

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim
Objekt: Gymnasium Nackenheim		
Objekt: Gymnasium Nackenheim		
Objekt: Gymnasium Nackenheim		
Bauleistung: Elektroarbeiten		
Bieter: (Firmenstempel)		

01 LV Gymnasium Nackenheim

Objekt: Gymnasium Nackenheim

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ELEKTRO

MASSGEBENDE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN

(NEUESTE AUSGABE)

- DIN 18 382 Elektroarbeiten in Gebäuden
- VDE-Bestimmungen
- Normen für die Wartung von Gebäuden
- UVV
- VOB 2021
- Sondervorschriften der Feuer- und Sachversicherer (VdS)
- Brandschutztechnische Vorschriften der Berufsfeuerwehr
- DIN-Normen in der neuesten Fassung

Baubeschreibung:

In dieser Baumaßnahme werden vorhandene Leuchten gegen neue LED-Leuchten ausgetauscht.

Die Arbeiten werden teils außerhalb der Schulferien und teils innerhalb der Schulferien ausgeführt. Der Arbeitsbeginn ist am 01.02.2027 und müssen am 31.05.2027 abgeschlossen sein.

Vereinbarte Bauzeiten außerhalb der Ferien.
Hier darf täglich von 07.00 Uhr - 17.00 Uhr gearbeitet werden. Lärmintensive Arbeiten dürfen täglich jedoch erst ab 13.00 Uhr ausgeführt werden.
Für die Arbeiten außerhalb der Schulfereien werden dem AN ein Raum pro Tag für den Leuchtenwechsel zur Verfügung gestellt.

Vereinbarte Bauzeiten innerhalb der Ferien.
Hier darf täglich von 07.00 Uhr - 17.00 Uhr gearbeitet werden.

Ferienzeiten 2027:
Ostern 22.03.2027 - 02.04.2027

Die Installationen erfolgen hauptsächlich in Zwischendecken und in Kanälen.
Es müssen Deckenplatten von Decken mit sichtbaren Tragschienen demontiert und seitlich gelagert werden.
Für den Kabelzug ist zu kalkulieren, dass alle Kabel und Leitungen in Zwischendecken von Deckenfeld zu Deckenfeld eingezogen werden müssen. Deckentraversen werden nicht demontiert. Die Verlegung erfolgt

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim
Objekt: Gymnasium Nackenheim		
hauptsächlich mit Sammelhalter in bauseits vorhandene Zwischendecken. Auch die Sammelhalter sind bei vorhandener Zwischendecke zu bohren und zu montieren. Die Installation in Steigetrassen erfolgt mit Ankerschienen und Befestigungsschellen. Die Demontage und Montage der Deckenplatten sind mit Handschuhen auszuführen. Verschmutzungen und Beschädigungen gehen zu Lasten des AN. Es sind für die Bohrarbeiten nur Bohrmaschinen mit Feinstaubfilter zugelassen. Ein zweiter Monteur muss mit einem Staubsauger mit Feinstaubfilter die Staubbelastung auf ein minimum reduzieren. D.h., in die Einheitspreise für die Bohrarbeiten sind Maschinen mit Feinstaubfilter sowie ein zweiter Monteur für die Staubreduzierung einzukalkulieren. Bei der Abgabe des Angebotes ist ein Nachweis der Leistungsfähigkeit vorzulegen. Der Auftragnehmer hat vor der Auftragsvergabe eindeutig vorzugeben, wie der Auftrag fristgerecht ausgeführt wird. Der Auftraggeber erteilt den Auftrag nur in Verbindung mit einer Vertragsstrafe für nichteinhalten der Ausführungsfristen. Die LV-Mengen sind keine Bestellmengen. Sämtliche Bestellungen sind vorher mit der Bauleitung abzustimmen. Für eigenmächtiges Handeln trägt der Auftragnehmer das Risiko bzw. die Rücknahmekosten. Bei Abschlagszahlungen werden von der geprüften Rechnungssumme 5 % als Sicherheitsleistung einbehalten. Alle Einheitspreise sind Festpreise bis zum Ende der Bauzeit zzgl. 3 Monate. (Ende August 2027). Für Lohn- und Materialerhöhungen in der v.g. Ausführungszeit erfolgt keine weitere Vergütung. Vor Beginn der Arbeiten ist die Installation mit der Bauleitung abzustimmen. Sämtliche Einheitspreise sind für Arbeiten während der normalen Arbeitszeit zu kalkulieren. Die besonderen Bohrzeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Vor Auftragserteilung ist eine Urkalkulation in einem verschlossenem Umschlag dem AG zu übergeben.		

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim
Objekt: Gymnasium Nackenheim		
Bei Abweichungen in der Ausschreibung zwischen Kurz- und Langtext, gilt verbindlich immer der Langtext.		

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Erneuerung Leuchten Altbau			
01	Bereich Demontage			
1	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaudownlight mit einer opalen Abdeckung, bestückt mit zwei Kompaktleuchtstoffmittel 1x26 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit drei Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	10 Stk	EP.....	GP
2	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaudownlight mit einer opalen Abdeckung, bestückt mit zwei Kompaktleuchtstoffmittel 2x26 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit drei Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	10 Stk	EP.....	GP
3	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Einbaurasterleuchte mit einem Spiegelraster, bestückt mit zwei T8-Leuchtmittel 1x58 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Leuchte ist in einer Decke mit einer sichtbaren Tragschiene eingebaut. Die Demontage der Leuchte einschl. der Entsorgungskosten.	300 Stk	EP.....	GP
4	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaurasterleuchte mit einem Spiegelraster, als Pendelleuchte, bestückt mit zwei T8-Leuchtmittel 1x58 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
01	Bereich	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Leuchte ist an der Decke mit zwei Pendel, ca. 1m lang, befestigt. Die Demontage der Leuchte einschl. der Pendel und Entsorgungskosten.	150 Stk	EP.....	GP
5	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen 2 StückAnbaurasterleuchte mit einem Spiegelraster, als Pendelleuchte, bestückt mit ein T8-Leuchtmittel 1x58 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Leuchte ist an der Decke mit zwei Pendel, ca. 1m lang, befestigt. Die Demontage der Leuchte einschl. der Pendel und Entsorgungskosten.	100 Stk	EP.....	GP
6	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen 4 StückAnbaurasterleuchte mit einem Spiegelraster, als Pendelleuchte, bestückt mit ein T8-Leuchtmittel 1x58 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Leuchte ist an der Decke mit zwei Pendel, ca. 1m lang, befestigt. Die Demontage der Leuchte einschl. der Pendel und Entsorgungskosten.	20 Stk	EP.....	GP
7	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen 6 StückAnbaurasterleuchte mit einem Spiegelraster, als Pendelleuchte, bestückt mit ein T8-Leuchtmittel 1x58 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
01	Bereich	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Die Leuchte ist an der Decke mit zwei Pendel, ca. 1m lang, befestigt. Die Demontage der Leuchte einschl. der Pendel und Entsorgungskosten.	10 Stk	EP.....	GP
8	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaurasterleuchte mit einem Spiegelraster, bestückt mit zwei T8-Leuchtmittel 1x58 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Leuchte ist an der Decke mit einer Tragschiene befestigt. Die Demontage der Leuchte einschl. der Tragschiene und Entsorgungskosten.	10 Stk	EP.....	GP
9	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaufuchtraumleuchte mit einer Prismenabdeckung IP 65, bestückt mit T8-Leuchtmittel 1x58 W, einem KVG, am Seilpendel, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit drei Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	10 Stk	EP.....	GP
10	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaufuchtraumleuchte mit einer Prismenabdeckung IP 65, bestückt mit T8-Leuchtmittel 2x58 W, zwei KVG, am Seilpendel einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit drei Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	5 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
01	Bereich	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
11	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Einbaurasterleuchte mit einem Spiegelraster, bestückt mit zwei T8-Leuchtmittel 4x18 W, zwei KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Einbauleuchte ist in einem sichtbaren Tragschienensystem befestigt.. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	40 Stk	EP.....	GP
12	Demontage und Entsorgung einer Tragschiene aus Metall, Länge bis 7,0 m, 4 St. Seilpendel, abklemmen der Zuleitung.	10 Stk	EP.....	GP
13	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaufeuchtraumleuchte mit einer Prismenabdeckung IP 65, bestückt mit T8-Leuchtmittel 2x58 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit drei Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Unterkonstruktion und Entsorgungskosten.	5 Stk	EP.....	GP
14	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaufeuchtraumleuchte mit einer Opalabdeckung IP 65, bestückt mit T8-Leuchtmittel 4x18 W, einem KVG, einem Kondensatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit vier Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Unterkonstruktion und Entsorgungskosten.	5 Stk	EP.....	GP
15	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaulichtheiste, bestückt mit zwei T8-Leuchtmittel 1x36 W, zwei KVG,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
01	Bereich	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Einbauleuchte ist in einem sichtbaren Tragschienensystem befestigt.. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	10 Stk	EP.....	GP
16	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbauwandleuchte mit einer Prismenabdeckung IP 20, bestückt mit T8-Leuchtmittel 1x36 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit vier Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	10 Stk	EP.....	GP
17	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbauwandleuchte mit einer Prismenabdeckung IP 20, bestückt mit T8-Leuchtmittel 2x36 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit vier Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	20 Stk	EP.....	GP
18	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Einbaudownlight mit einer opalen Abdeckung, bestückt mit zwei Kompaktleuchtstoffmittel 2x26 W, einem KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit drei Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Entsorgungskosten.	45 Stk	EP.....	GP
19	Demontage und Entsorgung einer bauseits vorhandenen Anbaurasterleuchte mit einem Spiegelraster, bestückt mit vier T8-Leuchtmittel 4x18 W,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
01	Bereich	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zwei KVG, einem Kondesatoren sowie einem Starter. Die Anbauleuchte ist mit vier Befestigungen am Deckensystem befestigt. Die Demontage einschl. der Unterkonstruktion und Entsorgungskosten.	10 Stk	EP.....	GP
20	Demontage vorh. u.P. Installationsgeräte bestehend aus Aus-, Wechsel-, Kreuzschalter, Taster sowie Schukosteckdosen. Einschl. dem Freischalten der Leitungen, sowie das Abklemmen der Leitungen in einem vorhandenen Verteiler. Die demontierten Geräte sind fachgerecht zu entsorgen. Ein Nachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	100 St	EP.....	GP
21	Demontage einer bauseits vorh. Ankerschiene, die Ankerschiene ist in Teillängen montiert. Die Ankerschiene ist fachgerecht einschl. Befestigungsmaterial zu entsorgen. Ein Nachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	5 m	EP.....	GP
22	Demontage eines bauseitigen Leitungsführungskanals, aus PVC bis einer Größe von 60/110 mm. Der PVC-Kanal ist fachgerecht zu entsorgen. Ein Nachweis über die fachgerechte Entsorgung ist der Bauleitung vorzulegen.	10 m	EP.....	GP
23	Demontage vorhandener Kabel und Leitungen bis 5x2,5 mm ² , Aufputz mit Bügelschellen befestigt. Einschl. der fachgerechten Entsorgung. Ein Nachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	2.500 m	EP.....	GP
24	Öffnen und Schließen einer bauseits vorhandenen OWA-Decke mit einer sichtbaren Tragschiene, die Platten sind für die Dauer der Arbeiten zu demontieren, in einem Raum nach Angabe der Bauleitung zwischenzulagern und nach fertiger Arbeit wieder zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
01	Bereich	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	montieren. Die Plattengröße beträgt 62,5 cm x 62,5 cm, diese Arbeiten sind mit Handschuhen gegen Verschmutzung auszuführen.	50 m2	EP.....	GP
25	Öffnen und Schließen einer bauseits vorhandenen OWA-Decke mit einer verdeckten Tragschiene, die Platten sind für die Dauer der Arbeiten zu demonstrieren, in einem Raum nach Angabe der Bauleitung zwischenzulagern und nach fertiger Arbeit wieder zu montieren. Die Plattengröße beträgt 1250 cm x 300 cm, diese Arbeiten sind mit Handschuhen gegen Verschmutzung auszuführen.	50 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 01			Demontage, Netto:	.....
02 Bereich Beleuchtung				
1	Einbauleuchte 34 W, Bildschirmarbeitsplatzleuchte, Lichtfarbe 4000K, für sichtbare Tragschienen, Raster 120 x 30 cm, Abdeckwanne aus Kunststoff, prismen, für LED-Leuchtmittel, 4100 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, Dimmbar mit DALI, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt elektronisches Vorschaltgerät, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 40, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat: 	300 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim			
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau			
02	Bereich	Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
2	Aufbaurahmen für die v.g. Leuchten, liefern und montieren.	300 Stk	EP.....	GP	
3	Einbauleuchte 34 W, Bildschirmarbeitsplatzleuchte, Lichtfarbe 4000K, für sichtbare Tragschienen, Raster 62,5 x 62,5 cm, Abdeckwanne aus Kunststoff, prismen, für LED-Leuchtmittel, 4100 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, Dimmbar mit DALI, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt elektronisches Vorschaltgerät, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 40, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat: 	70 St	EP.....	GP	
4	Aufbaurahmen für die v.g. Leuchten, liefern und montieren.	60 Stk	EP.....	GP	
5	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Schutzklasse IP 54.	5 St	EP.....	GP	
6	Einbauleuchte 34 W, Bildschirmarbeitsplatzleuchte, Lichtfarbe 4000K, für verdeckte Tragschienen, Raster 62,5 x 62,5 cm, Abdeckwanne aus Kunststoff, prismen, für LED-Leuchtmittel, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim			
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau			
02	Bereich	Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: 4100 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, Dimmbar mit DALI, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt, elektronisches Vorschaltgerät, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 40, einschl. dem Einbaubehälter bestehend aus: 4 Schnappverschlüssen für den Leuchtenanbau von unten, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat: 				
		30 St	EP.....	GP	
7	Anbauleuchte 34 W, Bildschirmarbeitsplatzleuchte, Lichtfarbe 4000K, mit Tragschienen am Pendel abgehängt, Raster 120 x 30 cm, Abdeckwanne aus Kunststoff, prismen, für LED-Leuchtmittel, 4100 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, Dimmbar mit DALI, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt, elektronisches Vorschaltgerät, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 40, einschl. dem Anbaubehälter bestehend aus: 1,20m Tragschiene, 2 Pendel bis 1,0 m Leuchtenanbau von unten, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
02	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	.....	100 St	EP.....	GP
8	Leuchtensystem bestehend aus: 4 St. Anbauleuchten wie gemäß Position 1.2.6 1 St. Tragschienen, Länge 6 m, zur Aufnahme der Leuchten 4 St. Seilpendel bis 1,0 m Länge, inkl. Schrauben und Dübel 1 St. Baldachin, inkl. flex. Zuleitung 5x1,5 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	20 Stk	EP.....	GP
9	Leuchtensystem bestehend aus: 6 St. Anbauleuchten wie gemäß Position 1.2.6 1 St. Tragschienen, Länge 8 m, zur Aufnahme der Leuchten 6 St. Seilpendel bis 1,0 m Länge, inkl. Schrauben und Dübel 1 St. Baldachin, inkl. flex. Zuleitung 5x1,5 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10 Stk	EP.....	GP
10	Einbaudownlight, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor silber, opale Abdeckung, für LED-Leuchtmittel, 2000 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, einschl. Leuchtmittel, elektronisches Vorschaltgerät, Dimmbar mit DALI, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim			
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau			
02	Bereich	Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Angebotenes Fabrikat:			Übertrag:	
					
		20 St	EP.....	GP	
11	Einbaudownlight, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor silber, opale Abdeckung, für LED-Leuchtmittel, 3000 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, einschl. Leuchtmittel, elektronisches Vorschaltgerät, Dimmbar mit DALI, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
	Angebotenes Fabrikat:				
					
		30 St	EP.....	GP	
12	Anbaudownlight, Reflektor silber, opale Abdeckung, für LED-Leuchtmittel, 1800 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, einschl. Leuchtmittel, Dimmbar mit DALI, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt, elektronisches Vorschaltgerät, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
	Angebotenes Fabrikat:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
02	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	.....	10 St	EP.....	GP
13	Anbaudownlight, Reflektor silber, opale Abdeckung, für LED-Leuchtmittel, 3100 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, einschl. Leuchtmittel, Dimmbar mit DALI, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt, elektronisches Vorschaltgerät, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat: 	30 St	EP.....	GP
14	Anbauleuchte, Lichtfarbe 4000K, für Decke und Wand, Abdeckwanne aus Kunststoff, klar, IP 65, für LED, 5500 Lumen, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt, funkentstört, mit F-Zeichen, einschl. Leuchtmittel, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat: 	10 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim			
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau			
02	Bereich	Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
15	Anbauleuchte, Lichtfarbe 4000K, für Decke und Wand, Abdeckwanne aus Kunststoff, opal, IP 40, für LED, 3300 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, einschl. Leuchtmittel, Ra 80, 50000 h, L80, mind. 100 Lumen/ Watt, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat: 	5 St	EP.....	GP	
16	wie vor genannt, jedoch abgehängt mit 2 Seilpendel bis 50 cm Länge.	5 Stk	EP.....	GP	
17	Wandanbauleuchte rechteckig, LED, 2500 Lumen, funkentstört, mit F-Zeichen, elektronisches Vorschaltgerät, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, Ra 80 50000 h, L80 mind. 100 Lumen/ Watt liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat: 	20 St	EP.....	GP	
18	Lichtleiste mit einer opalen Abdeckung, 25 W, Länge 1,55 m, LED, 3000 Lumen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
02	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	funkentstört, mit F-Zeichen, elektronisches Vorschaltgerät, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, Ra 80 50000 h, L80 mind. 100 Lumen/ Watt, abgehängt an 2 Seilpendel bis ca. 20 cm Länge, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Angebotenes Fabrikat: 	50 St	EP.....	GP
19	Baldachin für Deckemontage, Durchmesser 75 mm, mit drei Dübelschrauben befestigen, Farbe RAL 9010, einschl. 5 St. Klemmen für Kabelsicherung, liefern und montieren	20 Stk	EP.....	GP
20	Infrarot Präsenzmelder für DALI-Lichtsteuerung - Präsenzmelder mit rundem Erfassungsbereich - Bedienung über Standarttaster - Master/Slave Broadcastbetrieb möglich - Nachlaufzeiten einstellbar bis 30 min. - als Einbaugerät in eine u.P.-Dose - Programmierbar über IPAD Technische Daten: Netzspannung: 220-240V AC Kommunikation: DALI Reichweite: Präsenz max. 8 x 8 m (64 m2) Radial max. 8 x 8 m (64 m2) Mechanisch einstellbar Montagehöhe: 2,5 5m Nachlaufzeit: 30Sec. 1h. Montage: Deckenmontage Schutzart: IP20 Farbe: weiß Liefern, montieren und programmieren und Inbetriebnahme. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
02	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angebotenes Fabrikat:				
.....				
		80 Stk	EP.....	GP
21	LED-Tube als Ersatz für 1x58W EVG, 20 W, liefern und in eine bauseitige Leuchten einbauen.			
		30 Stk	EP.....	GP
22	LED-Tube als Ersatz für 1x36W EVG, 16 W, liefern und in eine bauseitige Leuchten einbauen.			
		30 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 02				
			Beleuchtung, Netto:	.....
03 Bereich Kabel und Leitungen				
In den Kabeleinheitspreisen ist das Einführen und Auflegen bzw. Anschließen der Kabel und Leitungen in die Verteilungen, Installationsgeräte etc. sowie das Verdrahten der Abzweigdosen mit einzurechnen. Sämtliche Kabel und Leitungen sind am Anfang und am Ende dauerhaft zu beschriften. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht.				
1	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in Kanäle / Rohr.			
		2.500 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, einschl. der Sammelhalter.			
		3.500 m	EP.....	GP
3	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, mit Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen.			
		400 m	EP.....	GP
4	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Rigips-Wänden.			
		500 m	EP.....	GP
5	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
		50 m	EP.....	GP
6	Anschließen von Kabeln oder Leitungen mit konzentrischem Leiter an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.			
		5 St	EP.....	GP
7	Prüfung des Isolationswiderstandes nach VDE 0100 Teil 610, an bauseitsvorhandenen Kabeln. Ein Kabel bis 5x2,5 mm ² . Drehstromkreise gelten als ein Kabel. Mit Erstellung eines Protokolles in 3-facher Ausfertigung, sowie allen Nebenarbeiten.			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
8	Prüfung des Schleifenwiderstandes nach VDE 0100 Teil 610, an bauseitsvorhandenen Kabeln. Kabel bis 5x2,5 mm ² . Drehstromkreise gelten als ein Kabel. Mit Erstellung eines Protokolles in 3-facher Ausfertigung, sowie allen Nebenarbeiten.	10 St	EP.....	GP
9	Lokalisieren von Endstromkreise in den Büro und Laborräume. Es sind 2 Monteure für das Herausfinden eines Endstromkreises zu kalkulieren. In diesen Räumen sind die Endstromkreise bis 400 V zu lokalisieren. In den EP sind die Nutzung von Funkgeräten, das Besorgen der notwendigen Zugangsschlüssel sowie das Auf- und Abschließen des Raumes einzurechnen.	100 Stk	EP.....	GP
10	Beschriftung bauseitige Schalter- und Steckdosen. In den Einheitspreis ist pro Gerät die Stromkreisnummer mit Angabe der Unterverteilungsnummer einzurechnen. Das Beschriftungsband ist mit einem P-touch-Gerät durchzuführen.	100 Stk	EP.....	GP
11	Schrumpfbare Verbindungsmuffen für 5-adrige Kunststoffkabel, von 1,5 - 2,5 mm ² , liefern und fachgerecht montieren.	5 St	EP.....	GP
12	Schrumpfbare Verbindungsmuffen, für 5-adrige Kunststoffkabel, von 4 - 6 mm ² , liefern und fachgerecht montieren.	5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
13	Metallsammelhalter für die Belegung mit 30 NYM 3x1,5 mm², einschl. Befestigung mit Metalldübel, liefern und montieren. Mit Funktionserhalt E-30 nach DIN 4102-12.			
		50 Stk	EP.....	GP
14	Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, als ALU-Steckrohr, M 25, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.			
		10 m	EP.....	GP
15	Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, als ALU-Steckrohr, M 32, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.			
		10 m	EP.....	GP
16	Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, als ALU-Steckrohr, M 50, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.			
		10 m	EP.....	GP
17	Chemischer Injektionsdübel, für Beton gerissen oder ungerissen, Haftbedingungen: Naß + Trocken, Einschl. Ankerstangen, Bewehrungsstab, Innengewindehülse, Auspressgerät, Hammerlochbohrer, Mischer, Kartuschenaufnehmer, Stauzapfen, Verlängerungsschlauch und notwendigem Zubehör für Verarbeitung und Arbeitsschutz.			
	Angebotenes Fabrikat: 			
		30 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
18	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 19/33 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton. RAL 9010	10 m	EP.....	GP
19	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 19/33 mm, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, lackiert RAL 9010, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	20 m	EP.....	GP
20	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/30 mm, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Farbe RAL 9010, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	20 m	EP.....	GP
21	STLB-Bau 04/2014 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/57 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	5 m	EP.....	GP
22	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/57 mm, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, lackiert RAL 9010, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	30 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
23	STLB-Bau 04/2014 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/90 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	10 m	EP.....	GP
24	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/90 mm, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, lackiert RAL 9010, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	5 m	EP.....	GP
25	STLB-Bau 04/2014 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	10 m	EP.....	GP
26	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, lackiert RAL 9010, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	5 m	EP.....	GP
27	STLB-Bau 04/2014 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/57 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
28	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/57 mm, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, lackiert RAL 9010, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	10 m	EP.....	GP
	Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches schlagfestes Programm eines Fabrikates zu verwenden. Es sind Schalter und Steckdosen in reinweiß zu liefern. Sämtliche Unterputzgeräte sind mit Abdeckplatten und Abdeckrahmen zu liefern. Die Geräte sind kompl. zu montieren, mit Schrauben zu befestigen und betriebsfertig anzuschließen. Vom Bieter wird das Fabrikat/Typ.: angeboten.			
29	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, Standardausführung mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.	5 St	EP.....	GP
30	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Beschriftungsfeld, einschl. Beschriftung nach Maßgabe der Bauleitung. 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.	5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
31	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Kinderschutz, Standardausführung mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.	5 St	EP.....	GP
32	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Kinderschutz, mit Beschriftungsfeld, einschl. Beschriftung nach Maßgabe der Bauleitung, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.	10 St	EP.....	GP
33	Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Unterputzausführung, als Aus- und Wechselschalter 1polig 10 A, 250 V AC, Mit Schrauben befestigen.	5 St	EP.....	GP
34	Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Unterputzausführung, als Serienschalter 1polig, Mit Schrauben befestigen.	2 St	EP.....	GP
35	Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster 10 A, 250 V AC, in Unterputzausführung, Mit Schrauben befestigen.	60 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim			
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau			
03	Bereich	Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
36	Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Unterputzausführung, als Schlüssel-Jalousienschalter, zum Einbau eines bauseits vorhandenen Schließzylinders, Mit Schrauben befestigen.	5 St	EP.....	GP	
37	Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Unterputzausführung, als Ausschalter 1polig 10 A, 250 V AC, mit eingebauter Kontrollampe. Mit Schrauben befestigen.	1 St	EP.....	GP	
38	wie vor genannt, jedoch als Blindabdeckung.	30 Stk	EP.....	GP	
39	Geräte-Verbindungsdose DIN VDE 0606 als Abzweig-Schalterdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 60 mm, für Schraubbefestigung, In Unterputzausführung.	10 St	EP.....	GP	
40	Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, In Hohlwänden.	10 St	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
41	Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, in Brüstungskanal einbauen.	30 St	EP.....	GP
42	Gerätedose DIN VDE 0606 als Aufputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, auf Mauerwerk oder Beton montieren.	20 St	EP.....	GP
43	Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 20, mit 6 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4 mm ² . In Aufputzausführung.	600 St	EP.....	GP
44	Deckenverstärkung für eine akustische Deckenplatte aus Seekiefer ca. 20 mm dicke, 62,5 x 62,5 cm, mit einem Rundausschnitt bis 250 mm, liefern und vor Ort einlegen.	45 Stk	EP.....	GP
45	Öffnen und Schließen einer bauseits vorhandenen OWA-Decke mit einer sichtbaren Tragschiene, die Platten sind für die Dauer der Arbeiten zu demontieren, in einem Raum nach Angabe der Bauleitung zwischenzulagern und nach fertiger Arbeit wieder zu montieren. Außerdem sind die Quertraversen der UK auszubauen und zwischenzulagern, damit die Verkabelung nicht über die Quertraversen mit hohen personellen Aufwand gezogen werden müssen. Die Plattengröße beträgt 120 cm x 30 cm, diese Arbeiten sind mit Handschuhen gegen Verschmutzung auszuführen.	50 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
03	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
46	Klassenräume im Bereich des Arbeitsplatzes mit Folie abdecken. Es sind ca. 20 m ² Abdeckungsfläche einzukalkulieren. Die Abdeckungsfolie kann nur für einen Raum genutzt werden, danach ist die Folie zu entsorgen.			
		80 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 03		Kabel und Leitungen, Netto:		
04	Bereich Durchbrüche/Brandschutz			
	Der Anbieter ist verpflichtet, die sämtliche Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen vorzulegen.			
	Nachweise:			
	- DIN 4102			
	- Prüfzeugnis,			
	- Prüfbescheid			
	- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung			
	Die Unterlagen und Nachweise sind in 3-facher Ausfertigung zu liefern und Bestandteil der Dokumentation.			
1	STLB-Bau 04/2014 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m ² .			
		2 St	EP.....	GP
2	STLB-Bau 04/2014 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
04	Bereich	Durchbrüche/Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2.	2 St	EP.....	GP
3	STLB-Bau 04/2014 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm.	2 St	EP.....	GP
4	STLB-Bau 04/2014 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 360 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm.	2 St	EP.....	GP
5	Brandschutzkissen für die dauerhafte Brandschottung von Deckenbohrungen, mit 5 Kabeln (d= 30 mm) belegt. Öffnungsfläche max. DN 250, Anwendungstemperatur von -20 - +40 grad Ausdehnungsverhältnis 1:3 liefern und montieren.	5 Stk	EP.....	GP
6	STLB-Bau 04/2014 047 Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, mit abnehmbarem Deckel, waagrecht, Innenmaße B/H 250/120 mm, im Gebäude, Oberkante Kanal über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	5 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
04	Bereich	Durchbrüche/Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
7	STLB-Bau 04/2014 051 TA Deckendurchbruch in Beton, Dicke über 20 bis 25 cm, bohren, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm als Kernbohrung DN250 .	1 St	EP.....	GP
8	STLB-Bau 04/2014 051 TA Deckendurchbruch in Beton, Dicke über 20 bis 25 cm, bohren, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm als Kernbohrung DN 100 .	5 St	EP.....	GP
9	STLB-Bau 04/2014 051 TA Deckendurchbruch in Beton, Dicke über 20 bis 25 cm, bohren, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm als Kernbohrung DN 50 .	2 St	EP.....	GP
10	STLB-Bau 04/2014 051 TA Wanddurchbruch in Beton, Dicke über 25 bis 36 cm, bohren, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm als Kernbohrung DN 100 .	5 St	EP.....	GP
11	STLB-Bau 04/2014 051 TA Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke über 25 bis 36 cm, bohren, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm als Kernbohrung DN 100 .	5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
04	Bereich	Durchbrüche/Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12	STLB-Bau 04/2014 051 TA Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke über 25 bis 36 cm, bohren, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm als Kernbohrung DN 250 .	5 St	EP.....	GP
13	Herstellen von Durchbrüchen in Beton, bewehrt, als Kernbohrung, Durchmesser 70 mm, Wandstärke 24-30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5 St	EP.....	GP
14	Herstellen von Wandschlitzten in Beton, bewehrt, Abmessungen Breite/Tiefe: 35 x 20 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5 m	EP.....	GP
15	Herstellen von Durchbrüchen in Mauerwerk, 'als Bohrung, Durchmesser 50 mm', Wanddicke über 20 bis 25 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5 St	EP.....	GP
16	Herstellen von Durchbrüchen in Mauerwerk, 'als Bohrung, Durchmesser 50 mm', Wanddicke über 25 bis 36 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5 St	EP.....	GP
Summe Bereich 04		Durchbrüche/Brandschutz, Netto:		
05	Bereich Stundenlohnarbeiten/Gerüst/TÜV			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim			
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau			
05	Bereich	Stundenlohnarbeiten/Gerüst/TÜV			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Stundenlohnarbeiten -----				
	Mit der Angebotsunterschrift erklärt der Auftragnehmer gleichzeitig, daß die Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden gelten. In den Stundenverrechnungssätzen der Stundenlohnarbeiten sind außer den Lohn- und Gehaltsanteilen die Sozialversicherungsbeiträge, die Vermögenswirksamen Leistungen sowie sämtliche Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten. Die nachfolgend aufgestellten Stundenlohnarbeiten sind für nicht vorhersehbare Arbeiten gedacht. Diese dürfen nur nach besonderer Aufforderung seitens des AG oder der Nutzer aufgenommen werden.				
1	Obermonteurstunden	15 St	EP.....	GP	
2	Monteurstunden	20 St	EP.....	GP	
3	Helferstunden	20 St	EP.....	GP	
4	Bestandspläne -----				
	Bei Endabnahme der Baumaßnahme hat der Auftragnehmer für die Elektroeinrichtung Unterlagen zur Verfügung zu stellen. Die Bestandsunterlagen sind gemäß dem Pflichtenheft zu erstellen. Das Pflichtenheft muss im Internet, auf der Homepage der Kreisverwaltung Mainz-Bingen, eingesehen und heruntergeladen werden. Hierzu gehören folgende Unterlagen:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
05	Bereich	Stundenlohnarbeiten/Gerüst/TÜV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Installationspläne Stromlaufpläne Systempläne Datenblatt für jedes Bauteil (Leuchten, Schalter etc. ca. 50 Stück) Klemmpläne Betriebsanweisungen Wartungsvorschriften Folgende Prüfungen sind durchzuführen und zu protokollieren: 1. Messung des Isolationswiderstandes für jeden Stromkreis. 2. Messung der Fehlerspannung bei FI- Anwendung. 3. Betätigung der Prüfeinrichtung bei FI-Anwendung. 4. Messung des Erdungswiderstandes. 5. Messung des Schleifenwiderstandes VDE-Errichterbescheinigung Brandschutzzertifikat nach DIN 4102 Die Unterlagen sind 3-fach dem Auftraggeber in Ordnern zu übergeben.			
		1 psch		GP
5	Fahrbares Rollgerüst für eine Montagehöhe von 5.00 m. Das Gerüst/Hebebühne muß den neuesten Unfallver- hütungsvorschriften entsprechen. Das Aufbauen, Vorhalten für die gesamte Demontage- und Montagezeit sowie dem Abbauen ist in den Einheitspreis einzurechnen.			
		1 psch		GP
6	Fahrbares Rollgerüst für eine Montagehöhe von 6.00 m. Das Gerüst/Hebebühne muß den neuesten Unfallver- hütungsvorschriften entsprechen. Das Aufbauen, Vorhalten für die gesamte Demontage- und Montagezeit sowie dem Abbauen ist in den Einheitspreis einzurechnen.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 05				
		Stundenlohnarbeiten/Gerüst/TÜV, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01 Erneuerung Leuchten Altbau, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

LV-Zusammenfassung

Kreisverwaltung Mainz-Bingen (0334)

01	LV	Gymnasium Nackenheim		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Erneuerung Leuchten Altbau	5	.....
01.01.01	Bereich	Demontage	5	.....
01.01.02	Bereich	Beleuchtung	11	.....
01.01.03	Bereich	Kabel und Leitungen	19	.....
01.01.04	Bereich	Durchbrüche/Brandschutz	29	.....
01.01.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten/Gerüst/TÜV	33	.....
Summe LV 01 Gymnasium Nackenheim				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				