



R081 P+R und B+R an der Rhein-Haardt-Bahn (RHB)

Lieferung von autarker Solarbeleuchtung

Für P+R Gönnsheim

Vorbemerkungen und Leistungsverzeichnis mit Anhang

Möhlstraße 27
68165 Mannheim

Inhaltsverzeichnis

1	Lieferung Leuchten Zuwegung.....	4
2	Lieferung Leuchten Parkplatz.....	5

Gegenstand der Ausschreibung

Die vorliegende Ausschreibung gilt für folgenden Maßnahmen:

Lieferung von autarker Solarbeleuchtung für einen Parkplatz (P+R) in Gönnheim.

Die Technischen Anforderungen sind durch ein Datenblatt des angebotenen Produktes nachzuweisen.

Darstellung der Maßnahme:

Hier ausgeschrieben sind Lieferleistungen für die Maßnahme R081 P+R und B+R an der Rhein-Haardt-Bahn (RHB)

Umfang:

Geplant ist der Neubau eines P+R Platzes am Haltepunkt Gönnheim. Der Parkplatz soll für die Reisenden beleuchtet werden. Die Ausführung der Beleuchtung ist als Solarbeleuchtung geplant. Eine Funktion der Leuchte muss ohne externen Stromanschluss gegeben sein.

Insgesamt sind für die Beleuchtung des Parkplatzes und der Zuwegung vier Leuchten nötig.

Die Masten der Beleuchtung sind mit einzukalkulieren.

Lage und Lieferadresse:

Die endgültige Abstimmung des Lieferorts innerhalb des Streckengebiets der rnv sowie des konkreten Liefertermins muss vor der Lieferung zusammen mit dem AG vorgenommen werden. Teillieferungen sind mit dem AG abzustimmen. Die Lieferung der in dieser Ausschreibung enthaltenen Beleuchtung erfolgt mit LKW des AN oder einer von ihm beauftragten Spedition zum Vorgegebenen Ablageort. Das Abladen des Materials ist mit einzukalkulieren.

Die Lage des geplanten Parkplatz ist am Haltepunkt Gönnheim:

Haltepunkt Gönnheim (67161 Gönnheim, Bahnhofstraße)

Bedingungen:

Es gelten die Standards Bau der rnv

Folgende Masseneinheiten kommen für die Abrechnung zum Einsatz:

m Meter

Stk Stück

psch pauschal

Beleuchtungsklasse des Parkplatzes:

Der Parkplatz ist mit der Beleuchtungsklasse P4 : $E_m \geq 5 \text{ lx}$ und $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ zu beleuchten

Allgemeine Vorbemerkungen

Zur technischen Ausführung sind alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, statische Erfordernisse, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördliche Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Stoffe und Bauteile

Alle Materialien sind entsprechend den in der Lieferausschreibung ausgewiesenen Qualitäten und Anforderungen bzw. Sorten anzubieten. Alle verwendeten Teile sind entsprechend der gültigen EN- und DIN-Normen auszuwählen.

Beschreibung der Leuchten:

Die Solarleuchten bestehen aus einem Leuchtenkopf mit LED Modulen. Für die Stromversorgung dient ein auf dem Kopf des Mastes angebrachtes PV Modul. Die Solarleuchten besitzen keinen Stromanschluss und werden durch Akkus mit Strom versorgt.

1. Leuchte

Das Leuchtengehäuse der Lampe ist aus rostfreien Material herzustellen. In der Leuchte sind 2-fach LED Module mit min. 24 LEDs zu verbauen. Die LEDs müssen eine Lebensdauer von > 100.000h aufweisen.

Die Leuchten müssen ein Insektenfreundliches Licht der Lichtfarbe 3.000 Kelvin abgeben.

In der Leuchte ist ein Bewegungsmelder integriert. Dieser soll in der Lage sein Bewegungen auf dem Parkplatz zu erkennen und Licht nach Bedarf liefern.

Die Leuchte ist mit einem Monitoring System auszustatten, sodass eine Überwachung jederzeit (24/7) möglich ist. Das Monitoring System ist kostenlos zur Verfügung zu stellen. In dem System sollen z.B. Ausfallzeiten der Leuchten, Ladezustände der Akkus, etc. sichtbar sein. Die Kosten für Internetanbindung, Aktivierung oder Datenverbrauch sind einzurechnen. Die Daten müssen vom AG abrufbar sein.

Die Leuchte muss verschiedene Beleuchtungsprofile enthalten und nach Vorgaben des AG angepasst werden.

3. Solarmodul

Die Solarmodule sollen an dem Kopf des mitzuliefernden Mastes befestigt werden. Die Befestigung des Modules am Mast ist mit in die Kosten einzurechnen. Das Solarmodul muss eine Leistung von min. 125 Wp besitzen. Es muss in seiner Neigung von 0°-75° verstellbar sein.

4. Batterie

Der Akku soll des Typ Nickel-Metallhydrid (NiMH) besitzen. Er besitzt eine Kapazität von min. 26 Ah. Die Betriebstemperatur des Akkus muss von -40°C bis +80°C reichen. Der Betrieb muss durch ein intelligentes Batteriemanagementsystem erfolgen.

5. Mast

Der Mast besteht aus Stahl feuerverzinkt. Die Lichtpunkthöhe des Mastes ist mit 5,00 Metern einzuplanen. Die Gesamtlänge des Mastes ist 5,80 Meter. Die Statik des Mastes ist auf Verlangen des AG vorzulegen.

Kennwerte Leuchten:

Die Kennwerte der angebotenen Leuchten sind durch ein beizulegendes Datenblatt nachzuweisen.

Liefertermin:

Der Bau des Parkplatz ist im Herbst/ Winter 2025 geplant. Die Leuchten sollen bis 01.12.2025 geliefert werden. Der Genaue Liefertermin ist mit dem AG Abzustimmen.

Anlagen:

Anlage 1 Lageplan

Anlage 2 Standards Bau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1 Lieferung Leuchten Zuwegung

1.1	<p>Lieferung von Solarbeleuchtung Lieferung von Solarbeleuchtung</p> <p>Leuchtenkopf 2-fach Modul (min. 24 LEDs);</p> <p>Lichtfarbe: Warmweiß 3000 K</p> <p>Lichtstrom bis zu 4200 lm</p> <p>Optik/LVK der Leuchte: asym. Straße schmal oder gleichwertig</p> <p>Stahlmast Feuerverzinkt Lichtpunkthöhe 5,00 Meter; Gesamtlänge min. 5,80 Meter</p> <p>Akkukapazität der Leuchte min. 26 Ah</p> <p>Funktion der Leuchte ohne externen Stromanschluss gegeben</p> <p>Solarpanel mit Leitung von min. 125 Wp</p> <p>Bewegungsmelder zur Erkennung von Bewegung auf dem Bereich (PIR Sensor)</p> <p>Monitoring System Kostenlos 24/7</p> <p>Beleuchtungsprofil anpassbar:</p> <p>Gewünschtes Beleuchtungsprofil:</p> <p style="padding-left: 40px;">Dämmerung- 22:00 Uhr 100%</p> <p style="padding-left: 40px;">22:00 Uhr - 4:00 Uhr 50 %</p> <p style="padding-left: 40px;">Bei Bewegung zwischen 22:00 Uhr - 4:00 Uhr 100%</p> <p style="padding-left: 40px;">4:00 Uhr bis Dämmerung 100%</p> <p>z.B. Selux F8 Valetta M</p> <p>Angebotenes Produkt vom Bieter: '.....'</p>	2	Stk
	1 Lieferung Leuchten Zuwegung			

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2 Lieferung Leuchten Parkplatz

2.1 Lieferung von Solarbeleuchtung
Lieferung von Solarbeleuchtung

Leuchtenkopf 2-fach Modul (min. 24 LEDs);

Lichtfarbe: Warmweiß 3000 K

Lichtstrom bis zu 4200 lm

Optik/LVK der Leuchte: asym. Straße breit oder gleichwertig

Stahlmast Feuerverzinkt Lichtpunkthöhe 5,00 Meter; Gesamtlänge min. 5,80 Meter

Akkukapazität der Leuchte min. 26 Ah

Funktion der Leuchte ohne externen Stromanschluss gegeben

Solarpanel mit Leitung von min. 125 Wp

Bewegungsmelder zur Erkennung von Bewegung auf dem Bereich (PIR Sensor)

Monitoring System Kostenlos 24/7

Beleuchtungsprofil anpassbar:

Gewünschtes Beleuchtungsprofil:

Dämmerung- 22:00 Uhr 100%

22:00 Uhr - 4:00 Uhr 50 %

Bei Bewegung zwischen 22:00 Uhr - 4:00 Uhr 100%

4:00 Uhr bis Dämmerung 100%

z.B. Selux F8 Valetta M

Angebotenes Produkt vom Bieter:

'.....'

2 Stk

2 Lieferung Leuchten Parkplatz

Zusammenstellung

1	Lieferung Leuchten Zuwegung
2	Lieferung Leuchten Parkplatz
		Summe
		zzgl. MwSt % <u>.....</u>
		Gesamtsumme <u>.....</u>