

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanieerung**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	7
1.1.	Baustelleneinrichtung allgemein.....	7
2.	Ritterlandweg 16.....	9
2.1.	Steigleitung 8 WE + 1 x vorb Zählerplatz Photovoltaik.....	9
2.2.	Treppenhausbeleuchtung.....	12
2.3.	Sprechanlage.....	14
2.4.	Antennenanlage.....	17
2.5.	Postleerrohranlage.....	18
2.6.	Kellerbeleuchtung.....	19
3.	Reginhardstr. 32.....	20
3.1.	Steigleitung 8WE + 1 x vorb. Zählerplatz Photovotaik.....	20
3.2.	Treppenhausbeleuchtung.....	23
3.3.	Sprechanlage.....	25
3.4.	Antennenanlage.....	28
3.5.	Postleerrohranlage.....	29
3.6.	Kellerbeleuchtung.....	30
4.	Reginhardstr. 30.....	31
4.1.	Steigleitung 7WE + 1 x Hauslicht.....	31
4.2.	Treppenhausbeleuchtung.....	33
4.3.	Sprechanlage.....	36
4.4.	Antennenanlage.....	40
4.5.	Postleerrohranlage.....	41
4.6.	Nachweisarbeiten.....	43
	Zusammenstellung.....	44

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Angebotssumme: EUR
.....

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

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

BAUVORHABEN: Reginhardtstr. 30-32 Ritterstr 16,
13409 Berlin

GEWERK: Elektro

Angaben zum Bauwerk
Mehrfamilienhaus, Baujahr 1910 und 1977

Ausführungsort:
Treppenhäuser/Hof/Fassade

Weitere Gewerke die bei der Gesamtmodernisierung tätig sind:
Gerüstbau
Maler-Maurer (WDVS)
Fensterbauer
Dachdecker (Dachdämmung)
Lüftungsbauer
GaLaBau

Vor Angebotsabgabe ist zwingend eine
Ortsbesichtigung durchzuführen.

Ausführungszeitraum:
Ab April 2022 bis August 2022, in Absprache mit der Bauleitung

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN FÜR LEISTUNGSVERZEICHNISSE Stand 01.05.2010

=====

A1) ALLGEMEINES

Diesem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Immeo=Wohnen in der bei Vertragsabschluß gültigen Fassung zugrunde.

Für nach diesem Leistungsverzeichnis auszuführende Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "allgemeine Vorbemerkungen für Leistungsverzeichnisse" (A)
2. die sich anschließenden "allgemeine technische Vorbemerkungen" (B)
3. die sich anschließenden "besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C)
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B"
5. Baustellenordnung der Immeo=Wohnen in der jeweils gültigen Fassung

Mit Abgabe seines Angebotes bzw. Annahme des Vertrages erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der im LV beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der AN das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659
LV: 04_530

Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
Elektrostrangsanierung

Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden in, an oder in der Nähe bewohnter Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden des AG (Mieter(n)) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Immeo=Wohnen um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter betroffener Häuser sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.
- 3) Bei Arbeiten in Wohnungen sind Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten durch Folie, evtl. Schaltafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,
- 5) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung (bei Arbeiten in Wohnungen)
- 6) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle
- 7) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.
- 8) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im LV aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind der Abteilung Einkauf des AG, möglichst vor Ausführung, in Form eines Nachtragsangebotes zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis der Einheitspreise dieses LV's zu kalkulieren und die Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den AG gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

A4) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften, VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z.B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen

Bei wesentlichen Änderungen z.B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z.B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er dem zuständigen Bauleiter des AG hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659
LV: 04_530

Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
Elektrostrangsanierung

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der AN ist verpflichtet, die beim AG anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften — z.B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderliche Genehmigungen erlöschen, ist dies dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den AN gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der AG behält sich vor zu prüfen, ob der AN seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der AG Einsicht nehmen in die vom AN nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der AN zu bewirken hat.

Der AN hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des AG sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluß des Gewässerschäden-Haftungsrisikos auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem AG den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des AN unberührt.

B5) BEDINGUNGEN FÜR BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

Die nachfolgenden Positionen beinhalten alle erforderlichen Vor- und Nebenarbeiten auch wenn diese nicht gesondert erwähnt sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.	Baustelleneinrichtung allgemein			
1.1.10.	Baustelle einrichten Liefen, vorhalten und abtransportieren aller zur Ausführung der Arbeiten benötigten Geräte und Werkzeuge.	1,000 PSCH		.....
1.1.20.	Brennstellen provisorische Treppenhausbeleuchtung Für Reginhardtstr. 30-32 und Ritterlandweg16 Brennstellen provisorische Treppenhausbeleuchtung liefern, montieren und nach Beendigung abbauen/entfernen, Leistungen wie beschrieben: Für den Zeitraum der Zählerzentralisation ist eine provisorische, mit einem Treppenhausautomate versehene Treppenhausbeleuchtung zu erstellen. Die Beleuchtung ist so zu installieren, dass sie jeder Zeit demontiert werden kann und nicht die Putz- Malerarbeiten behindert. je Podest ist ein Lichttaster und eine Leuchte zu installieren. Die Position versteht sich einschl. aller erforderlichen Materialien sowie die Installation und Demontage.	1,000 PSCH		.....
1.1.30.	Baustrom Für die Treppenhäuser Reginhardtstr. 30-32 und Ritterlandweg 16, Montage einer Baustromsteckdose auf einem Baubrett, mindestens eine je Aufgang. die Absicherung erfolgt über einen FI/LS-Schalter. Es ist ein Zwischenzähler zu verwenden. Der Verbrauch ist der Bauleitung nach Abschluss mitzuteilen.	1,000 PSCH		.....
1.1.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Chemikalienklosett Chemikalienklosett aufstellen, vorhalten und wieder entfernen eines Chemikalienklotettes mit Waschelegenheit nach Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, § 45. Für die gesamte Länge der Baumaßnahme. Die Nutzung durch andere Gewerke wird gestattet.	1,000 PSCH	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung allgemein			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Ritterlandweg 16			
2.1.	Steigleitung 8 WE + 1 x vorb Zählerplatz Photovoltaik			
2.1.10.	Zählerschrank Vattenfall Zählerschrank für elektronischen Zähler inkl. 3 poligen SLS liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
2.1.20.	Überspannungsschutz Überspannungsschutz liefern und in die Zählerschränke montieren	1,000 Stk	.....	.....
2.1.30.	APL APL Platz liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
2.1.40.	Datenleitung Datenleitung in Kat7 liefern und vom Postverteiler bis Zählerschrank verlegen	1,000 Stk	.....	.....
2.1.50.	Potentialausgleichsanlage Potentialausgleichsanlage in NYA 25mm ² einschl. Potischiene sämtlicher Verbindungsleitungen und Erdungsschellen betriebsfertig herstellen	1,000 Stk	.....	.....
2.1.60.	Verteilungszuleitung (20m) Verteilungszuleitung in NYM 5x16mm ² liefern und im Keller auf Abstand verlegen, länge im mittel 20m	8,000 Stk	.....	.....
2.1.70.	Verteilungszuleitung (15m) Verteilungszuleitung in NYM 5x16mm ² liefern und im Steiger a.P. verlegen, länge im mittel 15m	8,000 Stk	.....	.....
2.1.80.	Kabelbahn Kabelbahn 300x80 liefern und montieren	15,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.90.	NYCWY 4x50/25mm2 NYCWY 4x50/25mm2 liefern und von der vorh. HV bis Neuer Zählerschrank verlegen	15,000 m	.....	.....
2.1.100.	Wohnungsunterverteilung Wohnungsunterverteilung bis 4-reihig a.P. bestückt mit: 8 St. Leitungsschutzschalte B 16A 1 St. Leitungsschutzschalte B 16A, 3- polig 2 FI 40A, 2polig, 30mA 1 st. Überspannungsschutz Kl.2 liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
2.1.110.	Vorh. Stromkreise Vorh. Stromkreise an den alten Zählerplätzen im Treppenhaus abklemmen, bis in die Wohnung zurückziehen und bis neue UV verlegen. inkl. Prüf und Stemm-/Schlitzarbeiten	8,000 Stk	.....	.....
2.1.120.	Deckenbohrungen für Steigeleitung herstellen Deckenbohrungen für Steigeleitung herstellen	5,000 Stk	.....	.....
2.1.130.	Wandbohrungen für Steigeleitung herstellen Wandbohrungen für Steigeleitung herstellen	8,000 Stk	.....	.....
2.1.140.	Demontage der alten Steigeleitung Demontage der alten Steigeleitung und provisorische Inbetriebnahme der Anlage während der Arbeiten	1,000 Stk	.....	.....
2.1.150.	Brandschottung herstellen Brandschottung Durchbruch/ Kernbohrung Keller zum EG herstellen Die Nachweise wie Verwendbarkeitsnachweis sowie die Übereinstimmungserklärung sind nach Beendigung dem AG zu übergeben.	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.160.	Brandschottung Bohrung Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE			
		8,000 Stk	.....	.....
Summe 2.1.	Steigleitung 8 WE + 1 x vorb ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Treppenhausbeleuchtung			
2.2.10.	Leitungsnetz Treppenhausbeleuchtung Leitungsnetz Treppenhausbeleuchtung für 8 Brennstellen liefern und verlegen	1,000 Stk	.....	.....
2.2.20.	Zuleitung Hausnummerbeleuchtung und Hofbeleuchtung Zuleitung Hausnummerbeleuchtung und Hofbeleuchtung in NYM 3x1 ,5mm2 liefern und verlegen	2,000 Stk	.....	.....
2.2.30.	Stromkreis-zuleitung für Treppenhausbeleuchtung Stromkreis-zuleitung für Treppenhausbeleuchtung in NYM 3x2,5mm2 liefern und im Keller auf Abstand sonst u.p. verlegen	1,000 Stk	.....	.....
2.2.40.	Stromkreis-zuleitung in NYM - J 3x2,5mm2 Stromkreis-zuleitung in NYM - J 3x2,5mm2 liefern und auf Abstand verlegen	1,000 Stk	.....	.....
2.2.50.	Treppenhausleuchten mit LED Treppenhausleuchten mit LED Leuchtmittel 14W und Sensor liefern und montieren Fabrikat. • Steinel RS PRO LED SI NW PC V5 oder glw.	8,000 Stk	.....	.....
2.2.60.	Demontage der alten Treppenhausbeleuchtung	1,000 Stk	.....	.....
2.2.70.	Steckdosenbrennstelle Schukosteckdosenbrennstelle mit Deckel (verschließbar) u.P.liefem und verlegen o. glw.	2,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanie rung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.80.	Hauslichtverteilung liefern und montieren			
		1,000 Stk	.....	.....
2.2.90.	Hausnummemleuchte			
	Hausnummemleuchte (LED) mit Dämmerungsschalter liefern und montieren			
		1,000 Stk	.....	.....
2.2.100.	Hofleuchte			
	LED Hofleuchte mit Bewegungsmelder liefern und montieren			
		1,000 Stk	.....	.....
2.2.110.	Stemm-/Schlitzarbeiten			
	Stemm-/Schlitzarbeiten für die Treppenhausbeleuchtung			
		1,000 Stk	.....	.....
2.2.120.	Deckenbohrung herstellen			
		10,000 Stk	.....	.....
	Summe 2.2.	Treppenhausbeleuchtung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Sprechanlage			
2.3.10.	Türstation Türstation, HTS 8 / 2 - reihig, siehe Zeichnung 21* 6105 C - Zeichnung 1 ANTI - VANDALISMUS, mit Kamera Ausschnitt - dunkles Plexiglas, 3 mm starker Edelstahl (VA K320 duplo) - Frontplatte matt gebürstet, Frontplatte mit Torx - Spezialschrauben verschlossen, 10 mm starke Acryl - Namensschildesätze, Namensschilder von vom zu wechseln - mittels Spezialwerkzeug, V 2 A Flachhügel Taster, Mikroschalter, LS - gelocht, unter Putz mit Alu in VA - Look Winkelrahmen und Blechkasten, mit Fangband + Halter, Namensschilder beleuchtet mit weißen LED's, Ausführung Antivandal (vorverkabelt), incl. Anschlußklemme, komplett vorprogrammiert Liefern und montieren o. glw.	1,000 Stk	.....	.....
2.3.20.	Trafo Beleuchtung Trafo für Beleuchtung liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
2.3.30.	Trafo Buseinheit Trafo zur Versorgung der Buseinheit liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
2.3.40.	Bustreiber liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
2.3.50.	Leitungsnetz Sprechanlage Neues Leitungsnetz für die Sprechanlage liefern und verlegen	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Haustelefon Haustelefon Standart BSH 2012 liefern und montieren o. glw.</p>	8,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
2.3.70.	Lautsprecher - Mikrofoneinheit liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
2.3.80.	<p>Taster u.P mit Namensschild Taster u.P mit Namensschild inkl. Schalterdose liefern und montieren</p>	8,000 Stk	.....	.....
2.3.90.	Deckenbohrung herstellen	5,000 Stk	.....	.....
2.3.100.	Wandbohrung herstellen	8,000 Stk	.....	.....
2.3.110.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Sprechanlage	1,000 Stk	.....	.....
2.3.120.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE	8,000 Stk	.....	.....
2.3.130.	<p>Kamera CD - Kamera 820 - C- 130 Grad (6 Draht Bus) mit autom. Blende und Infrarot LED, eingebaut in Türstation, direkte Sonneneinstrahlung und Gegenlicht ist zu vermeiden, Einbauhöhe: 1 ,45 - 1 ,60m !!! Color - 0,5 Lux, bei Nacht s/w 0,05 Lux, 420 TV - Linien, Blickwinkel 130 Grad, Schwenkbereiche: horizontal + / - 15 ° und vertikal + 35 ° / - 30 °, Arbeitstemperatur: - 10 °C bis + 50 °C MaEe: BIH/T 78/62/27 mm, Art.: 300075 liefern und montieren</p> <p>o. glw.</p>	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.140.	Video - Kompaktnetzteil Video - Kompaktnetzteil . bis 96 WE für max. 4 Kameras, max. 4 Steigleitungen, Art.: 300090, mit Aktivverteiler, (Vom Hauptverteiler bis zur Türstation 70m) liefern und montieren o. glw.	1,000 Stk	.....	.....
2.3.150.	Videopassivverteiler Videopassivverteiler 320 S (300049) - IX Abgang liefern und montieren o. glw.	8,000 Stk	.....	.....
2.3.160.	Video - Freisprechen Video - Freisprechen BSV 2012 ap, weiß, 3,5" - TFT-Farb-Display, 6 -Draht BUS-Technik, mithörgesperrt, mißbrauchsgeschützt mit 5 - fach einstellbarer Ruf lautstärke von außen, mit Kontrollton, verpolungssicher, mit Melodienwahl für Haus- und Etagenruf, 8 wählbare Ruftöne für Hausruf (Türstation), 4 wählbare Ruftöne von der Etagentür, kapazitive Tasten, und Rufabschaltung, Achtung: Trägt nur 17mm auf, Maße: B/H/T 90/180/17 mm, Art.: 100069 bevorzugt für den Einsatz an einer up - Dose liefern und montieren o. glw.	8,000 Stk	.....	.....
2.3.170.	*** Bedarfsposition ohne GB Alternativposition Türöffner	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.3. Sprechanlage				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanie rung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Antennenanlage			
2.4.10.	FFKUS Rohr EN 40 liefern und verlegen			
		25,000 m	.....	.....
2.4.20.	FFKUS Rohr EN 20 liefern und verlegen			
		30,000 m	.....	.....
2.4.30.	Wandbohrungen herstellen			
		8,000 Stk	.....	.....
2.4.40.	Post Etagenkasten u.P. liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.4.50.	Deckenbohrungen herstellen			
		5,000 Stk	.....	.....
2.4.60.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Antennenleerreohranlage			
		1,000 Stk	.....	.....
2.4.70.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE			
		8,000 Stk	.....	.....
Summe 2.4.	Antennenanlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Postleerrohranlage			
2.5.10.	FFKUS Rohr EN 40 liefern und verlegen	25,000 m	.....	.....
2.5.20.	FFKUS Rohr EN 20 liefern und verlegen	30,000 m	.....	.....
2.5.30.	Post Etagenkasten u.P. liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
2.5.40.	Wandbohrungen herstellen	8,000 Stk	.....	.....
2.5.50.	Deckenbohrungen herstellen	5,000 Stk	.....	.....
2.5.60.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Postleerreohranlage	1,000 Stk	.....	.....
2.5.70.	Telefonleitung Keller bis Wohnung	8,000 Stk	.....	.....
2.5.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Telefonleitung in Wohnungen Telefonleitung in IYSTY 2x2xO,6mm2 inkl. Dose liefern und in den Wohnungen a.P verlegen	8,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
2.5.90.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE	8,000 Stk	.....	.....
Summe 2.5.	Postleerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Kellerbeleuchtung			
2.6.10.	FR Ausschaltung FR Ausschaltung mit einer Brennstelle liefern und verlegen	2,000 Stk	.....	.....
2.6.20.	FR Wechselschaltung FR Wechselschaltung mit 6 Brennstellen liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
2.6.30.	FR LED FR LED - Ovaleuchten12W liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
2.6.40.	FR Stromkreisleitung FR Stromkreisleitung in NYM 3x1 ,5mm2 liefern und verlegen	2,000 Stk	.....	.....
2.6.50.	FR Schukosteckdosenbrennstellen FR Schukosteckdosenbrennstellen liefern und verlegen	1,000 Stk	.....	.....
Summe 2.6.	Kellerbeleuchtung			.....
Summe 2.	Ritterlandweg 16			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Reginhardstr. 32			
3.1.	Steigeleitung 8WE + 1 x vorb. Zählerplatz Photovoltaik			
3.1.10.	Zählerschrank Vattenfall Zählerschrank für elektronischen Zähler inkl. 3 poligen SLS liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
3.1.20.	Überspannungsschutz Überspannungsschutz liefern und in die Zählerschränke montieren	1,000 Stk	.....	.....
3.1.30.	APL APL Platz liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
3.1.40.	Datenleitung Datenleitung in Kat7 liefern und vom Postverteiler bis Zählerschrank verlegen	1,000 Stk	.....	.....
3.1.50.	Potentialausgleichsanlage Potentialausgleichsanlage in NYA 25mm ² einschl. Potischiene sämtlicher Verbindungsleitungen und Erdungsschellen betriebsfertig herstellen	1,000 Stk	.....	.....
3.1.60.	Verteilungszuleitung (20m) Verteilungszuleitung in NYM 5x16mm ² liefern und im Keller auf Abstand verlegen, länge im mittel 20m	9,000 Stk	.....	.....
3.1.70.	Verteilungszuleitung (15m) Verteilungszuleitung in NYM 5x16mm ² liefern und im Steiger a.P. verlegen, länge im mittel 15m	9,000 Stk	.....	.....
3.1.80.	Kabelbahn Kabelbahn 300x80 liefern und montieren	20,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.90.	NYCWY 4x95/25mm2 NYCWY 4x95/25mm2 liefern und von der vorh. HV bis Neuer Zählerschrank verlegen	30,000 m	.....	.....
3.1.100.	Wohnungsunterverteilung Wohnungsunterverteilung bis 4-reihig a.P. bestückt mit: 8 St. Leitungsschutzschalte B 16A 1 St. Leitungsschutzschalte B 16A, 3-polig 2 FI 40A, 2polig, 30mA 1 st. Überspannungsschutz Kl.2 liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
3.1.110.	Vorh. Stromkreise Vorh. Stromkreise an den alten Zählerplätzen im Treppenhaus abklemmen, bis in die Wohnung zurückziehen und bis neue UV verlegen. inkl. Prüf und Stemm-/Schlitzarbeiten	8,000 Stk	.....	.....
3.1.120.	Deckenbohrungen für Steigeleitung herstellen	5,000 Stk	.....	.....
3.1.130.	Wandbohrungen für Steigeleitung herstellen	8,000 Stk	.....	.....
3.1.140.	Demontage der alten Steigeleitung Demontage der alten Steigeleitung und provisorische Inbetriebnahme der Anlage während der Arbeiten	1,000 Stk	.....	.....
3.1.150.	Brandschottung herstellen Brandschottung Durchbruch/ Kernbohrung Keller zum EG herstellen Die Nachweise wie Verwendbarkeitsnachweis sowie die Übereinstimmungserklärung sind nach Beendigung dem AG zu übergeben.	8,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.160.	Brandschottung Bohrung			
	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE			
		8,000 Stk	.....	.....
Summe 3.1.	Steigeleitung 8WE + 1 x Vorb. ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Treppenhausbeleuchtung			
3.2.10.	Leitungsnetz Treppenhausbeleuchtung Leitungsnetz Treppenhausbeleuchtung für 8 Brennstellen liefern und verlegen	1,000 Stk	.....	.....
3.2.20.	Zuleitung Hausnummerbeleuchtung und Hofbeleuchtung Zuleitung Hausnummerbeleuchtung und Hofbeleuchtung in NYM 3x1 ,5mm2 liefern und verlegen	2,000 Stk	.....	.....
3.2.30.	Stromkreis-zuleitung für Treppenhausbeleuchtung Stromkreis-zuleitung für Treppenhausbeleuchtung in NYM 3x2,5mm2 liefern und im Keller auf Abstand sonst u.p. verlegen	1,000 Stk	.....	.....
3.2.40.	Stromkreis-zuleitung in NYM - J 3x2,5mm2 Stromkreis-zuleitung in NYM - J 3x2,5mm2 liefern und auf Abstand verlegen	2,000 Stk	.....	.....
3.2.50.	Treppenhausleuchten mit LED Treppenhausleuchten mit LED Leuchtmittel 14W und Sensor liefern und montieren Fabrikat. • Steinel RS PRO LED SI NW PC V5 oder glw.	8,000 Stk	.....	.....
3.2.60.	Demontage der alten Treppenhausbeleuchtung	1,000 Stk	.....	.....
3.2.70.	Steckdosenbrennstelle Schukosteckdosenbrennstelle mit Deckel (verschließbar) u.P.liefem und verlegen o. glw.	2,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.80.	Hauslichtverteilung liefern und montieren			
		1,000 Stk	.....	.....
3.2.90.	NYM 5x10 mm2 NYM 5x1 Omm2 liefern und auf Abstand verlegen (Zuleitung Hauslicht)			
		30,000 m	.....	.....
3.2.100.	Hausnummemleuchte Hausnummemleuchte (LED) mit Dämmerungsschalter liefern und montieren			
		1,000 Stk	.....	.....
3.2.110.	Hofleuchte LED Hofleuchte mit Bewegungsmelder liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
3.2.120.	Stemm-/Schlitzarbeiten Stemm-/Schlitzarbeiten für die Treppenhausbeleuchtung			
		1,000 Stk	.....	.....
3.2.130.	Deckenbohrung herstellen			
		10,000 Stk	.....	.....
	Summe 3.2. Treppenhausbeleuchtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Sprechanlage				
3.3.10.	Türstation Türstation, HTS 8 / 2 - reihig, siehe Zeichnung 21* 6105 C - Zeichnung 1 ANTI - VANDALISMUS, mit Kamera Ausschnitt - dunkles Plexiglas, 3 mm starker Edelstahl (VA K320 duplo) - Frontplatte matt gebürstet, Frontplatte mit Torx - Spezialschrauben verschlossen, 10 mm starke Acryl - Namensschildesätze, Namensschilder von vom zu wechseln - mittels Spezialwerkzeug, V 2 A Flachhügel Taster, Mikroschalter, LS - gelocht, unter Putz mit Alu in VA - Look Winkelrahmen und Blechkasten, mit Fangband + Halter, Namensschilder beleuchtet mit weißen LED's, Ausführung Antivandal (vorverkabelt), incl. Anschlußklemme, komplett vorprogrammiert Liefern und montieren o. glw.	1,000	Stk	.....	.....
3.3.20.	Trafo Beleuchtung Trafo für Beleuchtung liefern und montieren	1,000	Stk	.....	.....
3.3.30.	Trafo Buseinheit Trafo zur Versorgung der Buseinheit liefern und montieren	1,000	Stk	.....	.....
3.3.40.	Bustreiber liefern und montieren	1,000	Stk	.....	.....
3.3.50.	Leitungsnetz Sprechanlage Neues Leitungsnetz für die Sprechanlage liefern und verlegen	1,000	Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Haustelefon Haustelefon Standart BSH 2012 liefern und montieren o. glw.</p>	8,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
3.3.70.	Lautsprecher - Mikrofoneinheit liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
3.3.80.	<p>Taster u.P mit Namensschild Taster u.P mit Namensschild inkl. Schalterdose liefern und montieren</p>	8,000 Stk	.....	.....
3.3.90.	Deckenbohrung herstellen	10,000 Stk	.....	.....
3.3.100.	Wandbohrung herstellen	8,000 Stk	.....	.....
3.3.110.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Sprechanlage	1,000 Stk	.....	.....
3.3.120.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE	8,000 Stk	.....	.....
3.3.130.	<p>Kamera CD - Kamera 820 - C- 130 Grad (6 Draht Bus) mit autom. Blende und Infrarot LED, eingebaut in Türstation, direkte Sonneneinstrahlung und Gegenlicht ist zu vermeiden, Einbauhöhe: 1 ,45 - 1 ,60m !!! Color - 0,5 Lux, bei Nacht s/w 0,05 Lux, 420 TV - Linien, Blickwinkel 130 Grad, Schwenkbereiche: horizontal + / - 15 ° und vertikal + 35 ° / - 30 °, Arbeitstemperatur: - 10 °C bis + 50 °C MaEe: BIH/T 78/62/27 mm, Art.: 300075 liefern und montieren o. glw.</p>	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.140.	Video - Kompaktnetzteil Video - Kompaktnetzteil . bis 96 WE für max. 4 Kameras, max. 4 Steigleitungen, Art.: 300090, mit Aktivverteiler, (Vom Hauptverteiler bis zur Türstation 70m) liefern und montieren o. glw.	1,000 Stk	.....	.....
3.3.150.	Videopassivverteiler Videopassivverteiler 320 S (300049) - IX Abgang liefern und montieren o. glw.	8,000 Stk	.....	.....
3.3.160.	Video - Freisprechen Video - Freisprechen BSV 2012 ap, weiß, 3,5" - TFT-Farb-Display, 6 -Draht BUS-Technik, mithörgesperrt, mißbrauchsgeschützt mit 5 - fach einstellbarer Ruf lautstärke von außen, mit Kontrollton, verpolungssicher, mit Melodienwahl für Haus- und Etagenruf, 8 wählbare Ruftöne für Hausruf (Türstation), 4 wählbare Ruftöne von der Etagentür, kapazitive Tasten, und Rufabschaltung, Achtung: Trägt nur 17mm auf, Maße: B/H/T 90/180/17 mm, Art.: 100069 bevorzugt für den Einsatz an einer up - Dose liefern und montieren o. glw.	8,000 Stk	.....	.....
3.3.170.	*** Bedarfsposition ohne GB Alternativposition Türöffner	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.3. Sprechanlage				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanie rung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Antennenanlage			
3.4.10.	FFKUS Rohr EN 40 liefern und verlegen			
		35,000 m	.....	.....
3.4.20.	FFKUS Rohr EN 20 liefern und verlegen			
		25,000 m	.....	.....
3.4.30.	Wandbohrungen herstellen			
		8,000 Stk	.....	.....
3.4.40.	Post Etagenkasten u.P. liefern und montieren			
		10,000 Stk	.....	.....
3.4.50.	Deckenbohrungen herstellen			
		10,000 Stk	.....	.....
3.4.60.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Antennenleerreohranlage			
S		1,000 Stk	.....	.....
3.4.70.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE			
		8,000 Stk	.....	.....
Summe 3.4.	Antennenanlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Postleerrohranlage			
3.5.10.	FFKUS Rohr EN 40 liefern und verlegen	35,000 m	.....	.....
3.5.20.	FFKUS Rohr EN 20 liefern und verlegen	25,000 m	.....	.....
3.5.30.	Post Etagenkasten u.P. liefern und montieren	10,000 Stk	.....	.....
3.5.40.	Wandbohrungen herstellen	8,000 Stk	.....	.....
3.5.50.	Deckenbohrungen herstellen	10,000 Stk	.....	.....
3.5.60.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Postleerreohranlage	1,000 Stk	.....	.....
3.5.70.	Telefonleitung Keller bis Wohnung	8,000 Stk	.....	.....
3.5.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Telefonleitung in Wohnungen Telefonleitung in IYSTY 2x2xO,6mm2 inkl. Dose liefern und in den Wohnungen a.P verlegen	8,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.90.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE	8,000 Stk	.....	.....
Summe 3.5.	Postleerrohranlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.	Kellerbeleuchtung			
3.6.10.	FR Ausschaltung FR Ausschaltung mit einer Brennstelle liefern und verlegen	3,000 Stk	.....	.....
3.6.20.	FR Kreuzschaltung FR Kreuzschaltung mit 6 Brennstellen liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
3.6.30.	FR LED FR LED - Ovaleuchten12W liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
3.6.40.	FR Stromkreisleitung FR Stromkreisleitung in NYM 3x1 ,5mm2 liefern und verlegen	2,000 Stk	.....	.....
3.6.50.	FR Schukosteckdosenbrennstellen FR Schukosteckdosenbrennstellen liefern und verlegen	1,000 Stk	.....	.....
Summe 3.6.	Kellerbeleuchtung			.....
Summe 3.	Reginhardstr. 32			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Reginhardstr. 30			
4.1.	Steigeleitung 7WE + 1 x Hauslicht			
4.1.10.	Zählerschrank Vattenfall Zählerschrank für elektronischen Zähler inkl. 3 poligen SLS liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
4.1.20.	Überspannungsschutz Überspannungsschutz liefern und in die Zählerschränke montieren	1,000 Stk	.....	.....
4.1.30.	APL APL Platz liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
4.1.40.	Datenleitung Datenteileitung in Kat7 liefern und vom Postverteiler bis Zählerschrank verlegen	1,000 Stk	.....	.....
4.1.50.	Potentialausgleichsanlage Potentialausgleichsanlage in NYA 25mm ² einschl. Potischiene sämtlicher Verbindungsleitungen und Erdungsschellen betriebsfertig herstellen	1,000 Stk	.....	.....
4.1.60.	Verteilungszuleitung (20m) Verteilungszuleitung in NYM 5x16mm ² liefern und im Steiger a.P. verlegen, länge im mittel 20m	7,000 Stk	.....	.....
4.1.70.	Kabelbahn Kabelbahn 300x80 liefern und montieren	3,000 Stk	.....	.....
4.1.80.	NYCWY 4x50/25mm² NYCWY 4x50/25mm ² liefern und von der vorh. HV bis Neuer Zählerschrank verlegen	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.90.	Wohnungsunterverteilung Wohnungsunterverteilung bis 4-reihig a.P. bestückt mit: 8 St. Leitungsschutzschalte B 16A 1 St. Leitungsschutzschalte B 16A, 3-polig 2 FI 40A, 2polig, 30mA 1 st. Überspannungsschutz Kl.2 liefern und montieren	7,000 Stk	.....	.....
4.1.100.	Vorh. Stromkreise Vorh. Stromkreise an den alten Zählerplätzen im Treppenhaus abklemmen, bis in die Wohnung zurückziehen und bis neue UV verlegen. inkl. Prüf und Stemm-/Schlitzarbeiten	7,000 Stk	.....	.....
4.1.110.	Deckenbohrungen für Steigeleitung herstellen	5,000 Stk	.....	.....
4.1.120.	Wandbohrungen für Steigeleitung herstellen	6,000 Stk	.....	.....
4.1.130.	Demontage der alten Steigeleitung Demontage der alten Steigeleitung und provisorische Inbetriebnahme der Anlage während der Arbeiten	1,000 Stk	.....	.....
4.1.140.	Brandschottung herstellen Brandschottung Durchbruch/ Kernbohrung Keller zum EG herstellen Die Nachweise wie Verwendbarkeitsnachweis sowie die Übereinstimmungserklärung sind nach Beendigung dem AG zu übergeben.	8,000 Stk	.....	.....
4.1.150.	Brandschottung Bohrung Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE	8,000 Stk	.....	.....
Summe 4.1.	Steigeleitung 7WE + 1 x Hauslicht		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanie rung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Treppenhausbeleuchtung			
4.2.10.	Leitungsnetz Treppenhausbeleuchtung Leitungsnetz Treppenhausbeleuchtung für 8 Brennstellen liefern und verlegen	1,000 Stk	.....	.....
4.2.20.	Zuleitung Hausnummerbeleuchtung und Hofbeleuchtung Zuleitung Hausnummerbeleuchtung und Hofbeleuchtung in NYM 3x1 ,5mm2 liefern und verlegen	2,000 Stk	.....	.....
4.2.30.	Stromkreis zuleitung für Treppenhausbeleuchtung Stromkreis zuleitung für Treppenhausbeleuchtung in NYM 3x2,5mm2 liefern und im Keller auf Abstand sonst u.p. verlegen	1,000 Stk	.....	.....
4.2.40.	Stromkreis zuleitung in NYM - J 3x2,5mm2 Stromkreis zuleitung in NYM - J 3x2,5mm2 liefern und auf Abstand verlegen	2,000 Stk	.....	.....
4.2.50.	Treppenhausleuchten mit LED Treppenhausleuchten mit LED Leuchtmittel 14W und Sensor liefern und montieren Fabrikat. • Steinel RS PRO LED SI NW PC V5 oder glw.	8,000 Stk	.....	.....
4.2.60.	Demontage der alten Treppenhausbeleuchtung	1,000 Stk	.....	.....
4.2.70.	Steckdosenbrennstelle Schukosteckdosenbrennstelle mit Deckel (verschließbar) u.P.liefem und verlegen o. glw.	2,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.80.	Hauslichtverteilung liefern und montieren			
		1,000 Stk	.....	.....
4.2.90.	Hausnummemleuchte			
	Hausnummemleuchte (LED) mit Dämmerungsschalter liefern und montieren			
		1,000 Stk	.....	.....
4.2.100.	Hofleuchte			
	LED Hofleuchte mit Bewegungsmelder liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
4.2.110.	Stemm-/Schlitzarbeiten			
	Stemm-/Schlitzarbeiten für die Treppenhausbeleuchtung			
		1,000 Stk	.....	.....
4.2.120.	Deckenbohrung herstellen			
		5,000 Stk	.....	.....
4.2.130.	Hofbeleuchtung			
	Hofbeleuchtung			
	Pollerleuchte mit LED IOW liefern und montieren			
	Fabrikat: RZB			
	o. glw.			
		2,000 Stk	.....	.....
4.2.140.	Bewegungsmelder liefern und montieren			
		3,000 Stk	.....	.....
4.2.150.	Zuleitung Pollerleuchten			
	Zuleitung Pollerleuchten in NYM-J 5x1 ,5mm2 liefern und im Keller auf Abstand verlegen			
		2,000 Stk	.....	.....
4.2.160.	NYY-J 5x1 ,5mm2			
	NYY-J 5x1 ,5mm2 liefern und im Kabelgraben verlegen			
		50,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanie rung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.170.	Kabelgraben herstellen Kabelgraben herstellen und nach verlegung der Leitung wieder verschliessen			
		25,000 m	.....	.....
4.2.180.	Mauerdurchführung Mauerdurchführung herstellen und fachgerecht verschließen / abdichten			
		3,000 Stk	.....	.....
Summe 4.2.	Treppenhausbeleuchtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Sprechanlage				
4.3.10.	Türstation Türstation, HTS 8 / 2 - reihig, siehe Zeichnung 21* 6105 C - Zeichnung 1 ANTI - VANDALISMUS, mit Kamera Ausschnitt - dunkles Plexiglas, 3 mm starker Edelstahl (VA K320 duplo) - Frontplatte matt gebürstet, Frontplatte mit Torx - Spezialschrauben verschlossen, 10 mm starke Acryl - Namensschildesätze, Namensschilder von vom zu wechseln - mittels Spezialwerkzeug, V 2 A Flachhügel Taster, Mikroschalter, LS - gelocht, unter Putz mit Alu in VA - Look Winkelrahmen und Blechkasten, mit Fangband + Halter, Namensschilder beleuchtet mit weißen LED's, Ausführung Antivandal (vorverkabelt), incl. Anschlußklemme, komplett vorprogrammiert Liefern und montieren o. glw.	1,000	Stk	.....	.....
4.3.20.	Freihstehend - Bodenöffnend Freihstehend - Bodenöffnend, 1 Stk. Türstation, HTS 8 / 2 - reihig, siehe Zeichnung 21* 6109 C - Zeichnung 2 ANTI - VANDALISMUS, mit Kamera Ausschnitt - dunkles Plexiglas, 3 mm starker Edelstahl (VA K320 duplo) - Frontplatte matt gebürstet, Rückwand mit Torx - Spezialschrauben verschlossen, Rahmen und Bodenplatte in Alu Edelstahl - Look - glatt, 10 mm starke Acryl - Namensschildesätze, Namensschilder von vom zu wechseln - mittels Spezialwerkzeug, V 2 A Flachhügel Taster, Mikroschalter, LS - gelocht, Freihstehend Bodenöffnend, Namensschilder beleuchtet mit weißen LED's, Ausführung Antivandal (vorverkabelt), incl. Anschlußklemme, komplett vorprogrammiert, o. glw.	1,000	Stk	.....	.....
4.3.30.	Trafo Beleuchtung Trafo für Beleuchtung liefern und montieren	1,000	Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.40.	Trafo Buseinheit Trafo zur Versorgung der Buseinheit liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
4.3.50.	Bustreiber liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
4.3.60.	Leitungsnetz Sprechanlage Neues Leitungsnetz für die Sprechanlage liefern und verlegen	1,000 Stk	.....	.....
4.3.70.	Lautsprecher - Mikrofoneinheit liefern und montieren Lautsprecher - Mikrofoneinheit liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
4.3.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Haustelefon Haustelefon Standart BSH 2012 liefern und montieren o. glw.	7,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
4.3.90.	Taster u.P mit Namensschild Taster u.P mit Namensschild inkl. Schalterdose liefern und montieren	7,000 Stk	.....	.....
4.3.100.	Deckenbohrung herstellen Deckenbohrung herstellen	5,000 Stk	.....	.....
4.3.110.	Wandbohrung herstellen Wandbohrung herstellen	8,000 Stk	.....	.....
4.3.120.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Sprechanlage Stemm- / Schlitzarbeiten für die Sprechanlage	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.130.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE			
		8,000 Stk	.....	.....
4.3.140.	Verbindungsleitung als Erdkabel Verbindungsleitung als Erdkabel in 4x2x0,8mm2 liefern und zwischen freistehenden Türstation und Haus im Kabelgraben verlegen			
		1,000 Stk	.....	.....
4.3.150.	Kabelgraben herstellen Kabelgraben herstellen und nach Verlegung der Leitung wieder fachgerecht verschliessen inkl. Sicherungsmaßnahmen mit Bauzaun/Überbrückung/Barken (kein Flatterband)			
		25,000 m	.....	.....
4.3.160.	Kamera CD - Kamera 820 - C- 130 Grad (6 Draht Bus) mit autom. Blende und Infrarot LED, eingebaut in Türstation, direkte Sonneneinstrahlung und Gegenlicht ist zu vermeiden, Einbauhöhe: 1,45 - 1,60m !!! Color - 0,5 Lux, bei Nacht s/w 0,05 Lux, 420 TV - Linien, Blickwinkel 130 Grad, Schwenkbereiche: horizontal + / - 15 ° und vertikal + 35 ° / - 30 °, Arbeitstemperatur: - 10 °C bis + 50 °C MaÇEe: BIH/T 78/62/27 mm, Art.: 300075 liefern und montieren			
	o. glw.			
		2,000 Stk	.....	.....
4.3.170.	Video - Kompaktnetzteil Video - Kompaktnetzteil , bis 96 WE für max. 4 Kameras, max. 4 Steigleitungen, Art.: 300090, mit Aktivverteiler, (Vom Hauptverteiler bis zur Türstation 70m) liefern und montieren			
	o. glw.			
		1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.180.	Videopassivverteiler Videopassivverteiler 320 S (300049) - IX Abgang liefern und montieren o. glw.	7,000	Stk	.....	.....
4.3.190.	Videopassivverteiler i Videopassivverteiler 320 i (300043) bis zu 4 x Kamera liefern und montieren o. glw.	1,000	Stk	.....	.....
4.3.200.	Video - Freisprechen Video - Freisprechen BSV 2012 ap, weiß, 3,5" - TFT-Farb-Display, 6 -Draht BUS-Technik, mithörgesperrt, mißbrauchsgeschützt mit 5 - fach einstellbarer Ruflautstärke von außen, mit Kontrollton, verpolungssicher, mit Melodienwahl für Haus- und Etagenruf, 8 wählbare Ruftöne für Hausruf (Türstation), 4 wählbare Ruftöne von der Etagentür, kapazitive Tasten, und Rufabschaltung, Achtung: Trägt nur 17mm auf, Maße: B/H/T 90/180/17 mm, Art.: 100069 bevorzugt für den Einsatz an einer up - Dose liefern und montieren o. glw.	7,000	Stk	.....	.....
4.3.210.	*** Bedarfsposition ohne GB Alternativposition Türöffner	1,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.3. Sprechanlage				.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	Antennenanlage			
4.4.10.	FFKUS Rohr EN 40 liefern und verlegen			
		35,000 m	.....	.....
4.4.20.	FFKUS Rohr EN 20 liefern und verlegen			
		25,000 m	.....	.....
4.4.30.	Wandbohrungen herstellen			
		8,000 Stk	.....	.....
4.4.40.	Post Etagenkasten u.P. liefern und montieren			
		5,000 Stk	.....	.....
4.4.50.	Deckenbohrungen herstellen			
		5,000 Stk	.....	.....
4.4.60.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Antennenleerreohranlage			
		1,000 Stk	.....	.....
4.4.70.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE			
		8,000 Stk	.....	.....
	Summe 4.4. Antennenanlage			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.	Postleerrohranlage			
4.5.10.	FFKUS Rohr EN 40 liefern und verlegen	35,000 m	.....	.....
4.5.20.	FFKUS Rohr EN 20 liefern und verlegen	25,000 m	.....	.....
4.5.30.	Post Etagenkasten u.P. liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
4.5.40.	Wandbohrungen herstellen	5,000 Stk	.....	.....
4.5.50.	Deckenbohrungen herstellen	8,000 Stk	.....	.....
4.5.60.	Stemm- / Schlitzarbeiten für die Postleerreohranlage Stemm- / Schlitzarbeiten für die Postleerreohranlage	1,000 Stk	.....	.....
4.5.70.	Telefonleitung Keller bis Wohnung Telefonleitung Keller bis Wohnung Das Haus ist nicht unterkeller es muss ein Kabelgraben zu einem der keller der vg. Objekte gezogen werden einschl wieder fachgerecht verschliessen inkl. Sicherungsmaßnahmen mit Bauzaun/Überbrückung/Barken (kein Flatterband)	7,000 Stk	.....	.....
4.5.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Telefonleitung in Wohnungen Telefonleitung in IYSTY 2x2xO,6mm2 inkl. Dose liefern und in den Wohnungen a.P verlegen	7,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
4.5.90.	Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE Brandschottung Bohrung vom Treppenhaus zur WE	7,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
 LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.	Nachweisarbeiten				
4.6.10.	Facharbeiter Facharbeiterstunden zum Nachweis auf gesonderte Anweisung der Bauleitung	10,000	Std	.....	.....
4.6.20.	Helfer Helferstunden zum Nachweis auf gesonderte Anweisung der Bauleitung	10,000	Std	.....	.....
4.6.30.	Messprotokolle Besichtigung und Erprobung der gesamten erstellten Anlage. lt. VDE DIN 0100 Teil 600. Die Ergebnisse sind in das Protokoll einzutragen. Die Auflistung erfolgt je Unterverteilung bei Gro0anlagen, oder je Versorgungseinheit.	26,000	Stk	.....	.....
4.6.40.	Revisionsunterlagen Erstellen der Revisionsunterlagen nach Abschluss der Arbeiten	1,000	PSCH		.....
Summe 4.6.	Nachweisarbeiten				.....
Summe 4.	Reginhardstr. 30				.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung allgemein	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanieerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Ritterlandweg 16	
2.1.	Steigleitung 8 WE + 1 x vorb Zählerplatz Photovoltaik	.....
2.2.	Treppenhausbeleuchtung	.....
2.3.	Sprechanlage	.....
2.4.	Antennenanlage	.....
2.5.	Postleerrohranlage	.....
2.6.	Kellerbeleuchtung	.....
	<hr/>	
Summe 2.	Ritterlandweg 16	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanieerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Reginhardstr. 32	
3.1.	Steigeleitung 8WE + 1 x vorb. Zählerplatz Photovoltaik	.....
3.2.	Treppenhausbeleuchtung	.....
3.3.	Sprechanlage	.....
3.4.	Antennenanlage	.....
3.5.	Postleerrohranlage	.....
3.6.	Kellerbeleuchtung	.....
	<hr/>	
Summe 3.	Reginhardstr. 32	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017659 **Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16**
LV: 04_530 **Elektrostrangsanierung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Reginhardstr. 30	
4.1.	Steigeleitung 7WE + 1 x Hauslicht	.....
4.2.	Treppenhausbeleuchtung	.....
4.3.	Sprechanlage	.....
4.4.	Antennenanlage	.....
4.5.	Postleerrohranlage	.....
4.6.	Nachweisarbeiten	.....
	Summe 4. Reginhardstr. 30	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017659 Reginhardstr. 30, 32/Ritterlandweg 16
LV: 04_530 Elektrostrangsanierung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	04_530	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Ritterlandweg 16	.....
3.	Reginhardstr. 32	.....
4.	Reginhardstr. 30	.....
Summe LV 04_530 Elektrostrangsanierung		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
in Höhe von 19,00 % EUR
..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 48

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)