

VDE Rosebruch Straßenbeleuchtung und Schulwegsicherung Kostenschätzung

Zusammenstellung von Kosten für öffentliche Maßnahmen in einigen Orten der VDE Rosebruch.

In einem ersten Planungsstadium werden Kosten für Orientierungsleuchten sowie Schulwege zusammengestellt. Die genaue Positionierung sowie die Machbarkeit des elektrischen Anschlusses an das öffentliche Stromnetz wird noch untersucht.

Hinweise zu einzelnen Maßnahmenpunkten

Bei der **Straßenbeleuchtung** werden die Orientierungsleuchten komplett je Lichtpunkt angegeben (inklusive Mast, Aufsatzleuchte und anteilige Kabellänge). Sind längere Kabelwege erforderlich, dann sind anteilig zusätzliche Kosten für Kabel, Erdarbeiten und erforderlichenfalls Anschlusskästen berücksichtigt.

Für einen Großteil der neuen Straßenbeleuchtungen muss ein neuer Netzanschluss im öffentlichen Straßenraum hergestellt werden. Das Aufstellen und Anschließen dieser Netzanschlusskästen muss vom Versorger (Avacon) veranlasst werden.

Die Kosten für einen Netzanschlusskasten mit Stromzähler betragen ca. 3.500 €.

Nach Durchsicht und z. T. Abstimmung mit den Ortsvorstehern sind bei einigen Titeln Ergänzungen / Änderungen vorgenommen worden.

Zur vorgelegten Berechnung vom 24.10.14 wurden folgende Punkte ergänzt:

- Bedarfsposition: Austausch vorhandener Mast gegen neuen farbig beschichteten Mast bei Versetzen von vorhandenen Straßenbeleuchtungen.
Die Mehrkosten werden als Bedarfsposition mit Preis berücksichtigt.
- In Moordorf wird ein neuer Netzanschlusskasten eingeplant (zunächst wurde fälschlicherweise angenommen, dass der vorhandene Beleuchtungskörper am öffentlichen Netz angeschlossen ist).
- In Bretel / Neu Bretel wurde der Ansatz für Kabelwege pro m erhöht, weil die Abstände der Leuchten im Verhältnis zum Einzelanschluss höher sind als in anderen Ortsteilen.
- In Schwitschen wird eine zusätzliche Straßenquerung eingeplant, weil nach Rücksprache mit der Ortsvorsteherin der Standort Höhe Brinkstraße auf der östlichen Straßenseite geplant ist.

Geänderte bzw. ergänzte Positionen sind fett dargestellt.

Position	Leistungsbeschreibung	Masse		EP €/ Einheit	GP €
----------	-----------------------	-------	--	------------------	---------

Titel 1 Schulwegsicherung Rosebruch

In Rosebruch gibt es bereits 2 Straßenbeleuchtungen. Es handelt sich um Mastaufsatzleuchten älteren Baujahres. Vorgesehen ist das Versetzen der beiden Straßenbeleuchtungen, so dass diese im Straßenseitenbereich gegenüber der Bushaltestelle K 210 sowie gegenüber der Einfahrt zur Grillhütte positioniert sind. In diesem Zug werden die Leuchtenköpfe ausgetauscht (neu mit LED- Technik), so dass gemeinsam mit der neuen Positionsleuchte ein einheitliches Erscheinungsbild entsteht. Im Kreuzungsbereich wird eine neue Orientierungsleuchte platziert (Mastaufsatzleuchte mit LED- Technik). Zur Aufwertung der Verkehrssicherheit wird straßenbegleitend im östlichen Seitenraum ein Schotterweg angelegt. Dieser ist durch den vorhandenen Hochbord von der Fahrbahn abgegrenzt.

1.010	<p>Fußwege straßenbegleitend Schotter Schotterweg begleitend an Durchgangsstraße K 210, von Fahrbahn durch vorhandenen Hochbord getrennt, Oberfläche: Schotter- Deckschicht, auf Straßen- abgewandter Seite durch Rasenbord 5x20 eingefasst. Breite ca. 1,00 m, Länge: - Kreuzung bis Bushaltestelle: ca. 100 m, - Bushaltestelle - Zugang südl. Grundstück: ca. 20 m</p>	120,00	m ²	50,00 €	6.000,00 €
1.020	<p>Neubau Positionsleuchte Positionsleuchte bestehend aus Mast und Aufsatzleuchte (mit LED- Technik), inklusive Kabelzuführung komplett je Lichtpunkt.</p>	1,00	Stk	1.800,00 €	1.800,00 €
1.030	<p>Anschlusskosten Beleuchtungskörper Pauschale für Erdarbeiten, ELT- Anschluss u. a. Schaltkasten / Verteilsäule Ein Schaltkasten befindet sich an der Kreuzung nahe Standort der neuen Positionsleuchte.</p>	3,00	Stk	800,00 €	2.400,00 €
1.040	<p>Versetzen Straßenbeleuchtung Vorhandene Straßenbeleuchtung (Mastaufsatzleuchte auf Mast) am vorhandenen Standort abbauen und um einige Meter versetzt neu einbauen. Einbau eines neuen Leuchtenkopfes als herkömmliche Straßenbeleuchtung. Gleiches Modell wie neue Positionsleuchte. Mast an der Leuchte an der Durchgangsstraße kann wiederverwendet werden. Einbauorte: - Straßenseitenraum gegenüber Einfahrt Grillhütte - Straßenseitenraum gegenüber Bushaltestelle K 210</p>	2,00	Stk	1.600,00 €	3.200,00 €
1.045	<p>Austausch Mast farbig Bedarfsposition mit GP Mehrkosten farbiger Mast. Zusätzlich zur vorgenannten versetzten Leuchte Lieferung und Einbau eines neuen Mastes, farbig beschichtet.</p>	2,00	Stk	400,00 €	800,00 €

Zwischensumme

14.200,00 €

Position	Leistungsbeschreibung	Masse		EP €/ Einheit	GP €
Übertrag					14.200,00 €
1.050	Zusatzkosten längere Leitungsgräben Zusätzliche Kosten für Neuverlegung	180,00	m	13,00 €	2.340,00 €
1.060	Netzanschlusskasten Bedarfsposition mit GP Erstellen und Anschließen eines Netzanschlusskastens durch den Versorger Avacon	1,00	Stk	3.500,00 €	3.500,00 €

Titel 1 Schulwegsicherung Rosebruch 20.040,00 €

Titel 2 Schulwegsicherung Hütthof

In Hütthof soll ein befestigter Weg von der Einfahrt Grundstück Familie von Eller- Eberstein bis zur Bushaltestelle entstehen. Der Verlauf soll von der Fahrbahn abgesetzt erfolgen (getrennt durch mehrreihige Gosse und Grünstreifen südöstlich der Fahrbahn im Seitenbereich).

Optional kann der Weg bis zur Einfahrt der Hoffläche am Theater verlängert werden (Kosten nicht berücksichtigt). Eine Weiterführung des Fußweges südlich bis zur Abzweigung Richtung Bretel ist nicht möglich, weil im südlichen Seitenbereich ein unverrohrter Graben verläuft. Das Anlegen eines Fußweges in diesem Bereich ist aufwändig. Die fußläufige Verbindung zum Anwesen gegenüber der Abzweigung verläuft über einen Pfad auf Privatgrundstück. In Abstimmung mit dem Grundstückseigentümer könnte dieser Weg durch eine Schotterbefestigung aufgewertet werden.

Entlang des geplanten Weges sollen zwei Positionsleuchten ergänzt werden.

In dem Buswartehaus gibt es bereits eine Beleuchtung, so dass hier die Aufstellung eines weiteren Beleuchtungskörpers entbehrlich ist.

2.010	Fußweg straßenbegleitend Schotterweg begleitend an Durchgangsstraße K 210. Durch mehrreihige Gosse und Grünstreifen von Fahrbahn getrennt. Oberfläche: Schotter- Deckschicht, beidseitig durch Rasenbord 5x20 eingefasst. Breite ca. 1,00 m, Länge: - Einfahrt Grundstück v. Eller- Eberstein bis Buswartehaus: ca. 100 m - Buswartestelle bis Einfahrt Hof Theater: ca. 100 m (optional)	140,00	m ²	55,00 €	7.700,00 €
2.020	Neubau Positionsleuchte Positionsleuchte bestehend aus Mast und Aufsatzleuchte (mit LED- Technik), inklusive Kabelzuführung komplett je Lichtpunkt.	2,00	Stk	1.800,00 €	3.600,00 €
2.030	Anschlusskosten neue Beleuchtungskörper Pauschale für Erdarbeiten, ELT- Anschluss u. a. Schaltkasten / Verteilsäule Ein Schaltkasten befindet sich gegenüber der Buswartestelle auf südöstlicher Straßenseite.	2,00	Stk	400,00 €	800,00 €

Zwischensumme 12.100,00 €

Position	Leistungsbeschreibung	Masse		EP €/ Einheit	GP €
Übertrag					12.100,00 €
2.040	Zusatzkosten längere Leitungsgräben Zusätzliche Kosten für Neuverlegung	110,00	m	13,00 €	1.430,00 €
2.050	Netzanschlusskasten Bedarfsposition mit GP Erstellen und Anschließen eines Netzanschlusskastens durch den Versorger Avacon. Ausführung wenn Anschluss an vorhandenen Kasten nicht möglich ist.	1,00	Stk	3.500,00 €	3.500,00 €
Titel 2	Schulwegsicherung Hütthof				17.030,00 €

Titel 3 Erneuerung Straßenbeleuchtung Moordorf

Anders als zunächst vorgesehen, wird von den Bürgern keine weitere Straßenbeleuchtung gewünscht. Vorgesehen ist lediglich ein Austausch des Lampenkopfes von der vorhandenen Straßenbeleuchtung gegenüber von der Infotafel

3.010	Austausch Lampenkopf Straßenbeleuchtung Die vorhandene Straßenbeleuchtung (Mastaufsatzleuchte auf Mast) soll am vorhandenen Standort aufgewertet werden. Einbau eines neuen Leuchtenkopfes als herkömmliche Straßenbeleuchtung. Gleiches Modell wie neue Positionsleuchten in anderen Orten. Ausführung mit stromsparender LED- Technik. Einbauorte: - Dorfstraße Moordorf gegenüber von Infotafel.	1,00	Stk	1.100,00 €	1.100,00 €
3.020	Mehrkosten Umsetzen mit Mast Bedarfsposition mit GP Zusätzlich Austausch Mast mit Einbau eines neuen Mastes mit farbiger Beschichtung. Mehrkosten.	1,00	Stk	500,00 €	500,00 €
3.030	Netzanschlusskasten Bedarfsposition mit GP Erstellen und Anschließen eines Netzanschlusskastens durch den Versorger Avacon. Zunächst wurde angenommen, dass vorhandener Beleuchtungskörper an öffentlichem Netz angeschlossen ist. Tatsächlich ist Beleuchtung jedoch an privatem Netz angeschlossen. Daher neuer Netzanschluss erforderlich.	1,00	Stk	3.500,00 €	3.500,00 €
Titel 3	Erneuerung Straßenbeleuchtung Moordorf				5.100,00 €

Position	Leistungsbeschreibung	Masse		EP €/ Einheit	GP €
----------	-----------------------	-------	--	------------------	---------

Titel 4 Orientierungsleuchten in Bretel / Neu Bretel

In der Ortslage von Bretel / Neu Bretel gibt es im öffentlichen Straßenraum nur einen Beleuchtungskörper mit Anschluss an einen privaten Stromanschluss.

Vorgesehen ist der Neubau von 5 Orientierungsleuchten mit LED- Technik (Positionsleuchten).

Die neuen Beleuchtungskörper sollen an das öffentliche Stromnetz angeschlossen werden.

An drei Positionen ist ein neuer Netzanschlusskasten zu setzen.

4.010	Neubau Orientierungsleuchte Positionsleuchte bestehend aus Mast und Aufsatzleuchte (mit LED- Technik), inklusive Kabelzuführung komplett je Lichtpunkt.	5,00	Stk	1.800,00 €	9.000,00 €
4.020	Anschlusskosten Beleuchtungskörper Kasten Pauschale für Erdarbeiten, ELT- Anschluss an Schaltkasten / Verteilsäule Ein Schaltkasten ist neu zu setzen und anzuschließen.	3,00	Stk	400,00 €	1.200,00 €
4.030	Zusatzkosten längere Leitungsgräben Zusätzliche Kosten für Neuverlegung Mehrkosten für anteilig längere Kabelwege. Der genaue Kabelverlauf kann erst im Rahmen einer Ingenieurplanung festgelegt werden.	650,00	m	22,00 €	14.300,00 €
4.040	Netzanschlusskasten Bedarfsposition mit GP Erstellen und Anschließen eines Netzanschlusskastens durch den Versorger Avacon.	3,00	Stk	3.500,00 €	10.500,00 €

Titel 4	Orientierungsleuchten in Bretel / Neu Bretel				35.000,00 €
---------	--	--	--	--	-------------

Titel 5 Orientierungsleuchten in Drögenbostel

In der Ortslage von Drögenbostel gibt es im öffentlichen Straßenraum nur wenige Beleuchtungskörper.

Vorgesehen ist der Neubau von 2 Orientierungsleuchten mit LED- Technik in der Straße "Gannerkamp".

Eine vorhandene Straßenbeleuchtung soll um einige Meter versetzt werden.

Die neuen Beleuchtungskörper sollen an das öffentliche Stromnetz angeschlossen werden (Kabel liegt bereits).

5.010	Neubau Orientierungsleuchte Positionsleuchte bestehend aus Mast und Aufsatzleuchte (mit LED- Technik), inklusive Kabelzuführung komplett je Lichtpunkt.	2,00	Stk	1.800,00 €	3.600,00 €
5.020	Versetzen Straßenbeleuchtung Versetzen Leuchte mit altem Mast und neuer Aufsatzleuchte. Neue Aufsatzleuchte.	1,00	Stk	1.400,00 €	1.400,00 €

Zwischensumme					5.000,00 €
---------------	--	--	--	--	------------

Position	Leistungsbeschreibung	Masse		EP €/ Einheit	GP €
Übertrag					5.000,00 €
5.025	Austausch Mast farbig Bedarfsposition mit GP Mehrkosten farbiger Mast. Zusätzlich zur vorgenannten versetzten Leuchte Lieferung und Einbau eines neuen Mastes, farbig beschichtet.	1,00	Stk	400,00 €	400,00 €
5.030	Anschlusskosten Beleuchtungskörper Erdkabel Pauschale für Erdarbeiten, ELT- Anschluss u. a. Setzen einer Muffe zum Anschluss an Erdkabel.	3,00	Stk	800,00 €	2.400,00 €
5.040	Straßenquerung Kabel Bedarfsposition Kabel unter Straße durchschießen	1,00	Stk	1.700,00 €	1.700,00 €
Titel 5	Orientierungsleuchten in Drögenbostel				9.500,00 €

Titel 6 Orientierungsleuchten in Schwitschen

In der Ortslage von Schwitschen gibt es im öffentlichen Straßenraum nur wenige Beleuchtungskörper. Vorgesehen ist der Neubau von 3 Orientierungsleuchten mit LED- Technik (Positionsleuchten). Die neuen Beleuchtungskörper können über Muffen an ein vorhandenes Leitungsnetz für Straßenbeleuchtung angeschlossen werden.

Standorte: gegenüber Einmündung Brinkstraße,
zwischen südlichem Ortseingang und Heelsener Straße (2 Stück).

6.010	Neubau Orientierungsleuchte Positionsleuchte bestehend aus Mast und Aufsatzleuchte (mit LED- Technik), inklusive Kabelzuführung komplett je Lichtpunkt.	3,00	Stk	1.800,00 €	5.400,00 €
6.020	Anschlusskosten Beleuchtungskörper Erdkabel Pauschale für Erdarbeiten, ELT- Anschluss u. a. Setzen von Muffe an Erdkabel.	3,00	Stk	1.500,00 €	4.500,00 €
6.030	Zusatzkosten längere Leitungsgräben Zusätzliche Kosten für Neuverlegung	320,00	m	13,00 €	4.160,00 €
6.040	Straßenquerung Kabel Bedarfsposition Kabel unter Straße durchschießen - Querung Heelsener Straße - Querung an Brinkstraße (zusätzlich)	2,00	Stk	1.700,00 €	3.400,00 €

Titel 6	Orientierungsleuchten in Schwitschen				17.460,00 €
---------	--------------------------------------	--	--	--	-------------

Position	Leistungsbeschreibung	Masse		EP €/ Einheit	GP €
----------	-----------------------	-------	--	------------------	---------

Titel 7 Nebenkosten Planung / Bauleitung

Zusammenfassung von Kosten für Planung und Bauleitung (sofern diese Leistungen nicht von der Stadt ausgeführt werden.

Weiterhin werden Aufwendungen für Anschlusskosten und Vermessung berücksichtigt.

7.010	Ingenieurleistung Planung / Bauleitung Zunächst pauschaler Ansatz von ca. 10 % der Bausumme. Bestellung Beleuchtungskörper und Masten direkt über Stadt Visselhövede. 104.130,00 €	1,00	Stk	10.400,00 €	10.400,00 €
7.020	Anschlusskosten Versorger Externe Kosten von Versorger für zusätzliche Anschlüsse sowie zur Einrichtung neuer Mess- Stellen bzw. Zähler in neuen bzw. vorhandenen Stromkästen. Pauschaler Ansatz.	1,00	Stk	1.500,00 €	1.500,00 €
7.030	Vermessung / Genehmigung Kostenansatz der öffentlichen Verwaltung bzw. zur Vermessung neuer und bestehender Anlagen.	1,00	psch	1.000,00 €	1.000,00 €

Titel 7	Nebenkosten Planung / Bauleitung				12.900,00 €
---------	----------------------------------	--	--	--	-------------

Titelzusammenstellung

Position	Leistungsbeschreibung			Gesamtkosten	
				netto	brutto

VDE Rosebruch Zusammenstellung ausstehende öffentliche Maßnahmen

Titel 1	Schulwegsicherung Rosebruch			20.040,00 €	23.847,60 €
Titel 2	Schulwegsicherung Hütthof			17.030,00 €	20.265,70 €
Titel 3	Erneuerung Straßenbeleuchtung Moordorf			5.100,00 €	6.069,00 €
Titel 4	Orientierungsleuchten in Bretel / Neu Bretel			35.000,00 €	41.650,00 €
Titel 5	Orientierungsleuchten in Drögenbostel			9.500,00 €	11.305,00 €
Titel 6	Orientierungsleuchten in Schwitschen			17.460,00 €	20.777,40 €
Titel 7	Nebenkosten Planung / Bauleitung			12.900,00 €	15.351,00 €
				117.030,00 €	139.265,70 €