aufputz Montage auf: Unterputz Montage auf: Unterputz Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.002				
<p>Schrankgehäuse nach DIN VDE 0603-1, Maßnorm DIN 43870 zur Aufputz, Unterputz oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Zählerver teileranlage bis 355 A, Bemessungsspannung 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP31 (IP44/IP54 nach DIN VDE 0470-1), Schutzklasse II schutzisoliert, Schutzart IP3X hinter der Tür. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech. Innenauskleidung komplett aus Kunststoff. Leitungseinführungen oben und unten durch eingebaute Kunststoffflanschplatten, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und seitlich eingebaute Kunststoff-Flanschplatten im Bereich des NAR (geeignet als Sammelschienen durchführung), des RfZ (nur bei Bauhöhe 1100 mm) und des AAR. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110° Öffnungswinkel. Türverschluss mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluss mit Dreipunktschließung. Türverschluss durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar. Schrankgröße 1- bis 5-feldrig mit 72 bis 540 Platzeinheiten (PLE). Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff- Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff- Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Höhe: 1400 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 205 mm Anzahl Felder: 5, Anzahl Reihen: 45 Schutzart IP: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II , Anzahl der Schlösser: 1 Ausführung des Handgriffes: Klappgriff mit Vorreiber Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Montageart: Aufputz Montage auf: Unterputz Montage auf: Unterputz Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.003		Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhaltern mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhaltern bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhaltern mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhaltern bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Anzahl Felder: 5 Höhe: 193 mm Breite: 1250 mm Tiefe: 135 mm Anschluss-/Steckertyp: quickset Werkstoff: Kunststoff Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Halogenfrei: Nein Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....

02.04.004		Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhaltern mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhaltern bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhaltern mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhaltern bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Anzahl Felder: 4 Höhe: 176 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 135 mm Anschluss-/Steckertyp: quickset Werkstoff: Kunststoff, Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Halogenfrei: Nein Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.005		Rangierkanalverbinder für Rangierkanäle, halogenfreiFabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	4 Stk		.....	.....
02.04.006		Komplettfeld, 1350mm, 1ZP, VT-3rh,1-feld 5-polig,mit Verdrahtung 16qmm Komplettfeld / Einbausatz für eHZ zum Aufbau von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603, Schnellmontage im Schrank durch Rast- System, bestückt und verdrahtet nach VNB TAB-Bestimmungen für eHZ- Zählerplätze nach DIN VDE 0603-1 und DIN VDE 0603-2-1. Anlagenseitiger Anschlussraum: Höhe 300 mm, 2-reihig mit Hutschienen bestückt mit Hauptleitungsabzweigklemmen nach DIN VDE 0603-3-1, 3-oder 5-polig, fingersicher nach DGUV Vorschrift 3 oder bestückt mit: _____ _____-Zählerfelder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) für eHZ zum Einbau von eHZ-Zählertragplatten gemäß DIN VDE 0603-3-2 mit integriertem Zusatzraum (für Kommunikations- und Steuergeräte). Zusatzraum: 1-feldig, Höhe 150mm, mit Abdeckung geschlossen, Vorprägungen für 12 PLE, plombierbar, mit Hutschiene 12 PLE, Öffnungen für Leitungsführung. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____. Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe, Sammelschiene: 12 mmRAL Nummer: 9010 Anzahl Zählerplätze <(><<>>lt/>=63A: 2 Anzahl der Leerplätze: 0 Anzahl 3-Punkt-Aufnahmen für SG/TRE: 0 Anzahl Reihen: 0 Anzahl Felder: 1 Anzahl Zählerfeld (Einbausatz): 1 Nennstrom: 63 A Netzform: TN-S Anschlussquerschnitt Zählerzugangsleitung: 10 - 10 mm ² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm ² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mmFabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.007 Komplettfeld / Einbausatz für eHZ zum Aufbau von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603, Schnellmontage im Schrank durch Rast- System, bestückt und verdrahtet nach VNB TAB-Bestimmungen für eHZ- Zählerplätze nach DIN VDE 0603-1 und DIN VDE 0603-2-1. Anlagenseitiger Anschlussraum: Höhe 300 mm, 2-reihig mit Hutschienen bestückt mit Hauptleitungsabzweigklemmen nach DIN VDE 0603-3-1, 3-oder 5-polig, fingersicher nach DGUV Vorschrift 3 oder bestückt mit: _____
_____-Zählerfelder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) für eHZ zum Einbau von eHZ-Zählertragplatten gemäß DIN VDE 0603-3-2 mit integriertem Zusatzraum (für Kommunikations- und Steuergeräte). Zusatzraum: 1-feldig, Höhe 150mm, mit Abdeckung geschlossen, Vorprägungen für 12 PLE, plombierbar, mit Hutschiene 12 PLE, Öffnungen für Leitungsführung. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____.
Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____.
Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe, Sammelschiene: 12 mmRAL Nummer: 9010 Anzahl Zählerplätze <(><<<)>lt/>=63A: 2 Anzahl der Leerplätze: 0 Anzahl 3-Punkt-Aufnahmen für SG/TRE: 0 Anzahl Reihen: 0 Anzahl Felder: 1 Anzahl Zählerfeld (Einbausatz): 1 Nennstrom: 63 A Netzform: TN-S Anschlussquerschnitt Zählerzugangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mmFabrikat :Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 Stk

.....

02.04.008 Komplettfeld / Einbausatz für eHZ zum Aufbau von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603, Schnellmontage im Schrank durch Rast- System, bestückt und verdrahtet nach VNB TAB-Bestimmungen für eHZ- Zählerplätze nach DIN VDE 0603-1 und DIN VDE 0603-2-1. Anlagenseitiger Anschlussraum: Höhe 300 mm, 2-reihig mit Hutschienen bestückt mit Hauptleitungsabzweigklemmen nach DIN VDE 0603-3-1, 3-oder 5-polig, fingersicher nach DGUV Vorschrift 3 oder bestückt mit: _____
_____-Zählerfelder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) für eHZ zum Einbau von eHZ-Zählertragplatten gemäß DIN VDE 0603-3-2 mit integriertem Zusatzraum (für Kommunikations- und Steuergeräte). Zusatzraum: 1-feldig, Höhe 150mm, mit Abdeckung geschlossen, Vorprägungen für 12 PLE, plombierbar, mit Hutschiene 12 PLE, Öffnungen für Leitungsführung. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____.
Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____.
Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe, Sammelschiene: 12 mmRAL Nummer: 9010 Anzahl Zählerplätze <(><<<)>lt/>=63A: 2 Anzahl der Leerplätze: 0 Anzahl 3-Punkt-Aufnahmen für SG/TRE: 0 Anzahl Reihen: 0 Anzahl Felder: 1 Anzahl Zählerfeld (Einbausatz): 1 Nennstrom: 63 A Netzform: TN-S Anschlussquerschnitt Zählerzugangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mmFabrikat :Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

	1 Stk	
--	--------------	--	-------	-------

02.04.009 Komplettfeld / Einbausatz für eHZ zum Aufbau von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603, Schnellmontage im Schrank durch Rast- System, bestückt und verdrahtet nach VNB TAB-Bestimmungen für eHZ- Zählerplätze nach DIN VDE 0603-1 und DIN VDE 0603-2-1. Anlagenseitiger Anschlussraum: Höhe 300 mm, 2-reihig mit Hutschienen bestückt mit Hauptleitungsabzweigklemmen nach DIN VDE 0603-3-1, 3- oder 5-polig, fingersicher nach DGUV Vorschrift 3 oder bestückt mit: _____
_____-Zählerfelder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) für eHZ zum Einbau von eHZ-Zählertragplatten gemäß DIN VDE 0603-3-2 mit integriertem Zusatzraum (für Kommunikations- und Steuergeräte). Zusatzraum: 1-feldig, Höhe 150mm, mit Abdeckung geschlossen, Vorprägungen für 12 PLE, plombierbar, mit Hutschiene 12 PLE, Öffnungen für Leitungsführung. Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____.
Netzseitiger Anschlussraum Höhe 300 mm bestückt mit CU-Sammelschienen, 12 x 5 mm, 5-polig oder bestückt mit _____.
Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm RAL Nummer: 9010 Anzahl Zählerplätze <(><<)>/t>=63
A: 1 Anzahl der Leerplätze: 0 Anzahl 3-Punkt-Aufnahmen für SG/TRE: 0
Anzahl Reihen: 3 Anzahl Felder: 1 Anzahl Zählerfeld (Einbausatz): 1
Nennstrom: 63 A Netzform: TN-S Anschlussquerschnitt
Zählerzugangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt
Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm² Anschlussquerschnitt
Zählerausgangsleitung: 10 - 10 mm² Fabrikat :.....Typ:
..... vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

	1 Stk	
--	--------------	--	-------	-------

02.04.010 Sammelschienenverbinder,Feld/Feld,5polig,CU12x5mm,250A ,isoliert, wartungsfrei
Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

	11 Stk	
--	---------------	--	-------	-------

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.011		Innenausbau für Verteilerfelder Einbausätze für Verteiler nach Maßnorm DIN 43 870 zum Einbau in Zählerschränke System zur Stromkreisverteilung. Bestehend aus 250 mm breiten Feldern mit Traggerüst aus profiliertem Stahlblech Verteilerfelder im Rastermaßsystem mit Hutschienen 35x7,5 mm und fingersicheren PE/N-Klemmen in Stecktechnik. Abdeckhaube aus Kunststoff Höhe 300 mm oder 450 mm zur Einhaltung der Schutzisolierung, Schutzart und Berührungsschutz. Alle Hauben mit Plombierschieber zur Plombierung, integriertem Griff und 46 mm Geräteschlitz mit je 12 Platzeinheiten pro 150 mm Rastern. Die Felder sind mit einem Rastsystem ausgestattet, das einen schnellen und einfachen Schrankeinbau ohne Werkzeug erlaubt. Innenausbau für Verteilerfelder Einbausätze für Verteiler nach Maßnorm DIN 43 870 zum Einbau in Zählerschränke System univers Z zur Stromkreisverteilung. Bestehend aus 250 mm breiten Feldern mit Traggerüst aus profiliertem Stahlblech Verteilerfelder im Rastermaßsystem mit Hutschienen 35x7,5 mm und fingersicheren PE/N-Klemmen in Stecktechnik. Abdeckhaube aus Kunststoff Höhe 300 mm oder 450 mm zur Einhaltung der Schutzisolierung, Schutzart und Berührungsschutz. Alle Hauben mit Plombierschieber zur Plombierung, integriertem Griff und 46 mm Geräteschlitz mit je 12 Platzeinheiten pro 150 mm Rastern. Die Felder sind mit einem Rastsystem ausgestattet, das einen schnellen und einfachen Schrankeinbau ohne Werkzeug erlaubt. Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Tiefe: 45 mm Anzahl Felder: 1 Anzahl Module: 12 Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Anzahl Reihen: 9 Mit Deckel: Ja Schutzart IP: IP00 Schutzart IP: IP00 Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....

02.04.012		Abschottung, NAR, links/rechts, beidseitig brechbar Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.013		Einbausatz für Lastmanagement Anwendungen zum Einbau in Zählerschranksystem durch werkzeuglose Schnellmontage nach Norm DIN VDE 0603. Vormontierter Einbausatz bestehend aus Traggerüst mit Tragschienen, Patchpanel und gelochten Kunststoff-Montageplatten für den Multimediabereich, Zusatzraum für Lastmanager (RfL) sowie Anschlusspunkt Zählerplatz (APZ). Der APZ (HxB = 300x250 mm) zur Gerätekomponenten-Montage für die APZ- Anwendung ist als vollständiges Kunststoffgehäuse mit seitlichen Leitungseinführungen im plombierten Bereich aufgebaut. Beigelegt sind: Universalhaltebügel mit schraubloser Befestigung von Gerätekomponenten direkt auf dem Lochblech, Berührungsschutzabdeckungen aus Kunststoff mit Vierpunkt-Befestigung (serienmäßig plombierbar) und integriertem Griff. Der RfL (HxB = 150x250 mm) ist als vollständiges Kunststoffgehäuse aufgebaut. Zur Montage des Lastmanagers (Reiheneinbaugerät, nicht enthalten) ist eine Kunststoff-Hutschiene integriert. Der Multimedia-Bereich zur Montage der Multimedia-Komponenten für die Lastmanagement-Anwendung. Bestehend aus einem isoliertem vormontiertem Patchpanel für 12-Ports mit Bezeichnungsstreifen, 6 geschirmten Datenmodulen RJ45 Kat. 6 (500 MHz), 3-fach Schutzkontaktsteckdosen (90 Grad drehbar) zum Leitungsanschluss über Steckklemmen, Multimedia- Gerätehalter für VDI-Komponenten und Kabel- Halteklammern. Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Abschottungen vom Multimediefeld neben anderen Einbausätzen sind nach Anwendung einzubauen (nicht enthalten). Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Abschottungen vom Multimediefeld neben anderen Einbausätzen sind nach Anwendung einzubauen (nicht enthalten). Höhe: 1350 mm Breite: 250 mm Anzahl Felder: 1 RAL Nummer: 9010 Breite in Teilungseinheiten: 12 Breite in Teilungseinheiten: 12 Fabrikat : Hager oder gleichwertig Fabrikat :Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....
02.04.014		RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A Fabrikat :Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....
02.04.015		Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1,5 m Fabrikat :Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.016		Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f. Bauhöhe 1400mm, SABO 1.6A im NAR Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....
02.04.017		Bestückungspaket für Spgsversorgung RfZ, f. Bauhöhe 1400mm, mit SABO 1. 6A im NAR Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	3 Stk		.....	.....
02.04.018		Bestückungspaket,univers Z,16mm², PV-Über./Kaskade,ZTP 750mm bis 44A Dauerstrom Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....
02.04.019		Bestückungspaket,, für SG-Platz für Sa.-schienen,SpG.-versorg. mit D01Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.020 SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. Auslösecharakteristik: Cs Polart: 3P Polanzahl: 3 Nennstrom: 50 A Montage auf: Sammelschienensystem Isolationsspannung U_i : 690 V Bemessungsbetriebsspannung U_e : 230 - 400 V Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,13 - 1,45 A Anzahl Module: 4,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 25 mm² Höhe: 158 mm Breite: 81 mm Tiefe: 116 mm Verlustleistung pro Pol: 7,40 W Verlustleistung pro Pol: 7,40 W Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12 Stk

02.04.021 SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. Auslösecharakteristik: E Polart: 3P Polanzahl: 3 Nennstrom: 63 A Montage auf: Sammelschienensystem Isolationsspannung U_i : 690 V Bemessungsbetriebsspannung U_e : 230 - 400 V Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 - 1,2 A Anzahl Module: 4,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 25 mm² Höhe: 158 mm Breite: 81 mm Tiefe: 116 mm Verlustleistung pro Pol: 10 W Verlustleistung pro Pol: 10 W Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.022		SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel. Auslösecharakteristik: E Polart: 3P Polanzahl: 3 Nennstrom: 35 A Montage auf: Sammelschienensystem Isolationsspannung Ui: 690 V Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 400 V Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 - 1,2 A Anzahl Module: 4,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 25 mm ² Höhe: 158 mm Breite: 81 mm Tiefe: 116 mm Verlustleistung pro Pol: 6,50 W Verlustleistung pro Pol: 6,50 W Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	3 Stk		.....	.....
02.04.023		Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm ² Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	16 Stk		.....	.....
02.04.024		Zugangskabelbaum, uni.Z,10qmm,3-polig, Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.025 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 4-poligem Leitungsschutzschalter für 400 V Drehstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Ph asenschiennenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 4-poligem Leitungsschutzschalter für 400 V Drehstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Ph asenschiennenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Nennstrom: 20 A Bemessungsfehlerstrom I_{dn}: 30 mA Auslösecharakteristik: B Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 11,70 W Typ des Fehlerstromschutzes: A Isolationsspannung U_i: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC60898-1: 10 kA Frequenz: 50 - 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 25 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 25 mm² Fabrikat :.....Typ: vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12 Stk

02.04.026 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung U_e: 230 V Nennstrom: 40 A Art des Differenzialschutzes: A Empfindlichkeit: 30 mA Polanzahl: 2 Isolationsspannung: 500 V Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm² Anzahl Module: 2 Betriebstemp.: -25 bis 40 °C Lagerungstemp.: -55 bis 70 °C Fabrikat:.....Typ:..... vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

36 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.027 Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

24 Stk

02.04.028 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren, Inbetriebnahme.

12 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.029		<p>Kabelanschlusskasten als Einspeisegehäuse für Zähler und Verteilerschränke IP31/44/54 mit 160 mm oder 205mm Tiefe. Bestehend aus Gehäuse mit Deckel aus Kunststoff, bestückt mit Sammelschienenträger oder leer für optionale Bestückung mit Klemmen oder Montageplatte. Kabeleinführung durch herausnehmbare Flanschplatten an jeder Seite, zum Einlegen des Kabels von vorne. Anbaumöglichkeit seitlich oder unten. Deckel plombierbar. Zur Einspeisung bis 95qmm auf Klemmen oder bis 150qmm auf Sammelschienensystem 40mm-12x5/10mm mit 25kA Kurzschlussfestigkeit oder 60mm-12 bis 30x5/10mm mit max. 55kA Kurzschlussfestigkeit. Schutzart IP54, Schutzklasse II schutzisoliert, Bemessungsspannung 230/400V/50Hz. Kabelanschlusskasten als Einspeisegehäuse für Zähler und Verteilerschränke IP31/44/54 mit 160 mm oder 205mm Tiefe. Bestehend aus Gehäuse mit Deckel aus Kunststoff, bestückt mit Sammelschienenträger oder leer für optionale Bestückung mit Klemmen oder Montageplatte. Kabeleinführung durch herausnehmbare Flanschplatten an jeder Seite, zum Einlegen des Kabels von vorne. Anbaumöglichkeit seitlich oder unten. Deckel plombierbar. Zur Einspeisung bis 95qmm auf Klemmen oder bis 150qmm auf Sammelschienensystem 40mm-12x5/10mm mit 25kA Kurzschlussfestigkeit oder 60mm-12 bis 30x5/10mm mit max. 55kA Kurzschlussfestigkeit. Schutzart IP54, Schutzklasse II schutzisoliert, Bemessungsspannung 230/400V/50Hz. Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss Höhe: 324 mm Breite: 307 mm, Tiefe: 149 mm Schutzart IP: IP54 Schutzklasse: Schutzklasse II Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Einbau-/Anschlussort: Unten, Oben Einbau-/Anschlussort: Unten, Oben Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren, Inbetriebnahme.</p>		
	2 Stk		.....	.....
02.04.030		<p>Anschlussatz, 5-p., Klemmb. 35-95qmm, Kab. 50qmm, , Einsp. unten FFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren, Inbetriebnahme.</p>		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.031		Kombi-Ableiter zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100. Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11). Fol gestromfreie, gekapselte Funkenstreckentechnologie. Direkt auf 40 mm-Sammelschienensystem montierbar. Kompatibel mit Einspeiseadapter und Sammelschienenbox zum Spannungsabgriff für RfZ und APZ. Optionaler Fernmeldekontakt nachrüstbar. Kombi-Ableiter zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100. Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11). Fol gestromfreie, gekapselte Funkenstreckentechnologie. Direkt auf 40 mm- Sammelschienensystem montierbar. Kompatibel mit Einspeiseadapter und Sammelschienenbox zum Spannungsabgriff für RfZ und APZ. Optionaler Fernmeldekontakt nachrüstbar. Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 30 kA Netzform: TN-S, TT Anschluss-/Steckertyp: Sammelschiene, Schraubanschluss Blitzstoßstrom limp (10/350µs) laut IEC61643 L-N(PEN)/ N-PE: 7,5 kA, 30kA Mit Fernmeldekontakt: Nein Anzahl Module: 1,50 Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,50 kV Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 255 V Polanzahl: 4 Betriebstemperatur: -40 - 80 °C Betriebstemperatur: -40 - 80 °C Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren, Inbetriebnahme.		
	2 Stk		.....	.....
02.04.032		Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 RAL Nummer: 9010 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefen, montieren, Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.04.033		Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 2 m Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.04.034		RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WLAN-Anwendung, IP20, CAT 6A Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.035 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN61009-1 (VDE 0664-20) und DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Berührungsschutz nach DIN VDE 0660 Teil 514. Bi-Connect-Klemmen unten, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 240 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 10 kA Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 10 kA Frequenz: 50 Hz Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

6 Stk

02.04.036 Kombi-Ableiter zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100. Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach DIN EN 61643-11 inkl. zwei vorgescherten Spannungsabgriffen (L und N bis 25kA) für den rFZ und den APZ. Leistungsfähige und endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie. Komplett werkzeuglos direkt auf 40 mm-Sammelschienensystem montierbar. Kompatibel mit Einspeiseadapter. Vorsicherung: 160 A Netzform: TT/TN-S Meldeleuchte: Defektanzeige Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Schutzpegel Up: 1,5 kV Anzahl Module: 3 Betriebstemperatur: -40 ... 80 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 ... 80 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 / 25mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 16 / 25mm² Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.037 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Nennstrom: 40 A
Art des Differenzialschutzes: A
Empfindlichkeit: 30 mA
Polanzahl: 4 P
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V
Anzahl Module: 4
Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C
Isolationsspannung: 900 V
Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C
Anschlussart: Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm²Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

02.04.038 Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V
Nennstrom: 10 A
Auslösercharakteristik: B
Nennabschaltvermögen: 6 kA
Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V
Anzahl Module: 1
Frequenz: 50/60 HzFabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

3 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.039 Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 ,
Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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
Hutschienschnellbefestigung.
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V
 Nennstrom: 16 A
 Auslösercharakteristik: B
 Nennabschaltvermögen: 6 kA
 Polanzahl: 1 P
 Isolationsspannung: 500 V
 Anzahl Module: 1
 Frequenz: 50/60 HzFabrikat:

 Typ:

 vom Bieter einzutragen
 Liefern, montieren und Inbetriebnahme

3 Stk

02.04.040 Schütz in kompakter Bauweise nach EN 61095 und DIN VDE0637-3 sowie
Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100. Kontaktstellungsanzeige durch
Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen
Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweise: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut,
ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
 Nennstrom: 40 A
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V
 Isolationsspannung: 440 V
 Anzahl Module: 3
 Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C
 Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 25mm²
 Kontaktanzahl: 4
 Kontaktart: 4Fabrikat:

 Typ:

 vom Bieter einzutragen
 Liefern, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.041		Ausschalter nach EN 60669-1/669-2-4 mit VDE Zeichen, Berührungsschutz IP2x nach BGV A3, Bi-Connect-Klemmen im Zugang, Sprungschaltwerk zum schnellen Ein- und Ausschalten, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Nennstrom: 63 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Isolationsspannung: 440 V Polanzahl: 3 P Anzahl Module: 3 Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2,5 - 16 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2,5 - 25mm ² Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
02.04.042		Wechselschalter nach EN 60669-1/669-2-4 mit VDE Zeichen , Berührungsschutz IP2x nach BGV A3, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Nennstrom: 25 A Isolationsspannung: 440 V Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1,5 - 10mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 16Anzahl Module: 1Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.043 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Astrofunktion mit Bluetooth programmierbar 1 Kanal
Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 1-Kanal ohne Display mit integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung, Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion, Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-tastermöglich, Programmierung über App durch Aktivierung, Deaktivierung und Rücksetzung von Bluetooth am Gerät: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffs 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, Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung, Programmierung ohne Netzspannung über integrierte Gangreserve (ca. 10 Jahre) möglich, Hinweise: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink, Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V AC, Frequenz: 50/60 Hz, Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

02.04.044 Dämmerungsschalter misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen und eingestellten Wert einen Stromkreis ein oder aus mit zusätzlicher Schaltzustandsanzeige. Messung in zwei Helligkeitsbereichen und Einstellung der EIN/AUS Verzögerungszeit. Schalter für Dauer EIN/AUS oder Automatik-/Testbetrieb. Integrierte Anschlussfehler- und Kontaktanzeige für den Fühler. Lieferung im Set mit einem Aufbaufühler
Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15%
Frequenz: 50/60 Hz
Schaltstrom: AC1 16 A
Leistungsaufnahme (Betrieb): 300 mW
230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W
Leuchtstofflampen unkomensiert: 1000 W
Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 1000 W
Leuchtstofflampen duo-Schaltung: 1000 W
Messbereich Helligkeit: 5 . 2000 lx
Ausschaltverzögerung: 80 s
Breite Reiheneinbaugerät (REG): 1 TE
Einschaltverzögerung: 60 s Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.045		Klarsicht-Plantasche 230x310 mm Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.04.046		Ueberspannungsableiter 4P 40kA Typ2 TNS A Ueberspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 KV und koennen den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslaenge > 10m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitaeten eingebaut werden. Anforderungsklasse laut IEC61643-1 / VDE0675-6: 2/ C/ T 2 Nennableitstrom (In): 20 kA Maximale Ableitvermoege (Imax) oder Blitzsto?xstrom (Iimp): 40 kA Schutzpegel Up laut IEC61643-1: 1,25 kV Netzart: Meldeleuchte: Defektanzeige Signalkontakt zur Fernanzeige: nein Nennstrom: Betriebsspannung AC: 230 V Isolationsspannung: Polanzahl: 4 P Anzahl der Platzeinheiten: 4 Betriebstemperatur: -40 bis 60 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 60 °C Anschlussquerschnitt bei flexibelem Leiter: 25mm² Anschlussquerschnitt bei massivem Leiter: 35mm² + Zubehoer Fabrikat: Typ: vom Bieter einbzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.047		Kompaktschalter 63A 3S 400V AC 2,5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehaeuse nach DIN VDE 0632, Beruehrungsschutz nach DIN VDE 0106/100; mit VDE Zeichen. Mit Zusatzklemme 10qmm (KF00A) Nennstrom: 63 A Betriebsspannung AC: 400 V Isolationsspannung: Polanzahl: 3 P Anzahl der Platzeinheiten: 2,5 Betriebstemperatur: Lagerungstemperatur: Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexibelem Leiter: 16mm ² Anschlussquerschnitt bei massivem Leiter: 25mm ² Meldeleuchte: + Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.04.048		LS-Schalter 3polig 6kA B-16A 3M Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Beruehrungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzoegertem thermischen Ausloeser fuer Ueberlastschutz und elektromagnetischer Ausloeser fuer Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachtraeglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Betriebsspannung AC: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Abschaltvermögen: 6 kA Isolationsspannung: 500 V Polanzahl: 3 P Anzahl der Platzeinheiten: 3 Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik + Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.049		Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Einbausteckdose VDE 0620, 2- polig mit Schutzkontakt, Nennstrom 16 A, Nennspannung 230 V AC. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.04.050		Kunststoff-Aderleitung H07V-R 16, Cu-Zahl 154, Verlegeart 'in Schaltschrank oder Kanal'. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 m		.....	.....
02.04.051		Kunststoff-Aderleitung H07V-U 4, Cu-Zahl 38, in " Schaltschrank oder Kanal ".Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 m		.....	.....
02.04.052		Durchgangsreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	60 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.053		Schutzleiterreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, geeignet für Anordnung zwischen Reihenklemmen, N-Trennklemmen mit Kennzeichnung und spannungsriß- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	60 Stk		.....	.....
02.04.054		Neutralleiterklemme, Nennisolationsspannung 380 V AC, mit spannungsriß- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, mit Sammelschiene 10 x 3 mm, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	60 Stk		.....	.....
02.04.055		Schließung,univers,mit 2 Schlüssel, Schließnr., für Schrank IP44 Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	4 Stk		.....	.....
02.04.056		Inbetriebnahme und BeschriftungStromkreisliste, Sicherheitsbezeichnung anbringen in Zählerschrank. Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 02.04	Mieterzählerschränke 12 WE, Haus 2		
--------------------	---	--	--	-------

02.05 **Multimediaverteiler**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

02.05.001

Schrankgehäuse nach DIN VDE 0603-1, Maßnorm DIN 43870 zur Aufputz, Unterputz oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Zählerverteileranlage bis 355 A, Bemessungsspannung 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP31 (IP44/IP54 nach DIN VDE 0470-1), Schutzklasse II schutzisoliert, Schutzart IP3X hinter der Tür. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech.
Innenauskleidung komplett aus Kunststoff. Leitungseinführungen oben und unten durch eingebaute Kunststoffflanschplatten, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und seitlich eingebaute Kunststoff-Flanschplatten im Bereich des NAR (geeignet als Sammelschienenenddurchführung), des RfZ (nur bei Bauhöhe 1100 mm) und des AAR. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110° Öffnungswinkel. Türverschluss mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluss mit Dreipunktschließung. Türverschluss durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.
Schrankgröße 1- bis 5- feldrig mit 72 bis 540 Platzeinheiten (PLE).
Hinweis: Bei einer Schrank-Schrank-Verbindung immer einen Verbindungssatz verwenden (Zubehör). Im AAR-Bereich kann die Kunststoff-Flanschplatten entfernt werden und optional eine SCHUKO-Steckdose oder eine CEE-Steckdose eingebaut werden. Montageart: Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Höhe installiertes Produkt: 1400 mm Breite installiertes Produkt: 800 mm
Tiefe installiertes Produkt: 205 mm Farbe: reinweiß RAL 9010 Material des Gehäuses: Stahlblech Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluß Anzahl der Türen: 2 Anzahl der Schlösser: 1
Oberfläche: pulverbeschichtet Anzahl Felder: 3 Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.002		Einbausatz für Multimediaanwendungen zum Einbau in Zählerschranksystem durch werkzeuglose Schnellmontage nach Maßnorm DIN 43870. Vormontierter Einbausatz bestehend aus Traggerüst mit Tragschienen, gelochte Kunststoff-Montageplatte und montiertes Patchpanel isoliert aufgeschraubt für 12-Ports (1-feldig) bzw. für 24-Ports (2-feldig) mit Bezeichnungsstreifen. Beigelegt sind: 6 Stück bzw. 12 Stück geschirmte Datenmodule RJ45 Kat. 6 (500 MHz), 3-fach Schutzkontaktsteckdosen (90 Grad drehbar) zum Leitungsanschluss über Steckklemmen, Multimedia- Gerätehalter für VDI-Komponenten und Kabel-Halteklammern. Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Abschottungen vom Multimediafeld neben anderen Einbausätzen sind nach Anwendung einzubauen (nicht enthalten). Höhe installiertes Produkt: 1350 mm Breite installiertes Produkt: 250 mm Farbe: verzinkt Breite in Teilungseinheiten: 12 Anzahl Felder: 1 Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....
02.05.003		Kabelrangierkanal, H 175 x B 800 x T135 RAL9010 incl. Endplatten und Profilhalter Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.05.004		Schließung, mit 2 Schlüssel, Schließnr. für Schrank IP44 Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.05.005		Inbetriebnahme und Beschriftung Stromkreisliste, Sicherungsbezeichnung anbringen in Zählerschrank. Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.05	Multimediaverteiler		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.06 **Verteilung Aufzug**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

02.06.001 Installationskleinverteiler DIN VDE 0603 und DIN 43 871 für Installationseinbaugeräte DIN 43 880, mit Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, PE- und N-Klemmen, Tragschienen, Blindabdeckungen für Reserveplätze , Stromkreiskennzeichnung je Gerät, aus Metall mit Isolierstoffauskleidung, für Wandaufbau (A) mit Rückwand, Schutzart IP 54, mit Tür , mit 3 Gerätereihen, Einbautiefe für Geräte 71 mm.
Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:
Fabrikat:

.....

Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

.....

.....

02.06.002 Kabelrangierkanal, H 175 x B 550 x T135 RAL9010incl. Endplatten und Profilhalter
Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:

.....

Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

.....

.....

02.06.003 Schließung,univers,mit 2 Schlüssel, Schliessnr. ,für Schrank IP44
Fabrikat:

.....

Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

.....

.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.06.004		Schalter - Sicherungs - Einheit D0 - System mit Schaltsperre und Schraubkappe Linocur 3x63A, plombierbar mit je 3 St NEOZED-Sicherungseinsätze, Gr. D02, 35 bis 63 A incl. Phasenschiene und Sammeladapter gebaut nach VDE 0636 Maße nach DIN 49 524 für Hutschiennenmontage Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

02.06.005		Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 3 x 1-poligem Leitungsschutzschalter für 230 V Wechselstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse. QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 16 A und am Zugang bis 63 A, Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Frequenz: 50 Hz Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.06.006 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A
Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

02.06.007 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A
Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.008		Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm ² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm ² Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.06.009		Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 kV und können den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslänge > 10 m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitäten eingebaut werden. Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: 2/ C/ T2 Netzform: TN-S Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Mit Fernmeldekontakt: nein Nennableitstrom (In): 20 kA Anzahl Module: 4 Meldeleuchte: Defektanzeige Schutzpegel Up: 1,5 kV Betriebstemperatur: -40 ... 60 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 ... 80 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 25mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm ² Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.06.010		Durchgangsreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsriß- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	5 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.011		Schutzleiterreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, geeignet für Anordnung zwischen Reihenklemmen, N-Trennklemmen mit Kennzeichnung und spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	6 Stk		.....	.....
02.06.012		Neutralleiterklemme, Nennisolationsspannung 380 V AC, mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, mit Sammelschiene 10 x 3 mm, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	6 Stk		.....	.....
02.06.013		Plantasche zum Einbau für passenden Schrank. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.06.014		Inbetriebnahme und Beschriftung Stromkreisliste, Sicherheitsbezeichnung anbringen in Heizungsunterverteilung. Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.06	Verteilung Aufzug			.....

02.07 **Verteilung Heizung**

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Anforderungen an Einbaugeräte Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
02.07.001		Installationskleinverteiler DIN VDE 0603 und DIN 43 871 für Installationseinbaugeräte DIN 43 880, mit Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, PE- und N-Klemmen, Tragschienen, Blindabdeckungen für Reserveplätze , Stromkreiskennzeichnung je Gerät, aus Metall mit Isolierstoffauskleidung, für Wandaufbau (A) mit Rückwand, Schutzart IP 54, mit Tür , mit 3 Gerätereihen, Einbautiefe für Geräte 71 mm. Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln: Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.07.002		Kabelrangierkanal, H 175 x B 550 x T135 RAL9010incl. Endplatten und ProfilhalterFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
02.07.003		Schließung mit 2 Schlüssel, Schliessnr. für Schrank IP44 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.004		Schalter - Sicherungs - Einheit D0 - System mit Schaltsperre und Schraubkappe Linocur 3x63A, plombierbar mit je 3 St NEOZED-Sicherungseinsätze, Gr. D02, 35 bis 63 A incl. Phasenschiene und Sammelladapter gebaut nach VDE 0636 Maße nach DIN 49 524 für Hutschiennenmontage Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.07.005		Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 3 x 1-poligem Leitungsschutzschalter für 230 V Wechselstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse. QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 16 A und am Zugang bis 63 A, Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Frequenz: 50 Hz Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
02.07.006		Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 40 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Isolationsspannung: 500 V Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm ² Anzahl Module: 4 Betriebstemperatur: -25 ... 40 °C Lager-/Transporttemperatur: -55 ... 70 °CFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.07.007 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A
Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

02.07.008 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A
Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P
Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.07.009 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A
 Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
 Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

02.07.010 Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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.
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A
 Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
 Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm² Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.011		<p>Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 kV und können den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslänge > 10 m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitäten eingebaut werden. Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: 2/ C/ T2 Netzform: TN-S Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Mit Fernmeldekontakt: nein Nennableitstrom (In): 20 kA Anzahl Module: 4 Meldeleuchte: Defektanzeige Schutzpegel Up: 1,5 kV Betriebstemperatur: -40 ... 60 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 ... 80 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 25mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm² Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme</p>		
	1 Stk		.....	.....
02.07.012		<p>Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Einbausteckdose VDE 0620, 2- polig mit Schutzkontakt, Nennstrom 16 A, Nennspannung 230 V AC. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	1 Stk		.....	.....
02.07.013		<p>Durchgangsreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	10 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.014		Schutzleiterreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, geeignet für Anordnung zwischen Reihenklemmen, N-Trennklemmen mit Kennzeichnung und spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	6 Stk		.....	.....
02.07.015		Neutralleiterklemme, Nennisolationsspannung 380 V AC, mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, mit Sammelschiene 10 x 3 mm, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	6 Stk		.....	.....
02.07.016		Plantasche zum Einbau für passenden Schrank. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.07.017		Inbetriebnahme und Beschriftung Stromkreisliste, Sicherungsbezeichnung anbringen in Heizungsunterverteilung. Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.07	Verteilung Heizung			.....

02.08 **Wohnungsverteilungen Mieter, 12 WE**

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

02.08.001 Feldverteiler AP zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit geschlitzter Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3 feldig) zwei türiger Aufbau.Rechte Türen maximal 2 feldig breit. Leerschrank ohne Einbausatz. 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: 1100 mmTiefe installiertes Produkt: 161 mm Anzahl Module: 168 Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II RAL Farbnummer: 9010 Farbe: weiß Anzahl Türen: 1 , geschlitztAnzahl der Schlösser: 1Material des Gehäuses: Stahlblech Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber Werkstoff: StahlFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

12 Stk

02.08.002 Einbaufeld für Installationskleinverteiler nach VDE 0660/500+504 und DIN EN 60 439/1+3, nach MaßnormDIN 43 871, zum Einbau von Multimediageräten auf Montageplatten, Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech, Gerätetragschienen aus verzinktem Stahlblech, ohne Abdeckungen. Einbau 1050 x 250 mm Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

12 Stk

02.08.003 Einbaufeld für Installationskleinverteiler Aufputz nach DIN EN 61439-1/- 3 / VDE 0660-600-1/-3, nach Maßnorm DIN 43 871, zum Einbau von Geräten bis 125 A, Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech, Gerätetragschienen aus verzinktem Stahlblech, mit Berührungsschutzabdeckung.Anzahl der Verteilerreihen: 7Höhe installiertes Produkt: 1050 mmBreite installiertes Produkt: 250 mmTiefe installiertes Produkt: 97 mm Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

12 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.08.004 Ausschalter nach EN 60669-1/669-2-4 mit VDE Zeichen, Berührungsschutz IP 2x nach BGV A3, Bi-Connect-Klemmen im Zugang, Sprungschaltwerk zum schnellen Ein- und Ausschalten, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Nennstrom: 63 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Isolationsspannung: 440 V Polanzahl: 3 P Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2,5 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2,5 - 25mm² Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

12 Stk

02.08.005 Montage auf 60 mm Sammelschienensystem DIN VDE 0638, DIN EN 60947-3, 400 V AC, 63 A, AC22B, 50 kA mit Meldesystem für Sicherheitsausfall. Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werksseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss, plombierbar, handunabhängige EIN-/AUS- Schaltung entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Bestückt mit D02-Hülsepaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1 bis 63A. Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1,5 - 25mm² Nennstrom: 63 A Breite installiertes Produkt: 27 mm Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Betriebstemperatur: -25...55 °C Drehmoment: 3Nm Frequenz: 50 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,5 W Abschaltstrom: 50 kA Isolationsspannung: 500 V Schutzart: IP20 Tiefe installiertes Produkt: 80 mm Anzahl der Pole Produktion: 1 Montageart: Schienensystem Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 / 4 / 6 / 10 / 13 / 16 / 20 / 25 / 35 / 50 / 63 A Stoßspannungsfestigkeit: 6000 V Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

12 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.08.006 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 3 x 1-poligem Leitungsschutzschalter für 230 V Wechselstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse. QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 16 A und am Zugang bis 63 A, Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Frequenz: 50 Hz Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 / 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben: 1 / 4 mm² Betriebstemperatur: -25...70 °C Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: C Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Fabrikat:
Typ:
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

12 Stk

02.08.007 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Nennstrom: 40 A Art des Differenzialschutzes: A Empfindlichkeit: 30 mA Polanzahl: 2 Isolationsspannung: 500 V Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm² Anzahl Module: 2 Betriebstemp.: -25 bis 40 °C Lagerungstemp.: -55 bis 70 °C Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

36 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.008		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	36 Stk		.....	.....
02.08.009		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	120 Stk		.....	.....
02.08.010		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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 Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.011		Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm ² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm ² Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren, Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.012		Leitungsschutzschalter nach E DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 50 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1/35 mm ² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1/25 mm ² Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren, Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.013		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS 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. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: SchraubtechnikFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.014		Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 KV und können den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslänge > 10m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitäten eingebaut werden. Max. Ableitvermögen (Imax) oder Blitzstoßstrom (Iimp): 40 kA Schutzpegel Up: 1,5 kV Netzform: TN-S Anzahl Module: 4 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Anforderungsklasse IEC61643-1/VDE0675-6: 2/ C/ T2 Signalkontakt zur Fernanzeige: nein Nennableitstrom (In): 20 kA Meldeleuchte: Defektanzeige Polanzahl: 4 P Betriebstemperatur: -40 bis 60 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 25mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm²Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.015		Fernschalter nach DIN 43 880 und DIN VDE 0637, Teil1 1 polig, Nennspannung 250 V AC, für Schnappbefestigung, Nennstrom 16 A, Betätigungsspannung 8 V ACFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.016		Phasenschiene für passende Modulargeräte. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 P Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10mm² Länge: 210 mm Anzahl Module: 12Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.017		Phasenschiene für passende Modulargeräte. Anschlussart: Schraubtechnik / Quick Connect Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10mm²Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.018		Vorverdrahtete Schutzkontaktsteckdose 3-fach mit erhöhtem Berührungsschutz mit Anschlussgehäuse für Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm ² . Drei voneinander unabhängige Steckdosentöpfe um 90° drehbar. Zur Schnellbefestigung in Verteilerschränken für DIN-Hutschiene oder Montageplatten. Für die Schutzklasse II (schutzisoliert) sind Euroadapter einzustecken. Das Steckdosen-Anschlussgehäuse ist mit einem Überspannungsschutz-Modul Typ 3 einbaubar (nicht enthalten). Höhe installiertes Produkt: 50 mm Breite installiertes Produkt: 250 mm Tiefe installiertes Produkt: 45 mm Anschlussart: Federzug-AnschlussFarbe: reinweiß RAL 9010Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.019		Abschottung senkrecht für Feldverteiler Aufputz, 950mm Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.020		Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 RAL Nummer: 9010 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	36 Stk		.....	.....
02.08.021		Klarsicht-Plantasche 230x310 mm Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.022		Kunststoff-Aderleitung H07V-R 16, Cu-Zahl 154, Verlegeart 'in Schaltschrank oder Kanal'.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	36 m		.....	.....
02.08.023		Kunststoff-Aderleitung H07V-U 4, Cu-Zahl 38, in " Schaltschrank oder Kanal ".Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	72 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.024		Durchgangsreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	120 Stk		.....	.....
02.08.025		Schutzleiterreihenklemme DIN VDE 0611 Teil 1, geeignet für Anordnung zwischen Reihenklemmen, N-Trennklemmen mit Kennzeichnung und spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	120 Stk		.....	.....
02.08.026		Neutralleiterklemme, Nennisolationsspannung 380 V AC, mit spannungsrisss- und korrosionsfreiem Klemmkörper, für Leiterquerschnitt bis 4qmm, mit Schraubanschlüssen, mit Sammelschiene 10 x 3 mm, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, für Tragschiene. Einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Klemmenbezeichnung Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	120 Stk		.....	.....
02.08.027		Patchpanel mit 12 Steckplätzen zum Einbau in Multimediefelder auf DIN-Hutschiene, Tragschiene und Montageplatten. Bestehend aus Universalhalterung aus verzinktem Stahlblech mit Ausschnitte für Datenmodule, isolierter Kunststoffträger für Rastung auf Hutschiene, Verschraubung auf Montageplatten oder Tragschiene in Verteilerschränken. Beigelegt sind: 6 Stück vollgeschirmte Datenmodule mit Metallgehäuse aus Zinkdruckguss mit Zugentlastung, einzelgeschirmte RJ45-Buchsen (Kategorie 6, 500 MHz, Link geprüfte) zum Anschluss von Leitungen (Kategorie 6A/7/7A) und Bezeichnungstreifen. Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.028		Patch-Panel 12-fach Patch Panel mit 12 Steckplätzen, zum Einbau in Gehäuse mit Universalhalterungen auf DIN-Hutschienen, Tragschienen und Montageplatten. Einbau von bis zu 12 voneinander unabhängige Module für Einbauausschnitt 21,55 x 14,85 mm. Patch Panel aus verzinktem Stahlblech mit isolierten Kunststoffträger für Rastung auf Hutschiene, Verschraubung auf Montageplatten oder Tragschienen in Verteilerschränken. Höhe: 60 mm Breite: 226 mm Tiefe: 45 mm 6 x RJ45 Modul, C6, ISO A, 10GBit Ethernet (IEEE 802.3a n), 180° Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.08.029		3 x Kabelhalter Multimedia-Gerätehalter aus Stahlblech für die gelochten Montageplatten Höhe: 110 mm Breite: 82 mm Tiefe: 60 mm Farbe: blau Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.08.030		Schließung, mit 2 Schlüssel, Schließung für Schrank IP44 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.08.031		6fach-F-Abzweiger, 6, 5-1000 MHz, F-Con., Schirmkl. A, Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen, Abzweigdämpfung: 16,0 dB, Durchgangsd.: 5,7 dB Entkopplung 5-40/-470/-862 MHz: >= 36/40/36 dB Richtdämpfung 5-40/-470/-862 MHz: >= 26/30/26 dB Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.08.032		F-Winkelstecker, Schirmungsmaß: > 90 dB, Schirmklasse A Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	72 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.033		6fach-Verteiler, 5-1000 MHz, F-Connector, Trennkondensatoren an Ein-und Ausgängen, Schirmungsklasse A gem. CENELEC EN 50083-2 Durchgangsd.: 5-40/-470/-862 MHz: 9,3/9,8/10,5 dB, Entkopplung: 5-470/-1000 MHz: >20/18 dBFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.08.034		Inbetriebnahme Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	12 Stk		.....	.....
02.08.035		Kabelrangierkanal, H 175 x B 550 x T135Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.RAL9010 Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	24 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.036				
<p>Feldverteiler MultimediaFeldverteiler,AP, IP44, SKII, 950x 550x161 Feldverteiler AP zertifiziert nach VDE 0660/600/ 3 DIN EN 61 439-1/-3, Massnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit Tür (geschlitzt) aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Leerschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5mm hohen Hutschienen in 125mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen.</p> <p>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: 950 mm Breite: 550 mm Tiefe: 161 mm Material des Gehäuses: StahlFarbe: RAL 9010Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl Türen: 1 Anzahl der Schlösser: 1Anzahl PLE: 6 x 12Anzahl Montageplatten: 1 bestehend aus: Verteilerfeld 6-reihig, Einbaufeld mit Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech, Geräetetragschienen aus verzinktem Stahlblech, Abdeckungen aus PVC,mit vertikaler Schottung. Höhe: 950 mm Breite: 250 mm Tiefe: 105 mm Anzahl PLE: 72Multimediafeld Einbaufeld mit Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech, Montageplatte für Multimediageraete, ohne Abdeckungen Höhe: 950 mmBreite: 250 mmbestückt mit:Steckdose 3-fach ,90° drehbarSteckdose 3-fach Aufputzmontage, Schutzkontaktsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet. Schnellbefestigung in zwei Positionen für DIN-Hutschiene oder zur Schraubbefestigung. Drei Steckdosentöpfe voneinander unabhängig drehbar um 90°. Anschluss über WAGO-Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm². Für die Schutzklasse II (Schutzisoliert) wird ein Euroadapter eingesteckt. Über Parallelanschluss an der Klemme ist ein Überspannungsschutz Typ 3 direkt anschließbar. Höhe: 50 mm Breite: 250 mm Tiefe: 45 mm Anschlussart: Federzug-Anschluss Farbe: reinweiß RAL 9010 Patch-Panel 12-fachPatch Panel mit 12 Steckplätzen, zum Einbau in Gehäuse mit Universalhalterungen auf DIN-Hutschienen, Tragschienen und Montageplatten. Einbau von bis zu 12 voneinander unabhängige Module für Einbauausschnitt 21,55 x 14,85 mm. Patch Panel aus verzinktem Stahlblech mit isolierten Kunststoffträger für Rastung auf Hutschiene, Verschraubung auf Montageplatten oder Tragschienen in Verteilerschränken.Höhe: 60 mm Breite: 226 mm Tiefe: 45 mm</p> <p>6 x RJ45 Modul, C6, ISO A, 10GBit Ethernet (IEEE 802.3a n), 180*3 x KabelhalterMultimedia-Gerätehalter aus Stahlblech für die gelochten MontageplattenHöhe: 110 mmBreite: 82 mmTiefe: 60 mmFarbe: blauFabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen.Liefern, montieren und Inbetriebnahme</p>				

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.08	Wohnungsverteilungen Mieter, 12 WE			.....

02.09 **Türsprechanlage Video IP und PV Abschaltmodul**

Anforderungen an Einbaugeräte
Bei Einbaugeräten (Module) für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden.
Die Kosten für anteiligen Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Hinweis zu KabelgrabenDie Leistung Kabelgraben für die Videosprechanlagensäule ist in der Kabelgrabenerstellung für die Aussenanlagenbeleuchtung berücksichtigt.

02.09.001 Aussensäule zur Aufn. der Aussenstation Video Touchdisplay IPund PV Abschaltmodul.Standsäule als Außentürstation zum Einbau von Funktionsmodule. Bestehend aus einer viereckigen Säule aus Edelstahl matt gebürstet, Ausschnitt vorbereitet für den flächenbündigen Einbau von 4 Modulen Video und PV - Abschaltmodul und 10 mm dicke Fußplatte inkl. Befestigungsmaterial. Hinweis: Säule zum Einbau der Videosprechstation als Sprechanlage nach DIN EN 50486.Farbe: SilberOberfläche: GebürstetWerkstoff: MetallEdelstahlGlanzgrad: Matt Höhe: 1630 mmBreite: 345 mmTiefe: 150 mmDas PV-Abschaltmodul für die Feuerwehr ist in diese Säule mit einzubauen.Fabrikat :.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.09.002		Außenstation video Touchdisplay IP, Gesichtserk. + RFID + PIN, Farbe weißVideo Außenstation für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in IP-Technik zur Verbindung mit 2Draht Innenstationen speak. Zum Betrieb an 2Draht Innenstationen ist ein 2Draht IP Systemswitch erforderlich. Außenstation zur senkrechte Montage in gekapselter Monoblock-Bauweise. Anschluss über Ethernet Kabel mindestens Cat.6. Energieversorgung über ein PoE+-Netzwerkanschluss, bei Netzwerkanschluss ohne PoE+ zusätzlich 24 V DC erforderlich. Eine zusätzliche Heizung oder Lüftung für den Außenbetrieb ist nicht notwendig.Funktionen: Hauptkamera für die Innenstation (Türöffnung) und 2 Kamera für Gesichtserkennung, IR LED mit Dämmerungssensor und weiße LED zur Nachtsicht, Mikrofone rechts/links, 8 Zoll Touchscreen aus Sicherheitsglas zum Klingeln (Suche über eine alphabetischen Liste oder Sucheingabe über eine virtuelle Tastatur), Lautsprecherabdeckung aus Edelstahl, RFID Karten-Lesegerät zur Zutrittskontrolle mittels RFID Karten (1 Testkarte im Lieferumfang), Zutrittskontrolle mittels PIN-Code, Sicherungsschraube zur Befestigung der Außenstation.Die Verwaltung von Namen und digitalen Zutrittsmöglichkeiten ist über einen Fernzugriff möglich. Auf der Rückseite befindet sich ein Sabotagekontakt, RJ45 Anschluss für Netzwerkleitungen, ein Reset-Taster, 24V Eingang und 3 Relais. Die Konfiguration ist am Gerät PIN geschützt.Passendes Hohlwandgehäuse zum Einba der Aussenstation ist mitzuliefern und einzubauen.Farbe: weißAbmessungen: 360 x 130 mmTiefe: 38 mmBetriebstemperatur: -30 - 60 °CFabrikat :.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme				
	1 Stk			

02.09.003		Innenstation weiss, FreisprechstationInnenstation video, IP über 2-Draht, Freisprechen, weißVideo Innenstation zum Freisprechen für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in 2Draht-IP-Technik zur Wandmontage auf einer Gerätedose nach DIN 49073, bestehend aus Metall-Tragplatte und Videostation mit 7 Zoll Farbdisplay und Touch-Funktion zur Bedienung der Funktionen Rufannahme/Rufen, Hören, Sprechen und Sehen, Türöffnen, Stummschaltung, Etagentür, Relais z.B. Licht schalten, Portamatfunktion, Rufweiterleitung, Ruftonlautstärke, Mikrofonempfindlichkeit stufenweise einstellbar und Rufton abstellbar. Verschiedene Ruftöne einstellbar. Tastenton abstellbar. Verschiedene Sprachen einstellbar. Die Innenstation kann als „schwarzes Brett“ Funktion Nachrichten empfangen. Bildspeicher für verpasste und angenommene Rufe. WLAN fähig zur Verbindung mit dem Appartement eigenen WLAN zur Verwendung einer Smartphone App (zu Hause und Unterwegs). Anschluss J-Y(ST)Y, Inbetriebnahme über ein Konfigurationstool. Farbe: WeißWerkstoff: KunststoffHöhe: 132,2 mmBreite: 200 mmTiefe: 27,2 mmBetriebstemperatur: -10 - 45 °CBetriebsspannung über Bus: 48 - 48 VStromaufnahme während des Betriebs: 5,76 mAFabrikat :.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme				
	12 Stk			

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09.004		2Draht IP Systemswitch 6-fach, IN CAT oder 2 Draht, OUT 2 Draht, Systemswitch 2Draht in IP-Technik als Reiheneinbaugeräte für DIN-Hutschiene zur Verwendung in Sprechanlagen.Eingang IN über Ethernet Kabel (min. Cat.6) oder 2Draht und Ausgang OUT 2Draht.Zur Umsetzung vom LAN-Kabel min. Cat.6 auf IP über 2Draht (1 Eingang CAT auf 6 Innenstationen IP über 2Draht) oder zur Kaskadierung von IP über 2Draht (1 Eingang 2Draht IP auf 1 Ausgang 2Draht IP und 5 Innenstationen 2Draht IP).Farbe: GrauWerkstoff: KunststoffAbmessungen: 90.5 x 162.8 mmBetriebsspannung: 48 - 48 VBetriebsspannung DC: 48 - 48 VFabrikat :Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....
02.09.005		Spannungsversorgung 48V, 60W, HutschieneTrafo 230V/48V 60VA, 3 Teilungseinheiten, Transformator als Reiheneinbaugeräte für DIN-Hutschiene zur Versorgung von Systemswitch 2Draht in IP-Technik für Sprechanlagen.Farbe: SchwarzWerkstoff: Kunststoff Abmessungen: 87.5 x 52.5 mmBetriebsspannung DC: 48 - 48 VFabrikat :Typ:.....vom Bieter einzutragenLieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....
02.09.006		Sicherheitstrafo 230V/12V 18VA 2PLESicherheitstransformator mit getrennter Primär- und Sekundärwicklung. Schutz gegen Kurzschluss oder Überlast erfolgt durch einen integrierten thermischen Schalter auf der Primärseite.Ausgangsspannung: 12 - 12 VBemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 VLeistungsaufnahme VA: 18 VAAanzahl Module: 2Fabrikat: .....Typ: .....vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.09.007		Spannungsversorgung 24 V DC 2,5A 70°CSpannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Eingangsspannung 230 V AC (±15%), Ausgangsspannung 24 V DC (±3%) mit maximalen Ausgangstrom von 2,5 A. Montage erfolgt auf die DIN-Hutschiene.Ausgangsstrom: 2500 mAAusgangsspannung geregelt: NeinLeistungsaufnahme standby: 0,3 W Frequenz: 47 - 63 HzAnschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss Anschluss-/Steckertyp: SchraubanschlussAnzahl Module: 4Ausgangsspannung: 23,28 - 24,72 VBetriebstemperatur: -10 - 70 °CAnschlussart: SchraubanschlussFabrikat: .....Typ: .....vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09.008		Fernzugriffsmodul ISE, Fernzugriff über VPN für Sprechanlage nach DIN EN 50486.Funktionen: Sicherer Fernzugriff per VPN für das Inbetriebnahme-Tool, Datenübertragung durch Verschlüsselung, schnelle Einrichtung.Integrierte IP-Schnittstelle mit bis zu drei zusätzlichen Tunnelverbindungen. Integrierter Ethernet Switch mit zwei RJ45 Buchsen. Namen und Zutrittsmöglichkeiten einfach aus der Ferne hinzufügen, ändern oder löschen.Montage auf: DIN SchieneBetriebstemperatur: -5 - 45 °CBetriebsspannung über Netzgerät: 24 - 24 V Höhe: 75 mmBreite: 35 mmTiefe: 95 mmFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.09.009		Standard-Türöffner in kompakter Bauweise, passend zum oben angebotenen System, zum Einsatz in wärmegeämmten Profilen, Arbeitsstrom, mit justierbarer Falle, asymmetrisch, für Falz- und Stumpftüren einsetzbar, incl. bei liegender Freilaufdiode für DC-Varianten. Spannung: - 12 V AC einschließlich - Schließblech aus Edelstahl - Entriegelung - Arretierung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, in Tür einbauen und anschließen		
	1 Stk		.....	.....
02.09.010		Kunststoffkabel NYM - J 3x2,5 qmm, Cu - Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in Trockenwände, Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	30 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09.011		Installationskabel DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder KabelschlaufenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	480 m		.....	.....
02.09.012		Datenkabel Kat.7 S/FTP 4P AWG 23 Leiter-Durchmesser 0,56 mm, Leiter-Nennquerschnitt 0,25 mm ² , AWG-Querschnitt 23, Leiter-Klasse Kl.1 = eindrätig, Ader-Zahl 8, Verseilelement Paare, Ader-Isolation Foam-Skin-PE, Ader-Kennzeichnung Farbe, Schirm über Verseilelement Folie, Schirm über Verseilung Geflecht, Mantel-Farbe orange, Halogenfrei nach EN 50267-2-2, Flammwidrig nach EN 50266-2-4, Raucharm nach EN 50268-2, Außendurchmesser ca. 7,8 mm, Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung -5...70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt -20...70 °C, Kategorie 7, Lieferform Trommel, Gewicht pro km 75 kg Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	390 m		.....	.....
02.09.013		Outdoor Netzkabel Cat.7 Verlegekabel für den AußenbereichVerlegekabel für direkte Erdverlegung geeignetCat.7 Netzkabel 1000 MHz S/FTP PE-MantelVerlegekabel, Datenkabel für die direkte Erdverlegung geeignetdoppelte Schirmung: Adernpaare mit Folie + Gesamtschirm aus GeflechtKategorie: Cat.7 mit 1.000 MHz und S/FTP (PIMF) AbschirmungLeitersaufbau: Twisted Pair 4 Adernpaare AWG23/1 (Ø 0,57 mm) KupferInnenleiter: 4x2xAWG23/1 Kupferdraht, starrInnenleitermaterial: Kupfer, starrFür 10 GBit (10.000 Mbit) Ethernet geeignetAußenmantel schwarz aus halogenfreiem Polyethylen mit MeterskalierungUV-beständigHalogenfreiAußendurchmesser: 8,3 mmFaFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und InbetriebnahmeFarbe: schwarz		
	100 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09.014		Installationskabel , J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	350 m		.....	.....
02.09.015		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 61 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Beton einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	32 Stk		.....	.....
02.09.016		Wipptaster-Einsatz, Klingel, 1-polig, Schließser (Arbeitsstrom) Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Mit N-Klemme. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Ausgänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 10 A Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09.017		Wippe, mit Beschriftungsfeld. Als Abdeckung für UP-Taster. Für Taster mit Symbol "Klingel" Größe des Beschriftungsfeldes: 51 x 10 mm. Farbe/Bezeichnung: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
02.09.018		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen Zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe/Bezeichnung: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	16 Stk		.....	.....
02.09.019		Schutz von Kabeln M 40 Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus biegsamen Kunststoffpanzerrohr, für mittlere mechanische Beanspruchung Druckfestigkeit > 750N, Kennzeichen EN 3321 verlegen , Einschl. Sandbettung und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	5 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09.020		Boden für Ausensäule Video Boden für Video Aussensäule profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern. Verdrängter Boden wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen. Aushubtiefe bis 1,10 m, Aushubgrundfläche bis 1,00 m x 1,00 m Bodenklasse 3 und 4 Grube ist vollständig mit Kies aufzufüllen, lediglich die Abdeckung erfolgt mit Mutterboden.		
	1 Stk		.....	.....
02.09.021		Fundamenterstellung, Magerbeton für Betonsockel 0,5m x 0,5m x 0,8m Fundament Magerbeton liefern und einbauen zur Fundamenterstellung für Video Aussensäule. Kabelschutzrohr für Datenleitung Videosprechanlage ist mittig bis 0,5 m über Fundamentoberfläche auszuführen. Der Betonsockel ist oberhalb der Kabeleinführung anzulegen.		
	0,5 m³		.....	.....
02.09.022		Inbetriebnahme und Dokumentation der Türsprechstellen einschließlich Übergabe sowie Einweisung des Betreibers.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.09	Türsprechanlage Video IP und PV Abschaltmodul			.....

02.10

Beleuchtung

Hinweise Alle Leuchten sind zu liefern, anzubauen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen. Die funktionierende Beleuchtungsanlage ist dem Nutzer vorzustellen.

Zur Minimierung des Energieverbrauchs wird die Parkplatzbeleuchtung mittels astronomischer Zeitschaltuhr Ein- und Ausgeschaltet. Die Mastleuchte des Lichtpunktes hat eine Leistungsreduzierung mittels eingebautem Konverter der Werksseitig programmiert werden muss. Die entsprechenden Parameter:

- Feste Anfangszeit der Leistungsreduzierung (maximal 2h vor Mitternacht),
 - Feste Endzeit der Leistungsreduzierung (maximal 6 h nach Mitternacht),
 - Niveau der Leistungsreduzierung
- sind zusammen mit der Elektroplanung und dem Bauherren abzustimmen und bei der Bestellung des Lichtpunktes anzugeben.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.10.001 L902B, Runde led - Deckenanbauleuchte für Bäder, IP44, 18W, 2900K, D.290mm
LED Deckenanbauleuchte für Bäder mit runder Grundform als Zylinderabschnitt,
bestehend aus matt verchromten Grundgehäuse aus Stahl in dem alle elektrischen
Komponenten montiert sind, Abdeckung Glas satiniert mit polierten Kanten und L –
förmigem Zierring aus mattiertem Chrom, eingebautem Konverter ON/OFF, 18W,
1420lm, 2900K, CRI 90-100, direkt strahlend, IP44, Schutzklasse I, EAN
4022671104739, Energieeffizienzklasse E, Produktart gemäß EU 2019/2015 und
2019/2020, Durchmesser 290mm, Höhe 85mm, Gewicht 1,95kg, Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

12 Stk

02.10.002 L910B, Loggia LED-Wandanbauleuchte, IP 65, 5W, quadratisch, 130x130mm,
metallic anthrazit, direktstrahlend, 3000K, LED-Wandanbauleuchte, bestehend aus:
Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Polyesterpulverlackierung ISO 9227/12944.
ISO 9223 (C5) in AN-96 metallic-anthrazit strukturiert, Altersbeständige
Silikondichtung, Leuchte inklusive Konverter, äußere Schrauben aus Edelstahl,
Direktstrahlend, mit Flat M Optik, Zukunftssichere, wartbare Leuchte, ETIM-Gruppe:
EG000027, ETIM-Klasse: EC002892. Leuchtenlichtstrom [lm]: 465,
Leuchtenleistung [W]: 5 W, Lichtausbeute [lm/W]: 95, CRI: 80, Farbtemperatur [K]:
3000, Schutzart IP: IP65, IK06 1J xx3, Schutzklasse: I, Nettogewicht [kg]: 0.689,
Gesamte Länge [mm]: 126. Gesamte Breite [mm]: 126. Gesamte Höhe [mm]: 42,
Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]:
50/60, Leistungsfaktor / COS : >0.9, Einschaltstrom [A/µs]: 5 / 25, Maximale
Leuchtenanzahl an einem Sicherungsautomaten: C10 1.5 mm²: 64. C16 2.5 mm²:
103. B10 1.5 mm²: 64. B16 2.5 mm²: 103, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20,
Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, MacAdam: 3, Lampenlichtstromerhalt:
L80B10@60000h, Verteilung der Lichtemission: Direct keine Lichtverschmutzung
(ULR=0%). CE-Zertifizierung. ENEC-zertifizierung. Zur Montage an oder in
entflammaren Befestigungsflächen geeignet.Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

12 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.10.003 L907, LED Wand- u. Deckenanbauleuchte, TRH und Flure, IP 20, rund D.270mm, 23W, 3000K oder 4000K wählbar, mit Hochfrequenzbewegungsmelder, IK 10, opal LED Wand- und Deckenleuchte für den Innenbereich, bestehend aus: Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, Lichtlenkende Kunststoffoptik für eine homogene Leuchtdichtevertelung über die gesamte Lichtaustrittsfläche, Lichtverteilung direkt, Lichtfarbe wählbar zwischen 3000K und 4000K, Zwei Leistungsstufen einstellbar über Schalter, Allgemeiner Farbwiedergabeindex Ra > 80, Farbtoleranz nach MacAdam ≤ 3 SDCM. Leuchte inklusive Konverter, Leuchte für Durchgangsverdrahtung geeignet, ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 1280/2170/2670, Leuchtenleistung [W]: 10/17.7/23 W, Lichtausbeute [lm/W]: 128, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 3000/4000, Schutzart IP: IP54, IK10 20J xx9, Schutzklasse: II, Optik: S/B - , Nettogewicht [kg]: 1.6, Gesamte Durchmesser [mm]: 270, Gesamte Höhe [mm]: 50, Glühfadentest [°C]: 650 °C, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 220-240V 50/60Hz, Leistungsfaktor / COS : 0.9. Einschaltstrom [A/ μ s]: 6 / 29, maximale Anzahl an Sicherungsautomaten: C10 1.5 mm²: 90. C16 2.5 mm²: 144. B10 1.5 mm²: 90. B16 2.5 mm²: 144, Hochfrequenzbewegungsmelder, Reichweite Detektion Kugelförmig maximal 10m, Empfohlende Montagehöhe 3,0m, Während der Installation wählbare Leistungsstufen, Min. Umgebungstemperatur [°C]: 10. Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L80B10@50000h, Verteilung der Lichtemission: Direct/Indirect. DFF - Unterer halbräumlicher Lichtstromanteil [%] : 95, UFF - Oberer halbräumlicher Lichtstromanteil [%]: 5. Während der Installation wählbare Farbtemperatur, CE-Zertifizierung. EAC-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet,Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme

32 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.10.004		L401, LED Wand- und Deckenanbauleuchte, Mieterkeller, rund, D. 420mm, E / A, 27W, 3000K, weiß, IP 65, Wand- und Deckenleuchten für Innen- und Außenbereiche, bestehend aus: Gehäuse aus Technopolymer. Diffusor aus mattem, zerstörungssicherem Technopolymer, Glühdraht 960°C (EN 60695-2-11), Schutzklasse II, Altersbeständige Silikondichtung, Leuchte vorbereitet für Durchgangsverdrahtung, Äußere Schrauben aus Edelstahl, zerstörungssicher, Vorbereitet für Kabelverschraubungen mit max. 20 mm Leitungsdurchmesser, Schwenkbare SMD LED-Platine auf MCPCB Basis (Metall-Leiterplatte), ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 2146, Leuchtenleistung [W]: 27 W, Lichtausbeute [lm/W]: 79, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 3000, Schutzart IP: IP65, IK10 20J xx9, Schutzklasse: II, Nettogewicht [kg]: 2.149, Gesamte Durchmesser [mm]: 420. Gesamte Breite [mm]: 85, Glühfadentest [°C]: 750 °C. Anti-Vandalismus-Schrauben, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : >0.9, Einschaltstrom [A/µs]: 15 / 225 An 1 Sicherungsautomaten anschließbar: C10 1.5 mm²: 32. C16 2.5 mm²: 50. B10 1.5 mm²: 20. B16 2.5 mm²: 30, Hochfrequenzbewegungsmelder, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 25, Seitliche Kabeleinführung, MacAdam: 3, Lampenlichtstromerhalt: L80B10@60000h, Verteilung der Lichtemission: Direkt. CE-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
02.10.005		L906, LED FR - Kunststoffanbauleuchte, 31W, mit HF Bewegungsmelder, 4000K, IP 65, Wasserdichte LED-Leuchte, bestehend aus: Gehäuse aus mit Glasfasern verstärktem grauem Polyester, Diffusoren aus satiniertem Polycarbonat, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C, Altersbeständige Silikondichtung, LED-Platine mit Multichip LED, 4000 K, Integrierte Edelstahl-Clips mit Sicherheitsfeder, Schnellhalterung zur Deckenmontage (Edelstahl), Multipower-Version mit Dip-Schalter für die Auswahl von vier Leistungsstufen, die in der Installationsphase festgelegt werden können, einstellen nach Vorgabe Elektroplanung bei Montage, Eingebauter Hyperfrequenzsensor (HF) mit Dauerbetrieb bei einer Frequenz von 5,8 Ghz+/- 75 Mhz, Dimmbare EVGs (DALI), ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 2923/3598/4343/4981, Leuchtenleistung [W]: 18/22.5/27.5/31 W, Lichtausbeute [lm/W]: 162, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 4000, Schutzart IP: IP66, IK08 5J xx5, Schutzklasse: I, Optik: S/EW, Nettogewicht [kg]: 1.894, Gesamte Länge [mm]: 1174, Gesamte Breite [mm]: 102, Gesamte Höhe [mm]: 80, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : 0.98, Einschaltstrom [A/µs]: 21 / 220, Anzahl der Leuchten an Sicherungsautomaten C10 1.5 mm²: 33. C16 2.5 mm²: 54. B10 1.5 mm²: 22. B16 2.5 mm²: 34, Hochfrequenzbewegungsmelder, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, Interne Durchgangsverdrahtung LED, ILCOS: DSL, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L70B10@101000h, Direktstrahlend, CE-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme			
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
02.10.006		906A, LED FR - Kunststoffanbauleuchte, 31W, E / A, 4000K, IP 65, Technikräume Wasserdichte LED-Leuchte, bestehend aus: Gehäuse aus mit Glasfasern verstärktem grauem Polyester, Diffusoren aus satiniertem Polykarbonat, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C, Altersbeständige Silikondichtung, LED-Platine mit Multichip LED, 4000 K, Integrierte Edelstahl-Clips mit Sicherheitsfeder, Schnellhalterung zur Deckenmontage (Edelstahl), Multipower-Version mit Dip-Schalter für die Auswahl von vier Leistungsstufen, die in der Installationsphase festgelegt werden können, einstellen nach Vorgabe Elektroplanung bei Montage, Dimmbare EVGs (DALI), ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 2923/3598/4343/4981, Leuchtenleistung [W]: 18/22.5/27.5/31 W, Lichtausbeute [lm/W]: 162, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 4000, Schutzart IP: IP66, IK08 5J xx5, Schutzklasse: I, Optik: S/EW, Nettogewicht [kg]: 1.894, Gesamte Länge [mm]: 1174, Gesamte Breite [mm]: 102, Gesamte Höhe [mm]: 80, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : 0.98, Einschaltstrom [A/µs]: 21 / 220, Anzahl der Leuchten an Sicherungsautomaten C10 1.5 mm ² : 33. C16 2.5 mm ² : 54. B10 1.5 mm ² : 22. B16 2.5 mm ² : 34, Hochfrequenzbewegungsmelder, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, Interne Durchgangsverdrahtung, LED, ILCOS: DSL, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L70B10@101000h, Direktstrahlend, CE-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme				
	16 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.10.007		L906B, LED FR - Kunststoffleuchte, 31W, mit Batterie, 1h Notbetrieb, E / A , 4000K, IP 66, Technikräume Wasserdichte LED-Leuchte, bestehend aus: Gehäuse aus mit Glasfasern verstärktem grauem Polyester, Diffusoren aus satiniertem Polycarbonat, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C, Altersbeständige Silikondichtung, LED-Platine mit Multichip LED, 4000 K, Integrierte Edelstahl-Clips mit Sicherheitsfeder, Schnellhalterung zur Deckenmontage (Edelstahl), Multipower-Version mit Dip-Schalter für die Auswahl von vier Leistungsstufen, die in der Installationsphase festgelegt werden können, einstellen nach Vorgabe Elektroplanung bei Montage, Einzelbatterieleuchte Notlichtbetrieb 1 Stunde. EM/1P Ausführungen als Notbeleuchtung (1h), Dimmbare EVGs (DALI), ETIM-Gruppe: EG000027, ETIM-Klasse: EC002892, Leuchtenlichtstrom [lm]: 2923/3598/4343/4981, Leuchtenleistung [W]: 18/22.5/27.5/31 W, Lichtausbeute [lm/W]: 162, CRI: 80, Farbtemperatur [K]: 4000, Schutzart IP: IP66, IK08 5J xx5, Schutzklasse: I, Optik: S/EW , Nettogewicht [kg]: 1.894, Gesamte Länge [mm]: 1174, Gesamte Breite [mm]: 102, Gesamte Höhe [mm]: 80, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : 0.98, Einschaltstrom [A/µs]: 21 / 220, Anzahl der Leuchten an Sicherungsautomaten C10 1.5 mm ² : 33. C16 2.5 mm ² : 54. B10 1.5 mm ² : 22. B16 2.5 mm ² : 34, Hochfrequenzbewegungsmelder, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -20, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 40, Interne Durchgangsverdrahtung LED, ILCOS: DSL, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L70B10@101000h, Direktstrahlend, CE-Zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammabaren Befestigungsflächen geeignet. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	4 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.10.008 L901A, LED Hausnummernleuchte AP, rechteckig, mit eingebautem Dämmerungsschalter, B225, H160, T65mm, E / A, 7,5W, bis zu 3 Zahlen, Buchstaben H100mm, 3000K, IP 65, Rechteckige Hausnummernleuchte für 1- bis 3-stellige Zahlen, Ziffernhöhe 100mm, Mit eingebautem Dämmerungsschalter zur stufenlosen Einstellung im Wertebereich 5-100lx, flächiger Lichtaustritt zur Hinterleuchtung Hausnummern LED, 2,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 75 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80, mit nach unten gerichteten Lichtaustritt, Lichtcharakteristik Tiefstrahler mit LED 7,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 898 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80, Keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Alle LED Module austauschbar mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. L80 B50 bei 200000h, Netzteil Lebensdauer 50000h, 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile, mit LED-Netzteil ON/OFF 230 V, 50/60 Hz. Schutzart IP 65, Schlagfestigkeit IK06, CE Zeichen, Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl , Farbe Grafit. Sicherheitsglas, innen weiß, Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Abmessungen: 225 x 160 x 65 mm, Gewicht 2,0kg
Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefen, montieren und Inbetriebnahme

2 Stk

.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.10.009				
<p>L903, Robuste LED - Pollerleuchte rechteckig, mit Erdstück, 29W, H1100mm, B280mm, T180mm, Dali, direktstrahlend asymmetrisch vorwärtsstrahlend, 3000K, Pollerleuchte, rechteckiges Gehäuse T180mm x B260mm x H1100mm, Leuchtengehäuse und äußeres Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, Inneres Standrohr und Bodenplatte aus Stahl, Erdstück EV2 aus Stahl feuerverzinkt, Schutzart IP66/IP67, Pulverbeschichtet mit 5CE Korrosionsschutz, Standardfarbe RAL 7016 Anthrazitgrau, PCS beschichtete Edelstahlschrauben, Abdeckung mit RFC® Reflection Free Contour Technologie, UV-beständige PMMA Konturabdeckung zur Reduzierung der internen Reflektion, Schlagfestigkeit IK10, CCG® Controlled Compression Gasket Silikondichtung, Komprimierte und geklebte Silikondichtung mit integriertem Luftkanal, Eingebaute elektronische Betriebsgeräte Dali DT6, thermisch getrennt, SKI, Überspannungsschutz 6 kV, CAD-optimierte OLC® One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung direkt asymmetrisch G4-D3 vorwärtsstrahlend, Jede LED beleuchtet die identische Fläche (Multi-Layer-Prinzip), Kein Licht über 90°, Fertig vorverdrahtet mit eingebautem Kabelanschlusskasten und Sicherung, Eingebaute LED Platine, Bei Einsatztemperatur 25 grdC Lebensdauer L90B10 < 90000h, 29W, 230-240V/ 50-60Hz, 3000K, 2734lm, Erdstück fachgerecht im Boden mit Fundament befestigen, Poller elektrisch anschliessen und montieren, Verpackung umweltgerecht entsorgen.</p> <p>Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme</p>				
	6 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.10.010		LP905, LED Aufsatz - Straßenleuchte mit konischem Lichtmast, fvz, LPH 4,0m, 19W, 3000K, automatische Leistungsreduzierung. Lichtpunkt bestehend aus LED Aufsatz-Straßenleuchte, und konischem Lichtmast, Leuchte bestehend aus mit Polymerpulverlack AN-96 / Metallic-Anthrazit / Strukturiert lackiertem Aluminiumdruckgussgehäuse nach vorheriger chemischer Oberflächenbehandlung ISO 9227/12944, ISO 9223 (C5) , Verschlussring aus lackiertem Aluminiumdruckguss mit Polyesterpulverbeschichtung wie Leuchtengehäuse, der unverlierbar durch ein Gelenk mit dem Gehäuse verbunden ist, Mastbefestigung aus lackiertem Aluminiumdruckguss, geeignet für Masten Ø 60 / 76 mm, konischer Lichtmast Stahl, feuerverzinkt, Lichtpunkthöhe 4m, mit Erdstück 0,8m, Zopf 76mm, mit ausgelaseter Masttür, Masttüreinbauten zum Befestigen des Kabelübergangskasten, zwei ovale Kabeleinführungen im Erdstückbereich, Kabelübergangskasten aus Kunststoff, mit Eingang für 3 Kabel a. 5x16 qmm, Ausgang 2 Kabel a. 3x1,5qmm, mit 2 Ausgangelementen E14, ohne Sicherungen, Schutzklasse:II, Schutzart:IP66, Werksseitig aufgeschumpfter Manschette im Bereich der Erdoberfläche, Lichttechnik der Leuchte aus Technopolymer-Linsen mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit, „SECURE LIGHT DISTRIBUTION“-System - das eine einheitliche Verteilung des Lichts auch bei Fehlfunktion einer LED garantiert, Hochelastische, verschleißfeste Silikondichtungen, Diffusor aus extra klarem, gehärteten Sicherheits-Flachglas, Eine Netztrennklemme sorgt für eine automatische Unterbrechung der Stromversorgung beim Öffnen des Leuchtengehäuses, Leuchte inklusive Konverter, inklusive Überspannungsschutz bis 10 kV (CM/DM), Äußere Schrauben aus Edelstahl, inklusive 1-Meter-Kabel H07RN-F 2x1,5 mm ² was den Netzanschluss ohne Öffnen des Leuchtkörpers ermöglicht, Lichttechnik SR/150 für breite Straßen mit einem Verhältnis von B/H gleich 1,5. Leuchte ,erfüllt die Lichtverschmutzungsnormen UNI 10819, ETIM-Gruppe: EG000027 ETIM-Klasse: EC000062,, LED- Leuchtenlichtstrom [lm]: 2587, Leuchtenleistung [W]: 19 W, Lichtausbeute [lm/W]: 136, CRI: 70, Farbtemperatur [K]: 3000, Schutzart IP: IP66, IK08 6J xx5, Schutzklasse: II, Strassenleuchtenoptik SR/150 - , Nettogewicht [kg]: 6.2, Gesamte Länge [mm]: 506, Gesamte Breite [mm]: 280, Gesamte Höhe [mm]: 193, Seitliche Windangriffsfläche [m ²]: 0.04, Obere Windangriffsfläche [m ²]: 0.11, Spannungsart: AC, Eingangsspannung [V AC]: 220/240, Eingangsfrequenz [Hz]: 50/60, Leistungsfaktor / COS : >0.9, Überspannungsschutz Allgemein [kV]: 6.0, Überspannungsschutz | Differenziell [kV]: 10.0, Einschaltstrom [A/µs]: 40 / 300. An einen Sicherungsautomaten können geklemmt werden: C10 1.5 qmm: 16, C16 2.5 qmm: 26, B10 1.5 qmm: 8, B16 2.5 qmm: 14, Automatische Leistungsreduzierung, Min. Umgebungstemperatur [°C]: -40, Max. Umgebungstemperatur [°C]: 55, Mindestabstand zum beleuchteten Objekt [m]: 0.50, LED ILCOS: DSS, MacAdam: 3. Lampenlichtstromerhalt: L90B10@100000h, Verteilung der Lichtemission: Direct. Lichtstärkeklasse: G*4. Keine Lichtverschmutzung (ULR = 0%). 3° CIE-Flux-Code > 95. IPEA* (Straßenbeleuchtung): A7+. IPEA* (Flächen, Kreisverkehre): A8+. IPEA* (Radfahrer / Fußgänger): A7+. IPEA* (Grünzonen): A7+. IPEA* (historische Stadtkerne): A11+, CE-Zertifizierung, ENEC-zertifizierung, Zur Montage an oder in entflammaren Befestigungsflächen geeignet. Zum Leistungsumfang gehört die werkseitige Programmierung der Mastleuchte. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.10.011		Zuganker für LED-Pollerleuchte Zuganker für LED-Pollerleuchte als Zubehör,einzumauernder Zuganker aus verzinktem Stahl mit Trägerplatte aus Edelstahl, Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	6 Stk		.....	.....
02.10.012		Schrumpfmanschette für LED-Pollerleuchte, Straßenleuchte Schrumpfmanschette als Korrosionsschutzmanschette am Erd-/ Luftübergang liefern und montieren.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	8 Stk		.....	.....
02.10.013		Schrumpf-Muffe bis 16 qmm Schrumpf-Verbindungs-Muffe bis 5x16 qmm als Verbindungsgarnitur komplett mit Zubehör liefern und montieren.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
02.10.014		Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus "Kantenschutz für Mastausschnitt nach DIN EN 40" verlegen "pro Mast", Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.10.015		Abzweigmuffe 0,6/1kV, Muffe in Gießharztechnik Abzweigmuffe 0,6/1kV, Muffe in Gießharztechnik Im Freien montieren, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Kabelschuhen und Befestigung. Sind vor jeder Pollerleuchte als Abzweigkasten im Erdreich zu verwenden. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	6 Stk		.....	.....
02.10.016		Aussenbereichsmelder, IP54 zum Schalten der LED-Außenwandleuchten an den Abstellräumen geeignet für Wand- und Deckenmontage großer Erfassungsbereich: 180° bis 360° 15m Radius Licht- und Zeitregler, Kurzimpulsfunktion Lichtwertspeicherung Separate Reichweitenstellung links/rechts Nennspannung: 230V / 50Hz Schaltleistung Relais 1: max. 2300W Glühlampe max. 1150VA induktiv Schaltleistung Relais 2: max. 5A Montagehöhe: 2-5m Dämmerungsregelung: 2 - 2000lux Zeitregler: 3 s bis 30min, Kurzimpulsurlaubsregler: 2-8h ab Dunkelheit Schutzart: IP 54, Klasse II, CEMaße: B109, T107 x H115mm Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.10.017		Inbetriebnahme Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.10	Beleuchtung			.....

02.11	Kabel			
		Alle Kabel und Leitungen sind zu liefern, in erforderlichen Teillängen zu schneiden, zu verlegen incl. erforderlicher Befestigungen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen. Die Kabelenden sind in den Unterverteilungen zu bezeichnen. Für Kabel in Funktionserhalte sind grundsätzlich Befestigungsmaterialien in Funktionserhalt zu verwenden. Diese Befestigungsmaterialien sind mit dem Verlegeeinheitspreis mit einzukalkulieren.		

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.001		Kunststoffkabel NYCWY 4x70/35 mm Kunststoffkabel NYCWY 4x70/35 mm Cu-Zahl <3082, mit Abstandsstellen, max. Schellenabstand = 25facher KabeldurchmesserKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	30 m		.....	.....
02.11.002		Kunststoffkabel NYCWY 4x35/16 mm Kunststoffkabel NYCWY 4x35/16 mm Cu-Zahl 1526, mit Abstandsstellen, max. Schellenabstand = 25facher KabeldurchmesserKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	15 m		.....	.....
02.11.003		Kunststoffkabel NYY-J 5x25 qmm, Cu-Zahl 1200, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	12 m		.....	.....
02.11.004		Kunststoffkabel NYY-J 5x16 qmm, Cu-Zahl 768, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	480 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.005		Kunststoffkabel NYY-J 5x10 qmm, Cu-Zahl 480, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	120 m		.....	.....
02.11.006		Kunststoffkabel NYY-J 5x6 qmm, Cu-Zahl 288, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	600 m		.....	.....
02.11.007		Kunststoffkabel NYY-J 5x4 qmm, Cu-Zahl 230, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	180 m		.....	.....
02.11.008		Kunststoffkabel NYY-J 5x1,5 qmm, Cu-Zahl 120, Verlegung auf Gitterrinne, Schutzrohre, in Trockenwänden inkl. Kabelbefestigung.Geeignet für Erdverlegung.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	200 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.009		Kunststoffkabel NYY - J 3x2,5 qmm, Cu - Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in Trockenwände Geeignet für ErdverlegungKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	280 m		.....	.....
02.11.010		Kunststoffkabel NYY - J 5x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in Trockenwände Geeignet für ErdverlegungKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	200 m		.....	.....
02.11.011		Kunststoffkabel NYM - J 5x16 qmm, Cu - Zahl 768, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen in Trockenwänden oder in offene KanäleKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	120 m		.....	.....
02.11.012		Kunststoffkabel NYM - J 5x10 qmm, Cu - Zahl 460, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen in Trockenwänden oder in offene KanäleKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	120 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.013		Mantelleitung mit Funktionserhalt E30, NHXMH-J 5x10,0 qmm, Cu - Zahl 480, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in offene Kanäle, in Trockenwände Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten. Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.		
	25 m		.....	.....
02.11.014		Kunststoffkabel NYM - J 5x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen in Trockenwänden oder in offene Kanäle Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefen , montieren und Inbetriebnahme		
	120 m		.....	.....
02.11.015		Kunststoffkabel NYM - J 5x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, Verlegeart "UP", einschl. Fräsen in Mauerwerk, Verschließen mit Feinputz, malerfertig glätten. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefen , montieren und Inbetriebnahme		
	120 m		.....	.....
02.11.016		Kunststoffkabel NYM - J 5x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen in Trockenwänden oder in offene Kanäle Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:..... Typ:..... vom Bieter einzutragen Liefen , montieren und Inbetriebnahme		
	2100 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.017		Kunststoffkabel NYM - J 5x1,5 qmm, Cu - Zahl 72, Verlegeart "UP", einschl. Fräsen in Mauerwerk, Verschließen mit Feinputz, malerfertig glätten.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	380 m		.....	.....
02.11.018		Kunststoffkabel NYM - J 3x2,5 qmm, Cu - Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in TrockenwändeKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	1900 m		.....	.....
02.11.019		Kunststoffkabel NYM - J 3x2,5 qmm, Cu - Zahl 120, Verlegeart "UP", einschl. Fräsen in Mauerwerk, Verschließen mit Feinputz, malerfertig glätten. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	900 m		.....	.....
02.11.020		Kunststoffkabel NYM - J 3x1,5 qmm, Cu - Zahl 43, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in offene Kanäle, in TrockenwändeKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	600 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.021		Kunststoffkabel NYM - J 3x1,5 qmm, Cu - Zahl 43, Verlegeart "UP", einschl. Fräsen in Mauerwerk, Verschließen mit Feinputz, malerfertig glätten. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	150 m		.....	.....
02.11.022		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 25 rm, Cu - Zahl 240, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher KabeldurchmesserKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	40 m		.....	.....
02.11.023		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 16 re, Cu-Zahl 154, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	60 m		.....	.....
02.11.024		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 10 rm, Cu - Zahl 96, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	200 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.025		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 4 rm, Cu - Zahl 38, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher Kabeldurchmesser Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	400 m		.....	.....
02.11.026		Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 2,5; Cu - Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	36 m		.....	.....
02.11.027		Kunststoff-Aderleitung H07V-R 16, Cu-Zahl 154, Verlegeart 'in Rohr oder Kanal'. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....
02.11.028		Kunststoff-Aderleitung H07V-R 10, Cu-Zahl 96, Verlegeart 'in Rohr oder Kanal'. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.029		Kunststoff-Aderleitung H07V-U 4, Cu-Zahl 38, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	100 m		.....	.....
02.11.030		Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,6 Bd, verlegen in bauseits erstellter Trasse, bestehend aus Installationskanälen/Rohren. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....
02.11.031		Installationskabel mit Funktionserhalt - JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 E30 Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oderDecken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	15 m		.....	.....
02.11.032		Installationskabel JE-H(St)H 4x2x0,8 E30-E90 halogenfrei in Anlehnung an VDE 0815 Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.033		Installationskabel DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	500 m		.....	.....
02.11.034		Installationskabel , J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	350 m		.....	.....
02.11.035		Installationskabel , J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	450 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.11.038 RJ45-Patchkabel Cat.6A, 2,0m, grau, 180 Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EA gem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich 10 Gbit/s-Ethernet und PoE+; UL zertifiziert; Qualitätsüberwachung durch PVP-Programm erforderlich; bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8); Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°, 180°- oder 270°-Kabelabgangsrichtung verfügbar sein; Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse; Nachweis über Adermaterial aus vollwertigem Kupfer Per Datenblatt ist beizufügen (ausdrücklich nicht CCA). Anforderungen: Länge: 1,0m, Farbe: grau, Belegung: 1:1, Tülle: 180° Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7 Adermaterial: Cu, Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser: max. 5,8mm, Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN 60332-1, UL444CM MP8 FS500 LSZHA, L00000A008 Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen und montieren, Inbetriebnahme

4 Stk

02.11.039 RJ45-Patchkabel Cat.6A, 3,0m, grau, 180 Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EA gem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich 10 Gbit/s-Ethernet und PoE+; UL zertifiziert; Qualitätsüberwachung durch PVP-Programm erforderlich; bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8); Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°, 180°- oder 270°-Kabelabgangsrichtung verfügbar sein; Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse; Nachweis über Adermaterial aus vollwertigem Kupfer Per Datenblatt ist beizufügen (ausdrücklich nicht CCA). Anforderungen: Länge: 1,0m, Farbe: grau, Belegung: 1:1, Tülle: 180° Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7 Adermaterial: Cu, Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser: max. 5,8mm, Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN 60332-1, UL444CM MP8 FS500 LSZHA, L00000A008 Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefen und montieren, Inbetriebnahme

4 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.040		RJ45-Patchkabel Cat.6A, 5,0m, grau, 180 Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EA gem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich 10 Gbit/s-Ethernet und PoE+; UL zertifiziert; Qualitätsüberwachung durch PVP-Programm erforderlich; bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8); Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°, 180°- oder 270°-Kabelabgangsrichtung verfügbar sein; Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse; Nachweis über Adermaterial aus vollwertigem Kupfer Per Datenblatt ist beizufügen (ausdrücklich nicht CCA). Anforderungen: Länge: 1,0m, Farbe: grau, Belegung: 1:1, Tülle: 180° Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7 Adermaterial: Cu, Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser: max. 5,8mm, Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN 60332-1, UL444CM MP8 FS500 LSZHA, L00000A008 Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefen und montieren, Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
02.11.041		Outdoor Netzwerkkabel Cat.7 Verlegekabel für den Außenbereich Verlegekabel für direkte Erdverlegung geeignet Cat.7 Netzwerkkabel 1000 MHz S/FTP PE-Mantel Verlegekabel, Datenkabel für die direkte Erdverlegung geeignet doppelte Schirmung: Aderpaare mit Folie + Gesamtschirm aus Geflecht Kategorie: Cat.7 mit 1.000 MHz und S/FTP (PIMF) Abschirmung Leiteraufbau: Twisted Pair 4 Aderpaare AWG23/1 (Ø 0,57 mm) Kupfer Innenleiter: 4x2xAWG23/1 Kupferdraht, starr Innenleitermaterial: Kupfer, starr Für 10 GBit (10.000 Mbit) Ethernet geeignet Außenmantel schwarz aus halogenfreiem Polyethylen mit Meterskalierung UV-beständig Halogenfrei Außendurchmesser: 8,3 mm Farbe: schwarz Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefen, in Tür einbauen und anschließen		
	750 m		.....	.....
02.11.042		Motoranschlußleitung NHXCH E30 3x1,5RE/ Montage auf Steigetrassen, auf Wänden oder Decken mittels Abstandsschellen, Kabelklammern oder Kabelschlaufen. Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten. Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen		
		Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	40 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.043		Koaxialkabel, Koaxialkabel 7 mm; PVC weiß; 500-m-Einwegtrommel; Schirmungsmaß: 120 dB; Folie verklebt; Metermark.; Dämpfung/100 m: 18 dB (860 MHz), 29 dB (215 0 MHz) Innenleiter: 1,13 mm Cu; Isolat.: 4,8 mm Cell-PE; Aussenleiter: Al-Folie + CuSn-Geflecht + Al-FolieKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, motieren und Inbetriebnahme.		
	150 m		.....	.....
02.11.044		UCHOME Hybridkabel ; Daten., LWL uns KoaxUCHome Hybridkabel für die gleichzeitige Übertragung von Fernseh- und Datensignalen, als Verbindungskabel zwischen Hausübergabepunkt und Wohnungsverteiler in Mehrfamilienhäusern einsetzbar, das Kabel beinhaltet ein Koax-, Kat.7- und LWL-Element, geeignet für verschiedene Netzzugänge wie z.B. Kabelnetz oder Zweidrahtnetz oder FTTH. ÜP Telekom zu den Mieterwohnungen UV Medienfeld.in vorhandene Rohre, Kabelkanalf ormsteine, Unterflurkanäle oder Maste, in TrockenwändeKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	720 m		.....	.....
02.11.045		Fernmeldeaußenkabel A-2YF(L)2Y 20x2x0,6 StIIIBD/Erde Außenkabel DIN VDE 0816-1, A-2YF(L)2Y 20x2x0,6 STIIIBD, einschl. Kennzeichnung je Ende, Anzahl 2, Verlegeart "in Kabelgraben komplett mit Warnband in Teillängen" liefern und verlegen.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.11.046		Fernmeldeaußenkabel A-2YF(L)2Y 10x2x0,6 StIIIIBD/Erde Außenkabel DIN VDE 0816-1, A-2YF(L)2Y 10x2x0,6 STIIIIBD, einschl. Kennzeichnung je Ende, Anzahl 2, Verlegeart "in Kabelgraben komplett mit Warnband in Teillängen" liefern und verlegen.Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	10 m		.....	.....
02.11.047		Busleitung, tebis, EIB-Y(ST) 2 x 2 x 0,8 mm für die Übertragung von Bus-Signalen in der Gebäude-Systemtechnik. Sie entsprechen den EIB-Richtlinien. Sie können auf, in uns unter Putz verlegt werden, in Rohren und Installationskanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien - sofern sie dort vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt sind. Eine Leitungsführung zusammen mit Starkstromleitungen ist ohne Einschränkungen möglich. Der Einsatz erfolgt zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousien, Heizung , Lüftung, Anzeigetablteaus usw. Liefern und verlegen. Fabrikat: z. Bsp., Hager, Lappkabel, Helukabel Typ: 2 x 2 x 0,8 mmKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	20 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.11.048		Busleitung, für feste Verlegung, BUS CAN 2 x 2 x 0,34 mm für die Übertragung von Bus-Signalen in der Gebäude-Systemtechnik. Sie entsprechen den EIB-Richtlinien. Sie können auf, in uns unter Putz verlegt werden, in Rohren und Installationskanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien - sofern sie dort vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt sind. Eine Leitungsführung zusammen mit Starkstromleitungen ist ohne Einschränkungen möglich. Der Einsatz erfolgt zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousien, Heizung , Lüftung, Anzeigetablteaus usw. Liefern und verlegen.Aufbau: feindrätigAderisolation: Foam SkinKupferabschirmgeflechtAußenmantel : PVC;Typ: 2 x 2 x 0,34 mmKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	50 m		.....	.....

02.11.049		Busleitung, für feste Verlegung, BUS CAN 2 x 2 x 0,5 mm für die Übertragung von Bus-Signalen in der Gebäude-Systemtechnik. Sie entsprechen den EIB-Richtlinien. Sie können auf, in uns unter Putz verlegt werden, in Rohren und Installationskanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien - sofern sie dort vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt sind. Eine Leitungsführung zusammen mit Starkstromleitungen ist ohne Einschränkungen möglich. Der Einsatz erfolgt zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousien, Heizung , Lüftung, Anzeigetablteaus usw. Liefern und verlegen.Aufbau: feindrätigAderisolation: Foam SkinKupferabschirmgeflechtAußenmantel : PVC; Typ: 2 x 2 x 0,5 mmKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern , montieren und Inbetriebnahme		
	50 m		.....	.....

Summe 02.11	Kabel		
--------------------	--------------	--	--	-------

02.12	Installationsgeräte			
		Hinweise zu InstallationsgerätenVor Einbau der Installationsgeräte (Schalterprogramm) ist mit dem Auftraggeber das gewünschte Schalterprogramm abzustimmen.Das angebotene Schalterprogramm (im LV-Angebot) ist vor Bestellung und Einbau dem Auftraggeber vorzustellen.		

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.001		Steckdose mit Steckanschluss, 1-fach, Kinder IP 2X Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Farbe: alpinweiß Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme		
	124 Stk		.....	.....
02.12.002		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	124 Stk		.....	.....
02.12.003		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.12.004		Steckdose mit Steckanschluss, 1-fach, Kinder IP 2X Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Farbe: alpinweiß Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme		
	420 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.005		Abdeckrahmen, 2-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	210 Stk		.....	.....
02.12.006		Abdeckrahmen, 2-fach Rahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.12.007		Steckdose mit Steckanschluss, 1-fach, Kinder IP 2X Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Farbe: alpinweiß Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen Liefern, montieren Inbetriebnahme		
	6 Stk		.....	.....
02.12.008		Abdeckrahmen, 3-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.009		Abdeckrahmen, 3-fach Rahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage.Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.12.010		Steckdose mit Schutzkontakt und Klappdeckel UP, mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz.Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 22 Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	24 Stk		.....	.....
02.12.011		Abdeckrahmen, 2-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.012		Steckdose mit Schutzkontakt und Klappdeckel, mit Klappdeckel UP Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Mit Dichtungsring. Wassergeschützt (IP 44) in Verbindung mit entsprechenden Rahmen. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.12.013		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen, ohne Beschriftungsträger zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.12.014		Herdanschlussdose für UP und AP Nennquerschnitt 2,5 mm ² mit bruchgeschütztem Deckel und Schnellverschluss, Schraub- und Krallenbefestigung für 60er und 70er UP-Dosen, abnehmbare Spreize, Zugentlastung für Kabel bis 5 x 2,5 mm ² Nennspannung: 400 V~ Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.015		Aus- WechselschalterWippschalter-Einsatz, Aus/Wechselschalter beleuchtbar mit Glimm-und Glühaggregat mit N-Klemme für Beleuchtung und Kontrollschaltung, mit Steckklemmen. Mit Glimmaggregat im Sinne der Arbeitsstättenverordnung und ZH1-Vorschriften beleuchtbar. Nennspannung: 250 V AC Schaltstrom: 10 AVerbindungsklemmen: nach VDE 0632-1 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	86 Stk		.....	.....
02.12.016		Wippe, Mit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, Taster Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	86 Stk		.....	.....
02.12.017		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	86 Stk		.....	.....
02.12.018		SerienschalterWippenschalter-Einsatz, Serienschalter, beleuchtbar mit Glimm-und Glühaggregat mit N-Klemme. Für Beleuchtung, mit Steckklemmen. Mit Glimmaggregat im Sinne der Arbeitsstättenverordnung und ZH1-Vorschriften beleuchtbar. Nennspannung: 250 V AC Schaltstrom: 10 AVerbindungsklemmen: nach VDE 0632-1 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	18 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.019		Wippe 2-fach,Mit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, Taster Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	18 Stk		.....	.....
02.12.020		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	18 Stk		.....	.....
02.12.021		KreuzschalterWippschalter-Einsatz, Kreuzschalter, beleuchtbar mit Glimm-und Glühaggregat mit N-Klemme für Beleuchtung und Kontrollschaltung, mit Steckklemmen. Mit Glimmaggregat im Sinne der Arbeitsstättenverordnung und ZH1-Vorschriften beleuchtbar. Nennspannung: 250 V AC Schaltstrom: 10 AFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.12.022		Wippe, Mit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, Taster Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.023		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.12.024		Jalousie-WippenschalterJalousie-Wippenschalter, 1-polig , mit mechanischer und elektrischer Verriegelung als Sperre für beidseitiges Einschalten, mit Steckklemmen. Hinweise der Motorenhersteller beachten. Nennspannung: 250 V AC Schaltstrom: 10 A Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.12.025		Wippe 2-fach, mit Aufdruck Symbol PfeilMit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, Taster Farbe: alpinweißFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....
02.12.026		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.027		UAE 8(6)/TAE 6F+N - Anschlussdose, 2 x 6-polig mit geradem Auslass, Mit Schraubkontakten. TAE: für 1 Telefon, 1 Zusatzeinrichtung oder 1 Datenendgerät, mit Spreize Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	24 Stk		.....	.....
02.12.028		Zentralscheibe für TAE. Als Abdeckung für TAE-Einsätze, TAE-Überspannungsschutz -Einsätze und Modular-Anschlussdosen mit 90 Grad RJ45-Auslass . Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	24 Stk		.....	.....
02.12.029		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	24 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.030		UAE 1-fach Anschlussdose Cat.6A, UP0, 8 polig, RJ45 geschirmt mindestens 8 Kabelzugangsrichtungen in 45°-Schritten; mindestens 4 Potentialanschlussmöglichkeiten an Gehäuserückseite; metallisches Gehäuse; geeignet für Anwendungen 10GBase-T, PoE+; Buchsen in 45° Schrägauslass, passend zu Zentralplatten F00020A01xx für Schutzklappen zur Dienstekennzeichnung in mindestens 7 Farben; Frontdesign passend zu Standard-Schalterprogrammen; Schirmkontaktierung und Zugentlastung getrennt ausge- führt, separat mit unverlierbaren Schraubklemmen; Tragplatte metallisch, mit 60mm-Befestigungsspur horizontal und vertikal sowie diagonal Befestigungsspur abbrechbar; einbaubar in Abdeckungen mit 45mm-Lochung gem. DIN 49075 Anforderungen: Übertragungstechnik: Cat.6A gem. ISO/IEC 11801 Buchse: Cat.6A gem. EN 60603-7-51 - Steckzyklenzahl: min. 750 - Adernkontaktierung: IDC-Schneidklemmtechnik, für massive und flexible Adern, LSA- Plus kompatibel - Leiterdurchmesser: AWG26/1 bis AWG22/1 bzw. 0,4-0,65mm; - Aderndurchmesser: 0,7 - 1,6mm - Wiederholbarkeit des Anschlusses:min.50 - Farbkennzeichnung: gem. EIA/TIA 568A und 568B - Potentialanschluss: Steckanschluss gem. DIN 46342.1-6,3mm - Einbautiefe: max. 34mm - Gehäusematerial: Zinkdruckguss Dem Angebot muss Zertifikat über Class EA gem. ISO/IEC 11801 von einem unabhängigen Prüflabor beiliegen.Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	28 Stk		.....	.....
02.12.031		Zentralscheibe Als Abdeckung für 1 - fach UAE - Anschlussdose, -Einsätze und Modular-Anschlussdosen mit 90 Grad RJ45-Auslass . Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	28 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.032		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	28 Stk		.....	.....
02.12.033		Antennensteckdosen-Einsatz, 2 Anschlüsse/Stichdose Zum Anschließen von Endgeräten (Radio/TV/). Breitbandtechnologie 5-2.400 MHz Für DVB-T und Breitbandkabel-Anlagen. Für analoge und digitale Übertragung. Anschlüsse: Eingänge: Schraubklemmen Ausgänge: SchraubklemmenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	28 Stk		.....	.....
02.12.034		Zentralscheibe, Als Abdeckung für handelsübliche Antennensteckdosen. Mit 2 Anschlüssen. Nach DIN 45330. Mit zentraler Befestigung M3. Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	28 Stk		.....	.....
02.12.035		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	28 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.036		Blindzentralscheibe für Klemmdse Raumlüftung. Mit 2 Anschlüssen. Nach DIN 45330. Mit zentraler Befestigung M3. Farbe: alpinweiß Fabrikat:..... Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	28 Stk		.....	.....
02.12.037		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	28 Stk		.....	.....
02.12.038		Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster, 10 A, 250 V AC in Unterputzausführung, Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	36 Stk		.....	.....
02.12.039		Wippe, Mit geschlossener Oberfläche. Als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Aus, Wechsel, Kreuz, TasterFarbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	36 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.040		Abdeckrahmen, Taster, 1-fach Rahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage.Farbe: alpinweiß Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	36 Stk		.....	.....
02.12.041		Wipptaster-Einsatz, Klingel, 1-polig, Schließer (Arbeitsstrom) Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Mit N-Klemme. Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Ausgänge: Steckklemmen, 0,6 mm ² - 2,5 mm ² Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 10 A Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.12.042		Wippe, mit Beschriftungsfeld. Als Abdeckung für UP-Taster. Für Taster mit Symbol "Klingel" Größe des Beschriftungsfeldes: 51 x 10 mm. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....
02.12.043		Abdeckrahmen, 1-fach Rahmen Zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen. Für senkrechte oder waagerechte Montage. Farbe: alpinweiß Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montieren und Inbetriebnahme		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.12.044 Rauchwarnmelder mit kleiner Baugröße und ansprechender Designsprache nach DIN EN 14604 mit zusätzlicher Zertifizierung nach den erhöhten Prüfanforderungen der Q- Zertifizierung auf Basis der vfdb Richtlinien 14-01 "Vereinigung zur Förderung des deutschen Brandschutzes"? (vfdb). Erhöhte Prüfkriterien gegen das Eindringen von Fremdkörpern und erhöhter Schutz gegen feuchte Wärme, Oxidation und EMV, sowie bessere Temperaturwechselbeanspruchung. Dient zur frühzeitigen Erkennung Signalisierung von Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich. Prozessorgesteuerter Funktions-Selbsttest (alle 10 sec.) und PGSA-Technologie mit eigenständiger algorithmischer Nachtriggerung bei auftretenden Störeinflüssen wie Staub zum Erhalt der Funktionssicherheit. Großer Funktions- und Resetknopf durch gesamten Oberdeckel des Melders. Akustisches Signal (85 dB bei 3 m) und roten blinkenden LED zur Alarmierung. Akustisches Signal bei Batterieschwach-, verschmutzungs- oder Störmeldung mit akustischer Signalisierung und gelber LED. Zeitlich begrenzte Deaktivierungsfunktion der Rauchdetektion zur Unterdrückung von Täuschungsalarmen des Melders für ca. 12 Minuten mit automatischer Rücksetzfunktion in den Normalbetrieb. Störmeldungen können durch Quittierung am Resetknopf um 8 Stunden für 7 Tage verzögert werden. Die Störung einer verschmutzten Detektionseinheit kann nicht zurückgesetzt werden solange die Fehlmeldung weiter in der Auswerteeinheit ansteht. Deckenmontage oder Wandmontage nach Vorgaben der DIN14676 möglich. Demontage- und Diebstahlschutz aktivierbar, danach Entriegelung nur mit Schraubendreher mit max. Größe von 7mm möglich. Beim Eindrehen in den Sockel wird der Melder automatisch aktiviert. Batterie Lebenszeit von mindestens 10 Jahren mittels verkapselter Lithiumbatterie. Garantiezeit von 10 Jahren, TG600AL Versorgungsspannung: 3V Lithium Batterie Alarmlautstärke Summer: 85 dB Batterie Lebensdauer: 10 Jahre Lithium batterie nicht auswechselbar Detektionsbereich: 50 m² Abmessungen (dxH): 97x37 Farbe: weiß Schutzart: IP32 Betriebstemperatur: -10 bis + 65 °CFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme

28 Stk

02.12.045 Wippschalter, Wechsel-/Kreuzschalter AP, IP44 Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 10 AX Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 55 Farbe/Bezeichnung: grau/blaugrün Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	22 Stk		.....	.....
02.12.046		Serienschalter AP, IP44 Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 10 AX Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 55 Farbe/Bezeichnung: grau/blaugrün Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....
02.12.047		Steckdose mit Steckanschluss, mit Klappdeckel, AP, IP44 Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. mit Klappdeckel, 2 P + E, Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	50 Stk		.....	.....
02.12.048		Kombination aus Steckdose mit Schutzkontakt und Wippschalter, Aus- und Wechselschaltung, AP, IP44, Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. Steckdose mit Schutzkontakt, mit Wippschalter, 2 P + E, Anschlüsse: Eingänge: Steckklemmen Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Nennstrom: 10 AX Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	2 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.049		Verbindungsdose, AP, IP54, 2,5qmm Verbindungsdose DIN VDE v0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 2,5 qmm, in Aufputzausführung. Schutzart: IP 54 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	25 Stk		.....	.....
02.12.050		Verbindungsdose, AP, IP54, 2,5qmm Verbindungsdose DIN VDE v0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4,0 qmm, in Aufputzausführung. Schutzart: IP 54 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	3 Stk		.....	.....
02.12.051		Verteilerkasten VKA 2-40 Verteilerkasten mit Erdungsanschluß DIN 47615 - VKA 2-40, aus Stahlblech, beschichtet, verschliesbar, mit Zubehör 2 LSA-Plus-Anschlussleisten 1/20, Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.12.052		CEE-Steckdose DIN EN 60309, 5polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN VDE 0470Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.053		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 47 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Beton einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren 3 Stk	.....	.....
02.12.054		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 61 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Beton einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren 10 Stk	.....	.....
02.12.055		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 47 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Mauerwerk einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren 10 Stk	.....	.....
02.12.056		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 61 mm, mit Putzdeckel, mit Stutzen in Mauerwerk einfräsen. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren 700 Stk	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.057		Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 68 mm, Tiefe 61 mm, in Hohlwänden. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	130 Stk		.....	.....
02.12.058		Schallschutz, Gerätedose, 54,5mm hoch Geräte-Verbindungsdose Schallschutz, 54,5mm hoch Für Wände mit erhöhter Schallschutzanforderung. DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff mit Schallschutz- Ummantelung. Fabrikat: Typ: vom bieter einzutragen Liefern und montieren		
	170 Stk		.....	.....
02.12.059		Hohlwanddose für Brandschutzwände F30-F90, für die Installation von Schaltern und Steckdosen auch gegenüberliegender Einbau möglich mit Halterand für Plattenstärken 7-35mm mit 2 Leitungseinführungen 11,5 mm Tiefe 61 mm mit Fräsarbeiten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	15 Stk		.....	.....
02.12.060		Wandleuchten-Anschlussdose DIN VDE 0606-1, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, in Unterputzausführung. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	30 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.061		Wandleuchten-Anschlussdose DIN VDE 0606-1, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, in Unterputzausführung. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzugetragen Liefern und montieren.		
	90 Stk		.....	.....
02.12.062		Präsentmelder 2 Kanal Zur Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Helligkeit und Bewegung. Deckenmontage. Anpassung des Überwachungsbereiches durch drehbare Linsen. Master/Slave Funktion. Ausgang 1 "Beleuchtung (Helligkeit und Bewegung)": Relaisausgang 16 A AC1. Ausgang 2 "Präsenz (Bewegung)" - Relaisausgang: 2 A AC1, potenzialfrei Frequenz: 50 Hz Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15% Frequenz: 50 Hz Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden : 12 m Schaltstrom bei cos = 0,8: max. 16 A Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C Farbe: reinweiß RAL 9010 Leistungsaufnahme (Standby): 1,2 W 230 V Glüh- und Halogenlampen : 2300 W 230 V LED-Lampen: 20x 18 W 12 V Halogenlampen : 1500 W Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 290 W Leuchtstofflampen mit EVG: 1000 W Energiesparlampen: 20 x 18 W Überwachungsfläche: max. 162 m ² Erfassungswinke l: 360 ° Empfohlene Montagehöhe: 2,5 . 3,5 m Erfassungs feld Ø, am Fußboden: 12 m Erfassungsfeld Ø, in Schreibt ischhöhe: 5 m Ansprechhelligkeit, einstellbar: 5 . 1200 lx Betriebstemperatur: 0 . 45 °C Farbe: polarweiß matt Fabrikat: Typ: vom Bieter einzugetragen Liefern und montieren.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.12.063 Bewegungsmelder WandKompakt mit Relais-Schaltkontakt 1,1 m (3-Leiter)
Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Beleuchtung, abhängig von
Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit. Mit roter Status-LED, mit 2
Potenziometern zur Feineinstellung der Ansprechhelligkeit und Empfindlichkeit, mit
Ausschaltvorwarnung (deaktivierbar), kurzschlussfest und überlastsicher
(elektronische Sicherung), Überhitzungsschutz (Anzeige über LED), mit Taste für
Ein/Aus/Automatik. Betriebsspannung: 230 Frequenz: 50/60 Hz Leistungsaufnahme
(Standby): < 350 mW 230V Glüh- und Halogenlampen: max. 1000 W 230 V
LED-Lampen : max. 350 W Kompaktleuchtstofflampen: 350 W konventionelle
Trafos: max. 1000 VA elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos: max. 1000 W
Leuchtstofflampen: max. 200 VA
Nachlaufzeit: 3 min Verriegelungszeit: 2 s Nennmontagehöhe: 1,1 m
Erfassungswinkel: 180 ° Erfassungsfeld, hal
bovalförmig: 10 x 12 m Ansprechempfindlichkeit, einstellbar : 10 . 100 %
Ansprechhelligkeit, einstellbar: 5 .- 1000 lx , Tagbetrieb Betriebstemperatur: -5 . 45
°C Schraubklemmen (max.): 2 x 1,5 ... 2,5 mm² Einbautiefe: 32 mmFabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzugetragen
Liefen und montieren.

1 Stk

02.12.064 Außenbewegungsmelder 360° IP55 anthrazit Außenbewegungsmelder zur
Beleuchtungssteuerung in gewerblichen Gebäuden und Wohnhäusern mittels der
Erfassung sich bewegender Personen. Erfassungsbereich von 360° mit
Unterkriechschutz zur lokalen Erfassung und einer Durchmesser von max. 12m bei
einer empfohlenen Montagehöhe von 2,5m. vertikaler Linseneinstellung von +
90°/-30° möglich. Erfassung mittels Fresnellinsen. Die Einstellung der Zeitver
zögerung und des Helligkeitswerts erfolgt direkt am Gerät oder Einstellung per
optionaler Fernbedienung möglich , es kann auch ein Impuls generiert werden.
Einstellung der Empfindlichkeit von 20% bis 100% möglich Zusätzlicher
potentialfreier Schließkontakt vorhanden. Montage an Wand und Decke möglich.
An Ecken mittels optionaler Montageadapter möglich. Versorgungsspannung:
230V +10% / -15% Kontaktbelastbarkeit : AC1 Kontaktart: 1 W + N
Erfassungswinkel: 360 ° Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:
12 m Schaltleistung Glühlampen: 1500 W Farbe : anthrazit
Fabrikat:
.....

Typ:
.....
vom Bieter einzugetragen
Liefen und montieren.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.12.065		DC-Trennschalter für Photovoltaikanlagen Vollständig vor-verkabelter DC-Schalter gewährleistet schnelle Installation und optimale Sicherheit. bis 1000Volt DC String Spannung 32A Der DC-Hauptschalter dient zur Abschaltung der Solarmodule. Er wird in die Stringleitung zwischen den Modulen und dem Netz-Wechselrichter oder dem Laderegler eingebaut. Er kann je nach Konfiguration einen max. Schaltstrom von bis zu 32A schalten bei einer max. Spannung von bis zu 1000V. Hauptmerkmale:- 4 polige Ausführung- Aus-Stellung des Schalters ist verriegelbar- Hochwertiges, stoßfestes, UV-beständiges Gehäuse- Anschluß für Erdung-Solar-Steckverbindungen (oben Eingang / unten Ausgang)- erfüllt die IEC/EN60947-3, RoHSSpezifikation:Model: DC Switch Temperatur: -20°C ... 45°C-Schutzart: IP65- Zulassung / Norm: IEC60947-3 (TÜV)Relative humidity 4-90% condensing Gewicht: 800g SOLAR IN/ OUTPUT (DC)Maximum input /output voltage 1000 V DCMaximum input / output current 32A1 String connections / DC switch für plus und minus Kabel Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren.		
	1 Stk		.....	.....
02.12.066		Standard-Türöffner in kompakter Bauweise, passend zum oben angebotenen System, zum Einsatz in wärmegeämmten Profilen, Arbeitsstrom, mit justierbarer Falle, asymmetrisch, für Falz- und Stumpftüren einsetzbar, incl. beiliegender Freilaufdiode für DC-Varianten. Spannung: - 12 V AC einschließlich - Schließblech aus Edelstahl - Entriegelung - Arretierung Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, in Tür einbauen und anschließen		
	2 Stk		.....	.....
02.12.067		Inbetriebnahme Einweisung und Übergabe an den Nutzer.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.12	Installationsgeräte			.....

02.13 **Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre**

Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre
Hinweise Zu den Kabelträgersystemen gehören die erforderlichen Befestigungswinkel, Klemmwinkel, Stahl-Spreizdübel, Schrauben

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

mit Zubehör, Distanzstücke, Trägerklauen, Ankerbolzen, Verbindungsstücke, Klemmstücke, Klemmschellen, Wandbügel, Trägerlaschen, Schutzkappen, Eckbleche, Anschlussstücke, Auflegewinkel, Überschubhülsen und -schmiegen, Gelenkstücke, Auflager, Anschlusslaschen, Abstandslaschen, Halterkupplungen, Leiterhalter und sonstige Kleinteile.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.001		Kabelrinne gelocht 500mm x 60mm x 3000mm Rinne gelocht aus Stahl, DIN 17 162 Teil 1, 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 500 mm.Lieferlänge 3000mm - 12 Stck Flachrundschrauben M6, L12mm - Unterlegscheiben - 1 Stck Stßstellenverbinder U - Formig - Kantenschutzband - 7 Stck Wandausleger incl. Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	3 Stk		.....	.....
02.13.002		Kabelrinne gelocht 400mm x 60mm x 3000mm Rinne gelocht aus Stahl, DIN 17 162 Teil 1, 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm.Lieferlänge 3000mm - 12 Stck Flachrundschrauben M6, L12mm - Unterlegscheiben - 1 Stck Stoßstellenverbinder U - Formig - Kantenschutzband - 7 Stck Wandausleger incl. Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	15 Stk		.....	.....
02.13.003		Kabelrinne gelocht 300mm x 60mm x 3000mm Rinne gelocht aus Stahl, DIN 17 162 Teil 1, 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm.Lieferlänge 3000mm - 10 Stck Flachrundschrauben M6, L12mm - Unterlegscheiben - 1 Stck Stßstellenverbinder U - Formig - Kantenschutzband - 7 Stck Wandausleger incl. Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.004	8 Stk	Kabelrinne gelocht 200mm x 60mm x 3000mm Rinne gelocht aus Stahl, DIN 17 162 Teil 1, 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 200 mm.Lieferlänge 3000mm- 10 Stck Flachrundschauben M6, L12mm - Unterlegscheiben - 1 Stck Stßstellenverbinder U - Formig - Kantenschutzband - 7 Stck Wandausleger incl. Zubehör Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.	.....	.....
02.13.005	20 Stk	Trennsteg mit Trennwandhöhe 55mm, L3000mm Trennsteg nach DIN EN 10346,inkl. Zubehör für für o.g. KabelbahnenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren	.....	.....
02.13.006	40 Stk	Trennstegplatte mit Gewindebolzen M6 Stahl, nach DIN EN 10346,inkl. Zubehör für für o.g. KabelbahnenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren	.....	.....
02.13.007	10 Stk	Sammelhalter, Metall zur Verlegung von Leitungen in abgehängten Decken oder Versorgungsschächten. Fassungsvermögen mindestens 7 Kabel NYM-J 5x10 und 7 Kabel NYM-J 3x1,5 Material: Metall Befestigung mittels Dübeln an Betondecken und in Stellwänden. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.008		Sammelhalter, Meatal zur Verlegung von Leitungen in abgehängten Decken oder Versorgungsschächten. Fassungsvermögen mindestens 7 Kabel NYM-J 3x1,5 Material: Metall Befestigung mittels Dübeln an Betondecken und in Stellwänden. Liefen und montieren		
	10 Stk		.....	.....
02.13.009		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, Kunststoffrohr aus PVC hart, incl. Schellen PVC mittelschwer, starr, ACF, M20, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Liefen und montieren.		
	90 m		.....	.....
02.13.010		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, Kunststoffrohr aus PVC hart, incl. Schellen PVC mittelschwer, starr, ACF, M30, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Liefen und montieren.		
	90 m		.....	.....
02.13.011		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, Kunststoffrohr aus PVC hart, incl. Schellen PVC mittelschwer, starr, ACF, M50, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Liefen und montieren.		
	10 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.012		Wellrohr ungeschlitzt, Außendurchmesser 15mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Spiralschlauch-Außendurchmesser 15 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 m		.....	.....
02.13.013		Wellrohr ungeschlitzt, Außendurchmesser 26mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Spiralschlauch-Außendurchmesser 26 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 m		.....	.....
02.13.014		Wellrohr ungeschlitzt, Außendurchmesser 31mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Spiralschlauch-Außendurchmesser 31 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.015		Wellrohr in Betonverlegung, M40/33mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Wellrohr-Außendurchmesser 40 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	25 m		.....	.....
02.13.016		Wellrohr für Erdverlegung M40/32mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche.Verlegung in Erdreich Wellrohr-Außendurchmesser 40 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	150 m		.....	.....
02.13.017		Wellrohr für Erdverlegung M50/41mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche.Verlegung in Erdreich Wellrohr-Außendurchmesser 50 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.018		Edelstahl Wellrohr, Solarrohr DN 25Zur Verlegung als Kabelschutz auf dem Dach, vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche.Verlegung im Freien auf dem Dach. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	10 m		.....	.....
02.13.019		Leitungsführungskanal hfrei, H60 x B150, rw Halogenfrei, H60 x B150, tw Elektro-Installationskanal- System LFH als Leitungsfuehrungskanal für besonderen Einsatzbereich, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstuecken auszufuehren, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 150 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: keine Kupplung Lichter Querschnitt: 7300 mm ² Gesamt Kabelbelegung 11mm (3x1,5mm ² oder 3x2,5mm ²) mit / ohne Geräteeinbau: 46 Schutzfolie: Nein Approbationen: EN50085-2-1Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	72 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.020		Endplatte, LFH, H60 x B150, reinweiß für halogenfreies Leitungsführungskanal - System LFH. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 150 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	12 Stk		.....	.....
02.13.021		Leitungsführungskanal hfrei, H60 x B90, rw Halogenfreier Elektro-Installationskanal-System LFH als Leitungsfuehrungskanal für besonderen Einsatzbereich, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstuecken auszufuehren, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 90 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: keine Kupplung Lichter Querschnitt: 4550 mm ² Gesamt Kabelbelegung 11mm (3x1,5mm ² oder 3x2,5mm ²) mit / ohne Geräteeinbau: 29 Schutzfolie: Nein Approbationen: EN50085-2-1Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	12 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.022		Endplatte, LFH H60 x B90, reinweiß für halogenfreies Leitungsführungskanal - System LFH. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 90 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom bieter einzutragen Liefen und montieren		
	12 Stk		.....	.....
02.13.023		Leitungsführungskanal hfrei, H40 x B60, rew Halogenfreier, H40 x B60, rw Elektro-Installationskanal-System LFH als Leitungsfuehrungskanal für besonderen Einsatzbereich, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsaenderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstu ecken auszufuehren, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 40 mm Kanalbreite: 60 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: keine Kupplung Lichter Querschnitt: 1700 mm ² Gesamt Kabelbelegung 11mm (3x1,5mm ² oder 3x2,5mm ²) mit / ohne Geräteeinbau: 11 Schutzfolie: Nein Approbationen: EN50085-2-1Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	8 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.024		Endplatte, LFH, H40 x B60, reinweiß für halogenfreies Leitungsführungskanal - System LFH. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 40 mm Kanalbreite: 60 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	2 Stk		.....	.....
02.13.025		Leitungsführungskanal hfrei, H20 x B20, rw Halogenfreier Elektro-Installationskanal-System LFH als Leitungsfuehrungskanal für besonderen Einsatzbereich, bestehend aus Unterteil, anstellbaren Kabelhalteklammern und Oberteil. Richtungsänderungen von 90 Grad sind mit Haubenformstuecken auszufuehren, offene Kanalenden sind mit aufsteckbaren Endplatten zu verschliessen. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 20 mm Kanalbreite: 19 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Kanalverbindung: keine Kupplung Lichter Querschnitt: 228 mm ² Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	24 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.13.026		Endplatte, LFH, H20 x B20, reinweiß für halogenfreies Leitungsführungskanal - System LFH. Werkstoff: Halogenfrei PC - ABS Halogenfrei: 1 Kanalhöhe: 20 mm Kanalbreite: 20 mm Farbe: reinweiß RAL Farbe Nummer (ähnlich): 9010 Schutzfolie: NeinFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren.		
	12 Stk		.....	.....

02.13.027		Wand-Installationskanal PVC BxT 130x68, halogenfrei, 80er Systemabdeckung; BRH+ Oberteil BRHEinfachkanal 1-züigig, mit Rasterlochung zur vereinfachten Wand- und Konsolenmontage, als Geräteeinbaukanal nach DIN VDE 0604 Teil 2. Farbe: verkehrswis Kanal bestehend aus: - Kanalunterteil mit Rasterlochung, - Kanalabdeckung anteilig, - Kabelhalteklammern anteilig, - Kanalkupplungen Standard-Lieferlänge: 2000 mm - Bei Bestellung bitte gewünschte Farbe angeben. Kanalabdeckung - Kanalabdeckung PVC glatt Farbe: reinweiß; L = 2000 1 StckFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren, Inbetriebnahme		
	14 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.028		Geräteeinbaudose für vorgenannten Brüstungskanal, abgestimmt zur Aufnahme von Steckdosen und Datendosen Liefern und einbauen.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefern, montieren Inbetriebnahme		
	44 Stk		.....	.....
02.13.029		Endplatte für Einfachkanal 130x68 aus PVC Fabe: reinweiß für vorgenannten KanalFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragenLiefern, montieren Inbetriebnahme		
	18 Stk		.....	.....
02.13.030		Steigetrasse mit Sprossenabstand 300mm, B 500mm, L3000mmNach DIN EN 61537,für die Wandmontage mit eingeneteten Sprossen aus C-Profilen mit 16mm SchlitzweiteFür passende Bügelschellen B... und BK...Lieferlänge 3000mm Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	3 Stk		.....	.....
02.13.031		Steigetrasse mit Sprossenabstand 300mm, B200mm, L3000mmNach DIN EN 61537,für die Wandmontage mit eingeneteten Sprossen aus C-Profilen mit 16mm SchlitzweiteFür passende Bügelschellen B... und BK...Lieferlänge 3000mm Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren.		
	5 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.032		Bügelschellen B für 1 Kabel, Metallmit unterschiedlichem Kabeldurchmesser zur Verlegung von Leitungen in der Steigetrasse Material: Metall Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	40 Stk		.....	.....
02.13.033		Bügelschellen B für 2 Kabel, Metallmit unterschiedlichem Kabeldurchmesser zur Verlegung von Leitungen in der Steigetrasse Material: Metall Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	60 Stk		.....	.....
02.13.034		Bügelschellen B für 3 Kabel, Metallmit unterschiedlichem Kabeldurchmesser zur Verlegung von Leitungen in der Steigetrasse Material: Metall Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	50 Stk		.....	.....
02.13.035		Industriekanal ohne Deckel, 200mm x 60mm x 3000mm Kanalunterteil mit versetzt angeordneter Boden- und Seitenlochung sowie zusätzlich eingebrachten Boden- Seitenauslässen für Kabel und Leitungsdurchführungen, ohne Deckel, Zubehör für den Potentialausgleich.Stahl, nach DIN EN 10346.Lieferlänge 3000mmFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	6 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.13.036		Hängestiel, 3 seitig gelochtes U - Profil, L 300mm mit angeschweißter Kopfplatte incl. Befestigungsschrauben Materialstärke 2mm Werkstoff Stahl, nach DIN EN ISO 1461 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	20 Stk		.....	.....
02.13.037		Gewindestab M10, L 300mm einschließlich jeweils 4 Sechskantmutter und Unterlegscheiben Gewinde M10 Länge 300mm Werkstoff Stahl, verzinkt nach DIN EN ISO 4042 / DIN EN ISO 19598 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	20 Stk		.....	.....
02.13.038		Gewindestab M10, L 400mm einschließlich jeweils 4 Sechskantmutter und Unterlegscheiben Gewinde M10 Länge 400mm Werkstoff Stahl, verzinkt nach DIN EN ISO 4042 / DIN EN ISO 19598 Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	20 Stk		.....	.....
Summe 02.13		Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre		.....

02.14 **Potentialausgleich**

Alle Module, Kabel und Leitungen sind zu liefern, in erforderlichen Teillängen zu schneiden, zu verlegen incl. erforderlicher Befestigungen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen. Die Kabelenden sind in den Geräten und Verteilungen zu bezeichnen.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.14.001		Potentialausgleichsschiene VDE 0100 Potentialschiene mit Messing-Klemmschiene und kotaktsicheren Reihenklemmen DIN VDE 0609 Teil 1, mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Erdungsband bis 30 mm x 3,5 mm, bis zu 7 Leiter je 16 qmm und bis zu 2 Leiter je 95 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	12 Stk		.....	.....
02.14.002		Potentialausgleichsschiene für Badezimmer und WC, Potentialschiene Bad, Messing, vernickelt, mit Anschluss von bis zu 1 Leiter je 16 qmm und bis zu 6 Leiter je 10 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	12 Stk		.....	.....
02.14.003		Rohrschelle Rohrschelle DIN 48 818 - C aus Stahl gal Zn, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 16 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.14.004		Rohrschelle Rohrschelle DIN 48 818 - C aus Stahl gal Zn, für Rohrenweite bis 200 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 25 qmm. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	12 Stk		.....	.....
02.14.005		Anschließen bis 1 x 10 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln bzw. an frei zu klemmenden Verteilungen		
	25 Stk		.....	.....
02.14.006		Anschließen bis 1 x 4 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln bzw. an frei zu klemmenden Verteilungen		
	40 Stk		.....	.....
02.14.007		Kunststoffkabel NYY-J 1 x 10 rm, Cu - Zahl 96, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher KabeldurchmesserKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	100 m		.....	.....
02.14.008		Kunststoffkabel NYY-J, 1 x 4 rm, Cu - Zahl 38, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25 facher KabeldurchmesserKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	150 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 02.14	Potentialausgleich		
--------------------	---------------------------	--	--	-------

02.15 **Montage und Anschlüsse beigestellter Geräte**

Alle Module, Kabel und Leitungen sind zu liefern, in erforderlichen Teillängen zu schneiden, zu verlegen incl. erforderlicher Befestigungen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen. Die Kabelenden sind in den Geräten und Verteilungen zu bezeichnen.

02.15.001	Einführen u. Anschließen bis 5 x 1,5 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 5 x 1,5 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.			
	35 Stk		.....	.....

02.15.002	Einführen u. Anschließen bis 5 x 2,5 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 5 x 2,5 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.			
	15 Stk		.....	.....

02.15.003	Einführen u. Anschließen bis 7 x 2,5 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 7 x 2,5 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.			
	5 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.15.004		Einführen u. Anschließen bis 14 x 1,5 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 14 x 1,5 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	2 Stk		.....	.....
02.15.005		Einführen u. Anschließen bis 5 x 16 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 5 x 16 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	2 Stk		.....	.....
02.15.006		Einführen u. Anschließen bis 5 x 25 qmm Anschließen von Kabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln Querschnitt " bis 5 x 25 qmm " Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen und Adernbeschriftung. Das Öffnen und Schließen des beigestellten Betriebsmitteln gehört zu diesem Leistungsumfang.		
	2 Stk		.....	.....
02.15.007		Anschließen H07V-U 16 gnge Anschließen von Kabel/Leitungen an beigestellten Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels Haustechnische Anlagen, Kabel- / Leitungstyp H07V-U, Aderzahl 1, Querschnitt 16, einschl. Verbindungsmittel		
	8 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.15.008		Kabelbinder mit Beschriftungsfeld zur Kennzeichnung der Kabel und Leitungen. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren		
	40 Stk		.....	.....
02.15.009		Montage von Geräten bis 10kg Montage von beigestellten Kleingeräten mit einem Gewicht bis 10kg. Incl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmitteln. Montage / Anbau		
	15 Stk		.....	.....
02.15.010		Montage von Geräten bis 20kg Montage von beigestellten Kleingeräten mit einem Gewicht bis 20kg. Incl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmitteln. Montage / Anbau		
	4 Stk		.....	.....
Summe 02.15	Montage und Anschlüsse beigestellter Geräte			.....

02.16 **PV - Anlage, ca 28 bis 29 kWp, Flachdach (ca 8 grad)**

Die PV-Anlage wird zur " Mieter - Eigenstromversorgung " aufgebaut. Überschüssiger PV- Strom wird in einen Batteriespeicher gespeichert und bei Notwendigkeit in das Energienetz des Netzbetreibers eingespeist.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.16.001 Monokristallines PV-Modul, ca 400W, Farbe schwarzVDE Zertifikate Standard IEC 612115 (Bauarteignung) IEC 61730 (Sicherheitsqualifikation)VDE Zertifikate ZusatzIEC 61701 (Salznebelkorrosion)IEC 62716 (Ammoniak - Korrosion)ZellenGlasRahmenSolarbox Schutzklasse IP 68Junction BoxAnschlusskabel 4qmm MC 4 Stecker +/- , IP 68, Kabellänge 2 x 160cmGewährleistungszeit 25 Jahre(- 10 Jahre 90 % - 25 Jahre 80 %Produktgarantie 15 JahreModulabmessungen ungefährH 1736 mmB 1122 mmT 35 mmModulgewicht ca 21 kgFabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montirene und Inbetriebnahme.

72 Stk

02.16.002 Befestigungssystem ballestiert für PV-Module auf Flachdächer, Gründachfür jeweils 3 - PV-Module in einer Reihe neben einandermit den PV-Modulmaße von ungefähr1736mmx1172mmx35mmauf Basisplatten.Anbindung ohne Dachdurchdringung, ballestiert.Süd und Ost-WestmontageNeigung 10grd, 15grd, 20grdModulausrichtung quer oder hochkantDachneigung max. 5 grdAnlagengröße 3 ModuleFür alle gängigen Modulgrößen geeignet.Integration Absturzsicherung ist möglich(nicht Bestandteil dieser Ausschreibung)Bauteile Befestigungssystem:- Basisplatte Greenlight- Green Light Aufständerung Knickfix 10grd, 15grd, 20grd- Greenlight Profil ST universal- Endhalter AK II Klick 30 - 50 A- Modulhalter AK II Klick 30 - 50 A- incl. Betonplatten für ausgewähltes Befestigungssystem für PV-ModuleFabrikat:

.....
Typ:

.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montirene und Inbetriebnahme.

24 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.16.003		Befestigungssystem ballestiert ür Wechselrichter auf GründächerBefestigungssystem für Wechselrichter auf Gründächerfür 1 Stck Wechselrichter, Generatoranschlusskasten und DC - Trennschalter auf Basisplatte.Bauteile Befestigungssystem:- Basisplatte Greenlight- Green Light Aufständering 10grd, 15grd, 20grd- Greenlight Profil ST universal- Befestigungsklemmen für Wechselrichter, GAK und DC- Trennschalter- metallene Wetterschutzhaube 3 seitig als Regenschutz.örtliche Anpassung erforderlich.- incl. Betonplatten für ausgewähltes Befestigungssystem WechselrichterFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
-----------	--	---	--	--

1 Stk		
--------------	--	--	-------	-------

02.16.004		Befestigungssystem ballestiert für Batteriespeicher auf GründächerBefestigungssystem für Batteriespeicher auf Gründächerfür 1 Stck Batteriespeicher auf Basisplatte.Bauteile Befestigungssystem:- Basisplatte Greenlight- Green Light Aufständering , 10grd, 15grd, 20grd- Greenlight Profil ST universal- Befestigungsklemmen für Batteriespeicher- metallene Wetterschutzhaube 3 seitig als Regenschutz.örtliche Anpassung erforderlich.- incl. Betonplatten für ausgewähltes Befestigungssystem BatteriespeicherFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
-----------	--	--	--	--

1 Stk		
--------------	--	--	-------	-------

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.16.005 Dachdurchführungs-Set zur regensicheren Durchführung von Energieleitungen (z.B. Kabel von Photovoltaikanlagen, Antennen, Satelliten u.v.m.) durch die Flachdachabdichtung. Es ist geeignet für Anschluss an Bitumen- und PVC-Dachbahnen:Hohe Regeneintragsicherheit:Hart-PVC, schwarz, DN110Witterungs-, frost- und UV-beständigBrandverhalten B2 (kein direkter Flammenkontakt)Temperaturbeständigkeit -40°/+80°CDurchströmungstemperatur max. +40°C (kurzfristig max. +80°C)Flanschdurchmesser: 350 mm - Rohrlänge unter Flansch: 310 mm - Rohrhöhe über Flansch: 381,4 mm - Norm: nach DIN 4108 - Mit Rohrverlängerung L 500mm, DN110 - Mit 4 Bögen 45grad, DN110 - Mit flexibler Kabelabdichtungsmanschette mit Edelstahlschellen - incl. Zusatzprodukte zur Dachbefestigung. DN110Parameter der GISCODE BBP10 oder BBP20 sind einzuhalten.Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

1 Stk

02.16.006 DC-Trennschalter für PhotovoltaikanlagenVollständig vor-verkabelter DC-Schalter gewährleistet schnelle Installation und optimale Sicherheit.bis 1000Volt DC String Spannung 32ADer DC-Hauptschalter dient zur Abschaltung der Solarmodule. Er wird in die Stringleitung zwischen den Modulen und dem Netz-Wechselrichter oder dem Laderegler eingebaut. Er kann je nach Konfiguration einen max. Schaltstrom von bis zu 32A schalten bei einer max. Spannung von bis zu 1000V.Hauptmerkmale:- 4 polige Ausführung- Aus-Stellung des Schalters ist verriegelbar- Hochwertiges, stoßfestes, UV-beständiges Gehäuse- Anschluß für Erdung- Solar-Steckverbindungen (oben Eingang / unten Ausgang)- erfüllt die IEC/EN60947-3, RoHSSpezifikation:Model: DC Switch Temperatur: -20°C ... 45°C-Schutzart: IP65- Zulassung / Norm: IEC60947-3 (TÜV)Relative humidity 4-90% condensing Gewicht: 800g SOLAR IN/ OUTPUT (DC)Maximum input /output voltage 1000 V DCMaximum input / output current 32A1 String connections / DC switch für plus und minus Kabel Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.16.007 FW - Abschaltetelement ASE, UPDas FW-Abschaltetelement dient der Feuerwehr zur Fernauslösung eines DC-Freischalers (z.B. SOL-30-SAFETY), welcher die Spannung zwischen Solarmodulen und Wechselrichter freischaltet (zwei Variantenlieferbar, mit Vandalismusrosette Art.Nr. 600510, von Kruse.2. Lieferumfang:- Sicherheitsschrauben- Befestigungswerkzeug für Schrauben-MontageanleitungMaße ohne Rahmen: ca. 145 x 120 x 155 mm (H x B x T), Blendrahmen umlaufend ca. 18mmGewicht: beide Varianten ca. 2,3 kg3. Montage:3.1 Wandaussparung entsprechend der oben angegebenen Abmessungen schaffen sowie eine Bohrungfür Kabelführung bereitstellen.3.2 Sicherheitsschrauben der Frontplatte entfernen, Frontblende entfernen und ggf. Verkabelung auf derAnschlussplatine lösen (siehe Anschlussplan auf der nächsten Seite).3.3 Unterputzgehäuse in die Wandaussparung einsetzen (für die Montage ist eine minimale Wandstärkevon 30 mm erforderlich).3.4 Die Kippdübel positionieren und im Gehäuse anziehen, so dass sich das Gehäuse fest in derWandaussparung verankert. Der fest integrierte, umlaufende Blendrahmen soll die Aussparung sauberabdecken.3.5 Den Schlüsselschalter und die LEDs der Frontblende ordnungsgemäß verkabeln (siehe Anschlussplan auf der nächsten Seite), Frontblende einsetzen und mit Hilfe der Sicherheitsschrauben am Gehäusekorpusbefestigen.4. Funktion der LED`s:Nur ANLAGE EIN (grün) leuchtet: Schalter (AN) ist betätigt, noch keine Rückmeldung des DC-FreischalersANLAGE EIN und ALLE MODULE (beide grün) leuchten: Schalter (AN) ist betätigt, DC-Freischalter wurde betätigt, Stromzufuhr aktivANLAGE AUS (rot) leuchtet: Schalter (AUS) ist betätigt, DC-Freischalter hat/haben ausgelöst, dieStromzufuhr ist unterbrochenDie Schließnase des Halbzylinders ist auf 13:00 Uhr einzustellen, um im Einsatzfall einen kurzenSchaltweg zu erzielen (die Schließnase darf sich nicht innerhalb der Gabel des Schalteinsatzes befinden,damit der Schlüssel in beiden Zustandsfällen abgezogen werden kann.Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen.
Liefern und montieren.

1 Stk

02.16.008 Wechselrichter 30 kW, 3 phasigHohe Effizienz; Fernablesung erforderlich.Maximaler Wirkungsgrad von 98,3%Niedrige Startspannung, weiter MPP-Spannungsbereiche200% PV-Überdimensionierung, 110% AC-Überlast (Ausnahme 15kW-Modell)Eingebauter globaler MPP-Scan für höhere ErtragseffizienzSicherheitsmerkmaleSchutzklasse IP66Integrierter SPD-Schutz für beide AC&DCSmartDynamische LeistungsreduzierungOnline-Konfiguration und Wartung24-Stunden-Überwachung und Wartung (optional)Intelligentes Lastmanagement - Wärmepumpe (Adapter Box erforderlich)Solaxcloud-Anbindung via Pocket-Wifi/-LAN (optional)/-4G (optionalWirtschaftlichHohe LeistungsdichteMaximal 16A DC Eingangsstrom pro String, unterstützt Hochleistungs-SolarmoduleZERTIFIZIERUNGSicherheit nach EMV-RichtlinienZertifizierung nach IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004IEC/EN 61000; NB/T 32004VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen.
Liefern und montieren.

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 Stk		.....	.....
02.16.009		Generatoranschlusskasten mit Überspannungsschutz für ausgeschriebene PV-Anlage, 69 Module an 30000 W und 3phasigen Wechselrichter. Überspannungsschutz Typ 1 / 2, 1200V DC Anschluss von Photovoltaikmodulen an den Wechselrichter. Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen. Liefen und montieren.		
	1 Stk		.....	.....
02.16.010		Überwachungs- und Steuerungssystem, WLAN Dateneinheit Das System erfasst Daten wie die Leistung von Solarmodulen, den Batteriestatus oder den Energieverbrauch im Haushalt, bei den Mietern. Auf Grundlage dieser Informationen wird der Energiefluss gesteuert und stellt die optimale Nutzung des erzeugten Stroms sicher. Sie sichert die optimale Funktion ihrer PV-Anlage. Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen. Liefen und montieren.		
	1 Stk		.....	.....
02.16.011		Solarkabel 4mm ² Meterware Entdecke die die Kraft der Sonne mit unseren hochwertigen Solarkabeln! Unsere Kabel wurden speziell entwickelt, um deine Solaranlage optimal zu unterstützen und die effiziente Übertragung von sauberer Energie zu gewährleisten. Mit ihrer robusten Bauweise und erstklassigen Isolierung bieten unsere Solarkabel nicht nur höchste Sicherheit, sondern auch eine zuverlässige Leistung unter allen Bedingungen. HIKRA steht für technisch überragende und durchgängige Kabellösungen, die unter Berücksichtigung sämtlicher umwelt-, sicherheits- und kostentechnischer Aspekte entwickelt wurden und selbst unter härtesten Bedingungen eine makellose Performance abliefern. UV Beständig, Ozon Beständig, Wasserabweisend Halogenfrei, TÜV zertifiziert Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:		
		Typ:		
		vom Bieter einzutragen. Liefen und montieren.		
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.16.012		Solarkabel schwarz, PV1 - F mit VDE und TÜV 4mm ² UV-, ozon- und witterungsbeständig, halogenfrei Hochflexibel und für hohe mechanische Belastung ausgelegt Schwarz ohne Solarstecker Feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung, ohne Zugbeanspruchung. Geeignet für die Verlegung in trockenen, sowie feuchten Räumen, im Freien – auch unter direkter Sonneneinstrahlung Leiter nach DIN EN 60228 Klasse 5 verzinkt Kurzschlussfestigkeit: bis 200 Grad/5s Wärmehdehnungsprüfung: bei 200 Grad Nennspannung (U _o /U): AC 0,6/1,0kv / DC 0,9/1,5kv Wechselspannungsprüfung: AC 6,5kV Höchstzulässige Spannung: bis 1,8kV Temperaturbereich: -40 Grad bis 90 Grad Maximaltemperatur am Leiter: +120 Grad Säure- und laugenbeständig Ozonbeständig, UV-beständig, Halogenfrei Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefen und montieren.		
	240 m		.....	.....

02.16.013		Solarkabel rot, PV1 - F mit VDE und TÜV 4mm ² UV-, ozon- und witterungsbeständig, halogenfrei Hochflexibel und für hohe mechanische Belastung ausgelegt Feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung, ohne Zugbeanspruchung. Geeignet für die Verlegung in trockenen, sowie feuchten Räumen, im Freien – auch unter direkte Sonneneinstrahlung Leiter nach DIN EN 60228 Klasse 5 verzinkt Kurzschlussfestigkeit: bis 200 Grad/5s Wärmehdehnungsprüfung: bei 200 Grad Nennspannung (U _o /U): AC 0,6/1,0kv / DC 0,9/1,5kv Wechselspannungsprüfung: AC 6,5kV Höchstzulässige Spannung: bis 1,8kV Temperaturbereich: -40 Grad bis 90 Grad Maximaltemperatur am Leiter: +120 Grad Säure- und laugenbeständig Ozonbeständig, UV-beständig, Halogenfrei Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefen und montieren.		
	240 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.16.014	1 Paar Anschlusskabel 4mm ² - Anschluss von Solarmodulen zu Laderegler	Mit ihrer robusten Bauweise und erstklassigen Isolierung bieten Solarkabel nicht nur höchste Sicherheit, sondern auch eine zuverlässige Leistung unter allen Bedingungen. HIKRA Solarkabel HIKRA steht für technisch überragende und durchgängige Kabellösungen, die unter Berücksichtigung sämtlicher umwelt-, sicherheits- und kostentechnischer Aspekte entwickelt wurden und selbst unter härtesten Bedingungen eine makellose Performance abliefern. UV Beständig, Ozon Beständig, Wasserabweisend, Halogenfrei, TÜV zertifiziert	Lieferumfang: 1 Paar Anschlusskabel 4mm ² in rot & schwarz	Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten
		Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	75 Stk		.....	.....
02.16.015	10 Paar MC3 Stecker mit Buchse	Original Multi Contact das Set besteht aus: 1 Stecker und 1 Buchse jeweils mit Quetschverbinder für Solarkabel 4-6 mm ²	Schutzart: gesteckt IP67	Schutzklasse: II
		Bemessungsstrom: max. 30A	Systemspannung: max. 1000V	Verriegelungssystem "snap in"
		Temperaturbereich -40°C bis 85 °C	Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.	
	15 Stk		.....	.....
02.16.016	10 Paar MC4 Solarstecker mit Buchse	PV-Stecker Silver, kompatibel zum Marktstandard MC4	Set besteht aus 10 Stecker und 10 Buchse jeweils mit Quetschverbinder für Solarkabel 4mm ² 6mm ² 10mm ²	Schutzart: gesteckt IP67
		Schutzklasse: II	Bemessungsstrom: max. 30A	Systemspannung: max. 1000V
		Verriegelungssystem "snap in"	Temperaturbereich -40°C bis 85 °C	Prüfspezifikation: TÜV und RoHS (pb frei)
		Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	15 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.16.017		Outdoor Netzwkabel Cat.7 Verlegekabel für den AußenbereichVerlegekabel für direkte Erdverlegung geeignetCat.7 Netzwkabel 1000 MHz S/FTP PE-MantelVerlegekabel, Datenkabel für die direkte Erdverlegung geeignetdoppelte Schirmung: Adernpaare mit Folie + Gesamtschirm aus GeflechtKategorie: Cat.7 mit 1.000 MHz und S/FTP (PIMF) AbschirmungLeiteraufbau: Twisted Pair 4 Adernpaare AWG23/1 (Ø 0,57 mm) KupferInnenleiter: 4x2xAWG23/1 Kupferdraht, starrInnenleitermaterial: Kupfer, starrFür 10 GBit (10.000 Mbit) Ethernet geeignetAußenmantel schwarz aus halogenfreiem Polyethylen mit MeterskalierungUV-beständigHalogenfreiAußendurchmesser: 8,3 mmFarbe: schwarzKabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthaltenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, in Tür einbauen und anschließen		
	50 m		.....	.....

02.16.018		Batteriespeicher 3 phasig, 15 bis 18 kWfür ausgeschriebene PV-Anlage.Der Stromspeicher ist zwischen der Solaranlage und dem 3 phasigen Wechselrichter zu verbinden.Der Stromspeicher ist 3 phasig an das Stromnetz anzuschließen.Diese Anschlussart ist wichtig, um den zeitweise hohen Strombedarf der vorhandenen Wärmepumpe zu gewährleisten.Der Stromspeicher ist auf dem Flachdach neben den PV - Modulen aufzustellen. - Netzersatzfähigkeit: 3 phasig - Kommunikationsschnittstelle: Ethernet, RJ45, RS485, USB, Rundsteuerempfänger - Automatische Sicherheitsupdates: ja - Ansteuerung externer PV-Wechselrichter: ja - Schutzart: IP54 bis IP 66 - Schutzklasse I - Umgebungstemperatur: - 15 , -20 grd C bis 35, 50 grd C - Garantie: 10 Jahre Herstellergarantie Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefern und montieren.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.16.019 Messgerät für PV-Strommessung je Mieter innerhalb von Mehrfamilienhäuser. Es erkennt in Echtzeit und autonom den PV-Strombedarf der einzelnen Mieter und überträgt den Energieüberschuss an die Nachbarhaushalte. Der Nutzer wird über den aktuellen Betriebszustand informiert.
Installation von 13 Stk AC- / AC-Netzkopplern zum ausschließlichen Teilen von Photovoltaik-Strom mit einer Nennleistung von unter 4,6 kW.
Anschluss mit dreidrigem Verdrahtungsmaterial 3x1,5 mm² zwischen Zählerkreis der PV-Anlage durch den AC- / AC-Netzkoppler und Zählerkreis der zu beliefernden Wohnpartei.
LAN-Verkabelung aller Komponenten, liefern und installieren von passender Netzwerktechnik.
Lieferumfang: - Messkraftwer 3.0 (Leistungsmodul) - Wandhalterung - Abnehmer Power Meter / Leistungsmesser (Shelly ...) - Verlängerungskabel für Stromwandler - LAN Kabel - AC Stecker - Ferrit für Leistungsleitung - Ferrit für LAN Kabel - Schrauben / Dübel
Messkraft Link (Kommunikationsmodul) - Shelly - Verlängerungskabel für Stromwandler Shelly - LAN Kable - USB Kabel - AC - Netzteil 230 V / 5 V - Schrauben / Dübel
Das Gerät wird an eine Wand aus nicht entflammbar Material montiert und an das Netz vom Lieferanten und Abnehmer angeschlossen. Das Gerät wird nur zur Übertragung von 1 phasiger Energie verwendet. Es ist nur für trockene Räume, Innenmontage zugelassen. Die geforderten seitlichen Freiräume müssen eingehalten werden.

Fabrikat:.....Typ:.....vom Bieter einzutragen. Liefern, montieren, Programmieren, Inbetriebnahme.

13 Stk

02.16.020 RJ45-Patchkabel Cat.6A, 5,0m, grau, 180 Patchkabel für alle Anwendungen der Klasse EAgem. EN50173-2:2011-09, Anhang F einschließlich 10 Gbit/s-Ethernet und PoE+; UL zertifiziert; Qualitätsüberwachung durch PVP-Programm erforderlich; bestehend aus S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 (600MHz) und Stecker (Typ MP8); Stecker mit umspritzter Tülle und Rastnasenschutz in Kabelmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°, 180° oder 270°-Kabelabgangsrichtung verfügbar sein; Angabe der Kabellänge auf Steckergehäuse; Nachweis über Adermaterial aus vollwertigem Kupfer Per Datenblatt ist beizufügen (ausdrücklich nicht CCA). Anforderungen: Länge: 1,0m, Farbe: grau, Belegung: 1:1, Tülle: 180° Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG27/7 Adermaterial: Cu, Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser: max. 5,8mm, Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN6 0332-1, UL444CM MP8 FS500 LSZHA, L00000A008 Kabel dürfen keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren enthalten Fabrikat:

.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern und montieren, Inbetriebnahme

2 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.16.021	Inbetriebnahme, Einweisung			
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.16	PV - Anlage, ca 28 bis 29 kWp, Flachdach (ca 8 grd )			.....

02.17 **Bauleistungen**

Alle Module, Kabel und Leitungen sind zu liefern, in erforderlichen Teillängen zu schneiden, zu verlegen incl. erforderlicher Befestigungen, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen. Die Kabelenden sind in den Geräten und Verteilungen zu bezeichnen.

Hinweise zu vorhandenen Kabelschutzrohren von Hauff Technik: Durch das Tiefbaugewerk wurden zur Energie- und Medieneinspeisung Wandflansche und Kabelschutzrohre der Firma " Hauff - Technik " eingebaut. Durch das Elektrogewerk können somit nur Kabelabdichtungsmanschetten der Firma " Hauff Technik " eingesetzt und verwendet werden,

02.17.001	Herstellen von Decken-Durchbrüchen in Betondecken, Abmessungen "100 mm Durchmesser", Bohren, Deckendicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.			
	36 Stk		.....	.....

02.17.002	Schließen von Decken-Durchbrüchen, in Betondecken, Abmessungen "D. 100 mm" Wanddicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".			
	36 Stk		.....	.....

02.17.003	Herstellen von Decken-Durchbrüchen in Holzdecken, Abmessungen "100 mm Durchmesser", Bohren, Deckendicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.			
	12 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.004		Schließen von Decken-Durchbrüchen in Holzdecken, Abmessungen "D. 100 mm" Wanddicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 12 Stk	.....	.....
02.17.005		Herstellen von Decken-Durchbrüchen in Betondecken, Abmessungen "30 mm Durchmesser", Bohren, Deckendicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen. 38 Stk	.....	.....
02.17.006		Schließen von Decken-Durchbrüchen, in Betondecken, Abmessungen "D. 30 mm" Wanddicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 38 Stk	.....	.....
02.17.007		Herstellen von Decken-Durchbrüchen in Holzdecken, Abmessungen "30 mm Durchmesser", Bohren, Deckendicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen. 38 Stk	.....	.....
02.17.008		Schließen von Decken-Durchbrüchen in Betondecken, Abmessungen "D. 30 mm" Wanddicke über 20 bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 38 Stk	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.009		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "100 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	12 Stk		.....	.....
02.17.010		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "D. 100 mm" Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".		
	12 Stk		.....	.....
02.17.011		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "60 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	52 Stk		.....	.....
02.17.012		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "D. 60 mm" Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90".		
	52 Stk		.....	.....
02.17.013		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "30 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen.		
	52 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.014		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Mauerwände, Abmessungen "D. 30 mm" Wanddicke über 15 bis 24 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 52 Stk	.....	.....
02.17.015		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Ständerwände, Abmessungen "60 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 5 bis 10 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen. 48 Stk	.....	.....
02.17.016		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Ständerwerk, Abmessungen "D. 60 mm" Wanddicke über 5 bis 10 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 48 Stk	.....	.....
02.17.017		Herstellen von Wand-Durchbrüchen in Holzwände, Abmessungen "30 mm Durchmesser", Bohren, Wanddicke über 15 bis 20 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführen. 40 Stk	.....	.....
02.17.018		Schließen von Wand-Durchbrüchen in Holzwände, Abmessungen "D. 30 mm" Wanddicke über 15 bis 20 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung "F 90". 40 Stk	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.019		Brandschutzkitt zum Abdichten von Fugen, Bewegungsfugen, Holräumen, und zum Abdichten von Einzelkabeldurchführungen. Es ist ein lösungsmittelfreie Dichtungsmasse und schäumt bei Brandbeanspruchung auf und bildet dabei ein stabiles wärmedämmendes Gefüge. Es verhindert im Brandfall den Durchgang von Feuer, Rauch und Brandgasen. Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren.	kleiner 0,1% (
	12 Stk		.....	.....
02.17.020		Silikon zum elastischen Abdichten von Fugen, Bewegungsfugen, Zwischenräumen und Anschlüssen, und zum elastischen Abdichten von Einzelkabeldurchführungen. Es ist ein elastisches witterungsbeständiges Einkomponenten-Silikon. Es verhindert im Brandfall den Durchgang von Feuer, Rauch und Brandgasen. Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren.	kleiner 0,1% (
	12 Stk		.....	.....
02.17.021		Brandschutzmörtel, ist ein Trockenmittel zur Abschottung von Kabeldurchführungen durch Wände und Decken zur Vermeidung von Brandübertragung. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	6 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.022		Wellrohr für Erdverlegung M40/32mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Verlegung in Erdreich Wellrohr-Außendurchmesser 40 mm. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	50 m		.....	.....
02.17.023		Wellrohr für Erdverlegung M50/41mm Zur Verlegung als Kabelschutz vor Beschädigung durch mechanisch stark belasteter Oberfläche. Verlegung in Erdreich Wellrohr-Außendurchmesser 50 mm. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren		
	30 m		.....	.....
02.17.024		Schrumpfschläuche zur Umhüllung von Kabeln für Kabelaußendurchmesser D = 60mm Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen. Liefen und montieren		
	1 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.025		Spannungsfeste Endmuffe zum äußeren Schutz und zur Abdichtung dienende Endkappe , mit Spannungspfeilen versehen.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter anzugeben Liefern und montieren. 4 Stk	.....	.....
02.17.026		Schrumpf-Muffe bis 16 qmm Schrumpf-Verbindungs-Muffe bis 5x16 qmm als Verbindungsgarnitur komplett mit Zubehör.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren 1 Stk	.....	.....
02.17.027		Reparaturmanschette Längsgeteilte Warmschrumpfmanschette zur schnellen und dauerhaft sicheren Reparatur UV-beständig, resistent gegen Umwelteinflüsse, chemische Einflüsse wie Alkalien im Erdreich. unbegrenzt lagerfähig. Bei Kabelmantelschäden mittels Verschlusschiene einfache Montage , Verschlusschiene kann nach Abkühlen entfernt werden. Nach VDE 0298 Teil 1 Anwendungsbereich: 11-21mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern und montieren. 2 Stk	.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.028		<p>Spiralschlauch, Hateflex, D150mm, in Teillängen zu 1 m Der Hateflex-Spiralschlauch ist ein flexibler, sehr stabiler Kabelschutzschlauch mit glatter Innenfläche für einen schonenden Kabelzug. Mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem gebildet werden. Spiralschlauch mit hoher mechanischer Belastbarkeit, abriebfest, witterungsbeständig, formstabil und knickfest. Maße: Ø:150 mm; Rollenlänge: max. 25 m Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Länge (m): 1 Eigenschaften: druckdichtes flexibles Leerrohrsystem (2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für schonenden Kabelzug Einsatz als Schutzrohr für Kabelzuleitungen für spätere Installation von Wallboxen für Mieter PKW. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	7 Stk		.....	.....
02.17.029		<p>Manschette zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschaluches Zur Montage am Ende des Spiralschlauches in Verbindung mit dem Wechseleinsatz. Einsatz als Kabelabdichtung für Kabelzuleitungen der zukünftigen Wallbox. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	7 Stk		.....	.....
02.17.030		<p>Wechseleinsatz zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches Zur Montage in der Manschette zur Abdichtung von Kabeln mit Gummipresstechnik am Ende des Spiralschlauches. Einsatz als Kabelabdichtung für Kabelzuleitungen der zukünftigen Wallbox. Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme.</p>		
	7 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.031		Standard-Ringraumdichtung, für D. 150, 1 Kabel, 36 - 70 mm Standard-Ringraumdichtung mit Supersegmentringtechnik und Kunststoffpressplatten Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Maße: Dichtbreite: 40 mm; Pressplatten mit Versteifungsrippen: 20 mm Werkstoff: Gummi: EPDM; Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid; Schrauben und Muttern: rostfreier Edelstahl V4A (AISI 316L) Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Dichtheit: gas- und wasserdicht Einzelstück Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm): 150 Anzahl Kabel: 1 Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 36 - 70 mm Eigenschaften: Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort; Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung; Formschlussverbindungen der Pressplatten HRK 150 - SSG - 1/36-70Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Lieferrn, montirene und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.032		Standard-Ringraumdichtung, für D. 150, 3 Kabel, 24 - 54mm Standard-Ringraumdichtung mit Supersegmentringtechnik und Kunststoffpressplatten Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Maße: Dichtbreite: 40 mm; Pressplatten mit Versteifungsrippen: 20 mm Werkstoff: Gummi: EPDM; Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid; Schrauben und Muttern: rostfreier Edelstahl V4A (AISI 316L) Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E Dichtheit: gas- und wasserdicht Einzelstück Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm): 150 Anzahl Kabel: 3 Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 24 - 54 Eigenschaften: Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort; Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung; Formschlussverbindungen der Pressplatten HRK 150 - SSG - 3/24-54Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren und Inbetriebnahme		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.17.033 Standard-Ringraumdichtung, für D. 150, 6 Kabel, 10 - 36 mm
Standard-Ringraumdichtung
mit Segmentringtechnik
Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren.
Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits
verlegten Kabeln.
Maße: Pressplatten: 5 mm; Dichtbreite: 40 mm
Werkstoff: Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben: Edelstahl rostfrei V2A
(AISI 304L); (V4A (AISI 316L)
auf Anfrage); Gummi: EPDM
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2;
Wassereinwirkungsklasse DIN 18533
W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wasse
reinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533
W2.2-E
Dichtheit: gas- und wasserdicht
Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm): 150
Anzahl Kabel insgesamt: 6
Anzahl Kabel: 6
Kabel Ø (mm): 10 - 36 mm
Eigenschaften: Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die
Leitungsdurchmesser vor OrtHRD 150-SG-6/10 - 36 Für Weich PVC gilt:
reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen
Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren und Inbetriebnahme.

3 Stk

02.17.034 Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 150 - S
G - 1 / 48 - 83 KES - M 150 - WE
für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hatefl ex 14150 (Montage vor
der Kabelverlegung)Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische
Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind
einzuhalten.Fabrikat:
.....
Typ:
.....
vom Bieter einzutragen
Liefern, montieren.

1 Stk

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.035		Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 150 - S G -3 / 22 - 54 KES - M 150 - WE für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hatefl ex 14150 (Montage vor der Kabelverlegung)Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren.		
	1 Stk		.....	.....
02.17.036		Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 150 - S G -6 / 8 - 36 KES - M 150 - WE für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hatefl ex 14150 (Montage vor der Kabelverlegung)Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren.		
	3 Stk		.....	.....
02.17.037		Kabelreiniger Kabelreiniger zur Reinigung von Kabeln. Inhalt: 1000 ml KR M.T.X. Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen und montieren.		
	1 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.038		Werkzeugset für HSI Werkzeugset für HSI 150-DG/HRK SSG Werkzeugset für die einfache und sichere Montage der Systemdeckel HSI 150-DG, beinhaltet Drehmomentschlüssel, Verlängerungen und Steckschlüsseinsätze. HSI 150-DG-W Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren, Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
02.17.039		Manschette für 150er Rohr Manschette zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches Manschette zur Montage am Ende des Hateflex-Spiralschlauches 14150. In Verbindung mit dem Wechseleinsatz WE 16 0-z/d, der in die Manschette eingebaut wird, können Kabel mit Gummipresstechnik abgedichtet werden. Werkstoff: Spannbänder: W4; Manschette: EPDM Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar KES-M 150-WE für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren.		
	5 Stk		.....	.....
02.17.040		Verbindungsuffe KES - M 150 - M 160 zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing a = 160 \text{ mm}^*$ an Spiralschlauch Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montieren.		
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.041		Erforderliche Rüstung für Montagehöhe 2.5 bis 4,0m ist mitzukalkulieren !!! Für alle zu montierenden E-Installationsmaterialien sind Rüstungen für 12 Wochen zu kalkulieren.		
	1 Stk		.....	.....
02.17.042		Kabelgraben, Oberfl. Rasen Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche. Verdichtungswert: mind. 45 MN/qm. "Oberboden mit Rasen versehen" Aushub Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe bis 0,8m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,3m, einschl. Sandbett, Dicke 0,3m mit Kabelmarkierung aus Trassenband. Handschachtung.		
	70 m		.....	.....
02.17.043		Kabelgraben, Oberfl. Rasen Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche. Verdichtungswert: mind. 45 MN/qm. "Oberboden mit Rasen versehen" Aushub Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe bis 0,8m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,36m, einschl. Sandbett, Dicke 0,3m mit Kabelmarkierung aus Trassenband. Handschachtung.		
	30 m		.....	.....
02.17.044		Kabelgraben, verd. anstehender Boden Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche. Verdichtungswert: mind. 45 MN/qm. "Oberboden mit Rasen versehen" Aushub Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe bis 0,8m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,3m, einschl. Sandbett, Dicke 0,3m mit Kabelmarkierung aus Trassenband. Handschachtung.		
	90 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.045		Kabelgraben, Oberfl. Pflaster / Platten Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten einschl. wiederherstellen der vorhandenen Erdoberfläche einschl. Tragschicht. Verdichtungswert: mind. 45 MN/qm Herstellen der " Oberfläche aus Pflaster/Platten " siehe Pkt. 5. (Aufnahme und Verlegung von Gehwegsteinen) Aushub Bodenklasse 3 und 4, Aushubtiefe bis 0,8m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,3m, einschl. Sandbett, Dicke 0,3m mit Kabelmarkierung aus Trassenband. Handschachtung.		
	1 m		.....	.....
02.17.046		Schutz von Kabeln DN 110 Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus Kabelschutzrohren aus PVC hart, DIN 8074 Teil 1 DN 110, Reihe 2, Wanddicke 3,5mm, verlegen einrohrig, Einschl. Sandbettung und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	40 m		.....	.....
02.17.047		Schutz von Kabeln M 40 Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus biegsamen Kunststoffpanzerrohr, für mittlere mechanische Beanspruchung Druckfestigkeit > 750N, Kennzeichen EN 3321 verlegen , Einschl. Sandbettung und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	35 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.048		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, Isolierstoffrohr aus PVC hart, PVC mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 16, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.Für Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	20 m		.....	.....
02.17.049		Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 23, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher RohrdurchmesserFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	10 m		.....	.....
02.17.050		Schrumpfschläuche zur Umhüllung von Kabeln für vorgeannte Dichtungen Kabelaußendurchmesser D = 60mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	5 m		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.051		Schrumpfschläuche zur Umhüllung von Kabeln für vorgenannte Dichtungen Kabelaußendurchmesser D = 35mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefen, montirene und Inbetriebnahme.		
	7 m		.....	.....
02.17.052		Muffenloch Boden für Muffenloch ausheben, Aushub seitlich Lagern Aushub Bodenklasse 3 und 4 verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Aushubtiefe bis 0,9m Sohlenbreite bis 0,8m, Länge bis 1,5m Nach Setzen der Muffe , Muffenloch wieder verfüllen, verdichten und vorhandene Oberfläche wieder herstellen. Oberfläche " Rasen "		
	2 Stk		.....	.....
02.17.053		Boden für Masten Boden für Masten profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern. Verdrängter Boden wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen. Aushubtiefe bis 1,10m, Aushubgrundfläche bis 1,0mx1,0m Bodenklasse 3 und 4 Mastgrube ist vollständig mit Kies aufzufüllen, lediglich die Abdeckung erfolgt mit Mutterboden.		
	8 Stk		.....	.....
02.17.054		Magerbeton Magerbeton liefern und einbauen zur Anschüttung der Masten Der Betonsockel ist oberhalb der Kabeleinführung anzulegen.		
	4 m³		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.055		Herstellen von Wand- und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9 bei Durchführung von Kabeln gemäß aBG Z-19.53-2324Abschottung von Kabeldurchführungen mit Kabelröhre Durchmesser 90 mm, Länge 300 mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	14 Stk		.....	.....
02.17.056		Herstellen von Wand- und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9 bei Durchführung von Kabeln gemäß aBG Z-19.53-2324Abschottung von Kabeldurchführungen mit Kabelröhre Durchmesser 90 mm, Länge 200 mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	30 Stk		.....	.....
02.17.057		Herstellen von Wand- und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9 bei Durchführung von Kabeln gemäß aBG Z-19.53-2324Abschottung von Kabeldurchführungen mit Kabelröhre Durchmesser 90 mm, Länge 150 mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	15 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.058		Herstellen von Wand- und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9 bei Durchführung von Kabeln gemäß aBG Z-19.53-2324Abschottung von Kabeldurchführungen mit Kabelröhre Durchmesser 60 mm, Länge 150 mmFür Weich PVC gilt: reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher - kleiner 0,1% (Einzelverbindungen Gruppe E) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	35 Stk		.....	.....
02.17.059		Der Brandschuttmörtel ist ein faserfreier Werk trockenmörtel und der Mörtelgruppe IIIa bzw. M20 zugehörig.Anwendung: Brandschuttmörtel ist als Verschlussmaterial für Rohrabschottungen geeignet. Bei diesem Produkt handelt es sich um einen nichtbrennbaren formbeständigen Baustoff.Faserfreier Werk trockenmörtel der Mörtelgruppe IIIa bzw. M20.ist zum Pumpen, Pressen und für den Handeinbau geeignet.Feuer- und rauchdichte Abdichtung einzelner Leitungen (z.B. gemäß MLAR oder anderen Richtlinien zur erleichterten Leitungsführung).• Fugenverschluss um Klima- und Lüftungskanäle, Feuerschutzklappen, Brandschutztüren undAbsperreinrichtungen.• Verfüllung der Hohlräume beim Stahlzargeneinbau.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	3 Stk		.....	.....
02.17.060		Der Brandschutzkitt ist zur Abdichtung nach (M)LAR und zum Fugenverschluss im Abschottungssystem BSB Brandschutzsteine geeignet.Brandschutzspachtel kommt in leichten Trennwänden, Massivwänden und Massivdecken zum Einsatz. Dabei eignet er sich als brandhemmende Spachtelmasse zur:Abschottung von Kabeln Abschottung von RohrleitungenBeständig gegen Feuchtigkeit, Witterung und UV-StrahlungAls Ringspaltverschluss um Einzelkabel- und Einzelrohrdurchführungen nach (M)LAR geeignet.Clorparaffine, PBB, PBDE, TCEP kleiner 0,1% (Einzelverbindungen A / B / C) sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	3 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.17.061		Lose Mineralwolle (Brandschutzwolle)MineralfaserprodukteLose Mineralwolle (Steinwolle). Erhältlich als 10 kg-Sack.Lose Mineralwolle wird zur brandschutztechnischen Abstopfung von Fugen in Wänden und Decken sowie von Hohlräumen und Schlitzten verwendet bei:KabelabschottungenRohrabschottungenKombiabschottungenWärme- und schalldämmendAlterungsbeständigNichtbrennbarEinfach und schnell zu verarbeitenFabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	2 Stk		.....	.....
02.17.062		Dachdurchführungs-Set zur regensicheren Durchführung von Energieleitungen (z.B. Kabel von Photovoltaikanlagen, Antennen, Satelliten u.v.m.) durch die Flachdachabdichtung. Es ist geeignet für Anschluss an Bitumen- und PVC-Dachbahnen:Hohe Regeneintragsicherheit:Hart-PVC, schwarz, DN110Witterungs-, frost- und UV-beständigBrandverhalten B2 (kein direkter Flammenkontakt)Temperaturbeständigkeit -40°/+80°CDurchströmungstemperatur max. +40°C (kurzfristig max. +80°C)Flanschdurchmesser: 350 mmRohrlänge unter Flansch: 310 mmRohrhöhe über Flansch: 381,4 mmNorm: nach DIN 4108Mit Rohrverlängerung L 500mm, DN110Mit 4 Bögen 45grad, DN110Mit flexibler Kabelabdichtungsmanschette mit Edelstahlschellenincl. Zusatzprodukte zur Dachbefestigung. DN110Parameter der GISCODE BBP10 oder BBP20 sind einzuhalten.Fabrikat: Typ: vom Bieter einzutragen Liefern, montirene und Inbetriebnahme.		
	1 Stk		.....	.....
Summe 02.17	Bauleistungen			.....
Summe 02	Haus 2, 12 WE, E - Technik, Los 21			.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Baustelleneinrichtung Haus 1	.....
01.02	Baustromverteilungen, Haus 1	.....
01.03	Einsp. Hausanschl., Verteilerschr. 16 WE, Haus 1	.....
01.04	Mieterzählerschränke 16 WE, Haus 1	.....
01.05	Multimediaverteiler	.....
01.06	Verteilung Aufzug	.....
01.07	Verteilung Heizung	.....
01.08	Wohnungsverteilungen Mieter, 16 WE	.....
01.09	Türsprechanlage Video IP u. PV Abschaltmodul	.....
01.10	Beleuchtung	.....
01.11	Installationsgeräte	.....
01.12	Kabel	.....
01.13	Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre	.....
01.14	Potentialausgleich	.....
01.15	Montage und Anschlüsse beigestellter Geräte	.....
01.16	PV - Anlage, ca 28 bis 29 kWp, Flachdach (ca 8 grad )	.....
01.17	Bauleistungen	.....
Summe 01	Haus 1, 16 WE, E - Technik, Los 21	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
02.01	Baustelleneinrichtung Haus 2	.....
02.02	Baustromverteilungen, Haus 2	.....
02.03	Einsp. Hausanschl., Verteilerschr. 12 WE, Haus 2	.....
02.04	Mieterzählerschränke 12 WE, Haus 2	.....
02.05	Multimediaverteiler	.....
02.06	Verteilung Aufzug	.....
02.07	Verteilung Heizung	.....
02.08	Wohnungsverteilungen Mieter, 12 WE	.....
02.09	Türsprechanlage Video IP und PV Abschaltmodul	.....
02.10	Beleuchtung	.....
02.11	Kabel	.....
02.12	Installationsgeräte	.....
02.13	Kabelrinnen, -kanäle, Schutzrohre	.....
02.14	Potentialausgleich	.....
02.15	Montage und Anschlüsse beigestellter Geräte	.....
02.16	PV - Anlage, ca 28 bis 29 kWp, Flachdach (ca 8 grad )	.....
02.17	Bauleistungen	.....
Summe 02	Haus 2, 12 WE, E - Technik, Los 21	.....

Projekt: Neubau Bansin, 16 WE und 12 WE, E-Technik

LV-Bezeichnung: Bansin, 16 WE u. 12 WE, E - Technik, Los 21

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Haus 1, 16 WE, E - Technik, Los 21	.....
02	Haus 2, 12 WE, E - Technik, Los 21	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....