

## Kostenschätzung

**Projekt:**            **Wessels**                    **Erschließung**  
**LV:**                 **AHORN-II**                 **Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg**  
**Auftraggeber:** **Heinz Wessels**

---

### Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
1.            Ausbau einer Stichstraße im Bebauungs-.....	2
1.1.        Allgemeines .....	2
1.2.        Stundenlohnarbeiten.....	4
1.3.        Erdarbeiten .....	7
1.4.        Schmutzwasserkanal in Kunststoff .....	9
1.5.        Regenwasserkanal .....	15
1.6.        Baustraße herstellen.....	20
1.7.        Straßenendausbau. ....	21
1.8.        Straßenbeleuchtung.....	24

## Kostenschätzung

**Projekt:**                    **Wessels**                    **Erschließung**  
**LV:**                         **AHORN-II**                    **Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Ausbau einer Stichstraße im Bebauungs- plangebietes " Ahornweg" in Friesoythe</b>				
1.1.	<b>Allgemeines</b>				
1.1.10.	StL-Nr. 86.101/110.02. . .  Geräete, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterküfste, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000	Psch		1.000,00
1.1.20.	StL-Nr. 86.101/115.02. . .  Baustelle von allen Geräeten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäss herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte				

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000	Psch		750,00
<b>1.1.30.</b>	Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Strassen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, staendig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet. Gesamte Baumaßnahme. Sicherung durch Ampelanlage bzw Umleitung. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Ausfuehrung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Herstellung des RW und SW Kanales in der Grönheimer Str.	1,000	Psch		500,00
	Summe 1.1.		Allgemeines		2.250,00



## Kostenschätzung

Projekt: **Wessels Erschließung**  
LV: **AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>1.2.10.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB StL-Nr. 86.101/910.01. . .  Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	1,000	h	40,00	Nur Einh.-Pr.
<b>1.2.20.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB StL-Nr. 86.101/910.06. . .  Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 3).	1,000	h	38,00	Nur Einh.-Pr.
<b>1.2.30.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB StL-Nr. 86.101/910.08. . .  Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).	1,000	h	37,00	Nur Einh.-Pr.

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB StL-Nr. 86.101/915.03. . .</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 1,0 m3.</p>	1,000	h	65,00	Nur Einh.-Pr.
1.2.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB StL-Nr. 86.101/915.14. . .</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.</p>	1,000	h	55,00	Nur Einh.-Pr.
1.2.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB StL-Nr. 86.101/920.07.00. .</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen</p>				

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.	1,000	h	60,00	Nur Einh.-Pr.
Summe	1.2. Stundenlohnarbeiten				0,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
<b>1.3.10.</b>	StL-Nr. 93.106/016.31.50. .  Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,5 bis 0,75 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden des AG gewinnen und innerhalb der Baustelle fördern. Wurzelstöcke in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	5,000	St	25,00	125,00
<b>1.3.20.</b>	StL-Nr. 93.106/026.26.50. .  Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert ver- gütet. Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m. Gesamtes Holz in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Schlagabraum in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	5,000	St	25,00	125,00
<b>1.3.30.</b>	StL-Nr. 08.106/210.08.01.00.11  Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und weiterverwenden. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Klasse 3 bis 5. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	650,000	m3	3,50	2.275,00
<b>1.3.40.</b>	Geeigneten Boden liefern, in Auftragsbereichen pro- filgerecht einbauen und verdichten. Material = Füllsand. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	775,000	m3	7,00	5.425,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.		Erdarbeiten		7.950,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>Schmutzwasserkanal in Kunststoff</b>				
<b>1.4.10.</b>	<p>Bituminöse Befestigung trennen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage senkrecht abkanten. Dicke der bituminösen Befestigung über 15 bis 25 cm.</p>	5,000	m	10,00	50,00
<b>1.4.20.</b>	<p>Tragschicht aufbrechen und aufnehmen aus Bitu. Rohrgraben Tragschicht, 25 bis 35 cm tief, mit hydraulischem Bindemittel verfestigt. Rohrgraben Gesamtaufbruchtiefe über 25 bis 35 cm. Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwendung zuführen.</p>	5,000	m <sup>2</sup>	5,00	25,00
<b>1.4.30.</b>	<p>Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung. Klassen 3 bis 5. Grabentiefe über 1,00 bis 1,75 m Breite der Grabensohle für Rohr-DN 200. Grabentiefe Fließsohle - Auskofferungssohle Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschl der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und in den Lärmschutzwall einbauen.</p>	80,000	m	15,00	1.200,00
<b>1.4.40.</b>	<p>Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben. Stichstraßen, Hausanschlüsse Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung.</p>				

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Klassen 3 bis 5. Grabentiefe über 1,00 bis 1,75 m Breite der Grabensohle für Rohr-DN 150. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschl der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und in den Lärmschutzwall einbauen.</p>	100,000	m	15,00	1.500,00
<b>1.4.50.</b>	<p>Entwaesserungsleitung aus Kunststoffrohren Jumbo KG Baur. 7 mit Steckmuffenverbindung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN 4033 - herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstuecke werden nicht gesondert verguetet. Rohr- DN 200. Auflager nach DIN 4033 aus Sand oder Kiessand herstellen. Material liefern. Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 1,75 m Ueberdeckungshoehe ueber 1 bis 2 m. Strassenverkehrslast = SLW 60.</p>	80,000	m	25,00	2.000,00
<b>1.4.60.</b>	<p>Entwaesserungsleitung aus Kunststoffrohren Jumbo KG Baur. 7 mit Steckmuffenverbindung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN 4033 - herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstuecke werden nicht gesondert verguetet. Rohr- DN 150. Auflager nach DIN 4033 aus Sand oder Kiessand herstellen. Material liefern. Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 1,75 m Ueberdeckungshoehe ueber 1 bis 2 m. Strassenverkehrslast = SLW 60.</p>	100,000	m	17,00	1.700,00
<b>1.4.70.</b>	<p>Runder Kontrollschacht, DN = 1000 mm, Wandstaerke 150 mm, bestehend aus wasserdichten Beton, unter Verwendung von SULFADUR- Zement, mit Schachthals 1000 x 625 einschliesslich Schacht - unterteil mit den erforderlichen Anschlussstuecke fuer die Rohranschluesse herstellen. einschl. aller Rohranschlüsse und Formstücke sowie Richtungsänderungen. bis zu 3 Anschlüsse. Abdeckung gesondert. Einmuendung saemtlicher Zulaeufe sohlgleich mit dem Auslauf.</p>				

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einlauf DN 150 Auslauf DN 200 Erforderliche Auflagerringe mit doppelter Schubsicherung einbauen. Anschluss der Rohrleitung werden nicht gesondert verguetet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034 Teil 1. Steigeisen nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Auflager aus Beton B 15, 20 cm dick, herstellen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060 herstellen. Die Dichtmittel sind auf die Masse der Muffenverbindungen der zu liefernden Schachtfertigteile abzustimmen und vom Hersteller der Schachtfertigteile mitzuliefern. Die fuer die Montage notwendigen Gleitmittel sind vom Schachthersteller mitzuliefern. Schachtschle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufri- ne, Auftrittsflaeche mit 10 % Neigung. Berme geklinkert. Ansatz der Berme in Rohrscheitelhoehe. Lichte Schachttiefe ueber 1,50-1,75 m frei Baustelle liefern, abladen und einbauen.</p>	1,000	St	700,00	700,00
<b>1.4.80.</b>	<p>StL-Nr. 89.110/552.13.12.02.</p> <p>Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 19 584, mit Begu-Rahmen, mit Schmutzfaenger nach DIN 1221. Deckel mit daempfer Einlage. Schachtabdeckung zunaechst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Distanzstuecken ent- sprechender Festigkeit voll unterlegen, Restfuge mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glatt- streichen.</p>	2,000	St	185,00	370,00
<b>1.4.90.</b>	<p>Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Abzweig, Anschlussrohr DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.</p>	20,000	St	10,00	200,00



## Kostenschätzung

Projekt: **Wessels Erschließung**  
LV: **AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.100.	Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Bogen DN 150, aus Kunststoff Durchgangsrohr DN 150.	20,000	St	10,00	200,00
1.4.110.	Boden des AGs, in Leitungsgraben einschl. Schachtbau- gruben einbauen und verdichten. Material = frostsicheren Fuellsand Transport einschl. laden ist im EP einzurechnen Weg bis 1 km einschl. Plattendruckversuche ca 3 Stck Abgerechnet wird nach der Laenge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Beruecksichtigung des Mehreinbaus durchgemessen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Leitungszone unter Abzug des Oberbodens sowie der Auskoffering. Grabentiefe bis 1,75 m, lichte Grabenbreite fuer Rohr-DN 200.	80,000	m	7,00	560,00
1.4.120.	Boden des AGs, in Leitungsgraben einschl. Schachtbau- gruben einbauen und verdichten. Material = frostsicheren Fuellsand Transport einschl. laden ist im EP einzurechnen Weg bis 1 km einschl. Plattendruckversuche ca 3 Stck Abgerechnet wird nach der Laenge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Beruecksichtigung des Mehreinbaus durchgemessen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Leitungszone unter Abzug des Oberbodens sowie der Auskoffering. Grabentiefe bis 1,75 m, lichte Grabenbreite fuer Rohr-DN 150.	100,000	m	6,00	600,00
1.4.130.	Pipeline Vario Systemschacht <b>oder gleichwertiger Art</b> herstellen einschl. Teleskopabdeckung. Fertigteile DN 400 nach DIN EN 476 Schachtgrundkörper mit geraden Durchlauf. Zulauf und Ablauf DN 150 mit werkseitig angebrachten Kunststoffmanschetten PP als feste fixierbare Verbindund zur Teleskopabdeckung. Abdeckung Typ T 40 300 Vario mit Belüftung KI D 40 to nach DIN 1229 lichte Weite 352 mm Rahmen aus Gußeisen, fest eingebaut im Teleskoprohr.				

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deckel rund aus Gußeisen einschl. Schachtanschluß und Deckel beim Einlauf. Kennzeichnung mit roter Farbe SW in den Schächten.				
	<b>angebotenes Fabrikat:</b> .....	15,000	Stck	450,00	6.750,00
<b>1.4.140.</b>	Entwaesserungsrohrleitung auf Wasserdichtheit pruefen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschluesse her- stellen und beseitigen. Notwendigen Fuellstoff liefern und ableiten. Rohr DN bis 200 mm. Pruefung von Haltungslaengen bis 100 m. Wasserdichtheit nach DIN 4033.	80,000	m	3,00	240,00
<b>1.4.150.</b>	Schmutzwasserkanal mit dem Kanalfernauge untersuchen, auf Videoband aufzeichnen und dem AG in einfacher Ausfertigung uebergeben.	80,000	m	2,50	200,00
<b>1.4.160.</b>	Nach Fertigstellung der Baumaßnahmen sind aufgrund von Aufmaß- und Abrechnungsunterlagen Bestandsplaene, auf lichtpausfaehigen Material, vom Schmutzwasserkanal anzufertigen und dem AG zu uebergeben. Kanaele, Leitungen, Hausanschluesse und Bauwerke sind der Lage und Hoehe nach so einzumessen, daß sie in das oertliche Vermessungsnetz eingebunden werden koennen. Fuer die Plandarstellung ist die DIN 2425 Teil 4 maßgebend.	1,000	Psch		500,00
<b>1.4.170.</b>	Runder Kontrollschacht, DN = 1000 mm, Wandstaerke 150 mm, bestehend aus wasserdichten Beton, unter Verwendung von SULFADUR- Zement, mit Schachthals 1000 x 625 einschliesslich Schacht - unterteil mit den erforderlichen Anschlussstuecke fuer die Rohranschluesse herstellen. Einmuendung saemtlicher Zulaeufe Sohlengleich mit dem Auslauf. Schacht auf eine vorhandene Leitung setzen. Im EP einzurechnen ist das Schneiden der Rohre sowie das Anschließen der vorhandenen Rohre an den neuen Schacht (Kannadamanschetten). Einlauf DN 200/250 Auslauf DN 200/250, Erforderliche Auflagerringe einbauen. Anschlüsse der Rohrleitung werden nicht gesondert verguetet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034 Teil 1. Steigbügel, 4 St/m einbauen. Auflager aus Beton B 15, 20 cm dick, herstellen.				



## Kostenschätzung

**Projekt:**                    **Wessels**                    **Erschließung**  
**LV:**                         **AHORN-II**                    **Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Fuge zwischen Fertigteilen mit Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060 herstellen. Die Dichtmittel sind auf die Masse der Muffenverbindungen der zu liefernden Schachtfertigteile abzustimmen und vom Hersteller der Schachtfertigteile mitzuliefern. Die fuer die Montage notwendigen Gleitmittel sind vom Schachthersteller mitzuliefern. Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufri- ne, Auftrittsflaeche mit 10 % Neigung. Berme geklinkert. Ansatz der Berme in Rohrscheitelhoehe. Lichte Schachttiefe ueber 1,50-1,75 m frei Baustelle liefern, abladen und einbauen.	1,000	St	1.500,00	1.500,00
Summe	1.4.		Schmutzwasserkanal in Kunststoff		18.295,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>Regenwasserkanal</b>				
<b>1.5.10.</b>	<p>Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung. Klassen 3 bis 5. Grabentiefe über 1,50 bis 2,00 m, Breite der Grabensohle für Rohr-DN 300 Grabentiefe Fließsohle - Auskofferungssohle Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub wird zum Verfüllen verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle fördern und nach Angabe des AG einbauen.</p>	150,000	m	20,00	3.000,00
<b>1.5.20.</b>	<p>Entwaesserungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammleitung nach DIN 4033 - herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstuecke werden nicht gesondert verguetet. Rohr-DN 300. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form K bzw. KW, Rohrverbindung mit Muffe, integrierte Gleit-Dichtung nach DIN 4060 Teil 1. Auflager nach DIN 4033 aus Sand oder Kiessand herstellen. Material liefern. Verlegetiefe (bis Fliesssohle) bis 2,00 m, Ueberdeckungshoehe bis 2 m. Strassenverkehrslast = SLW 60.</p>	150,000	m	30,00	4.500,00
<b>1.5.30.</b>	<p>StL-Nr. 89.110/467.03.02.06.</p> <p>Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Abzweig, Anschlussrohr DN 150, aus Stahlbeton. Durchgangsrohr DN 300.</p>	5,000	St	45,00	225,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.40.	<p>Runder Kontrollschacht, DN = 1000 mm, Wandstärke 150 mm, bestehend aus wasserdichten Beton, unter Verwendung von SULFADUR- Zement, mit Schachthals 1000 x 625 einschliesslich Schacht - unterteil mit den erforderlichen Anschlussstücke fuer die Rohranschluesse herstellen. Einmuendung saemtlicher Zulaeufe sohgleich mit dem Auslauf. Einlauf DN 300 und 150 Auslauf DN 300 Erforderliche Auflagerringe mit doppelter Schubsicherung einbauen. Schachtabdeckung werden gesondert verguetet. 2 Schächte mit 3 Anschlüsse. Schachtanschl. werden nicht gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034 Teil 1. Steigeisen nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Auflager aus Beton C 12/15, 20 cm dick, herstellen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060 herstellen. Die Dichtmittel sind auf die Masse der Muffenverbindungen der zu liefernden Schachtfertigteile abzustimmen und vom Hersteller der Schachtfertigteile mitzuliefern. Die fuer die Montage notwendigen Gleitmittel sind vom Schachthersteller mitzuliefern. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, Auftrittsflaeche mit 10 % Neigung in geglaettetem Estrich herstellen. Ansatz der Berme in Rohrscheitelhoehe. Lichte Schachttiefe ueber 1,50-2,00 m frei Baustelle liefern, abladen und einbauen.</p>	3,000	St	750,00	2.250,00
1.5.50.	<p>StL-Nr. 89.110/552.13.12.02.</p> <p>Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 19 584, mit Begu-Rahmen, mit Schmutzfaenger nach DIN 1221. Deckel mit daempfender Einlage. Schachtabdeckung zunaechst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Distanzstuecken entsprechender Festigkeit voll unterlegen, Restfuge mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen.</p>	3,000	St	195,00	585,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.60.	<p>Boden des AN, in Leitungsgraben einschl. Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = frostsicheren Fuellsand einschl. Plattendruckversuche ca 2 Stck Abgerechnet wird nach der Laenge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Beruecksichtigung des Mehreinbaus durchgemessen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Leitungszone unter Abzug des Oberbodens sowie der Auskoffering. Grabentiefe bis 2,00 m, lichte Grabenbreite fuer Rohr-DN 300/400.</p>	150,000	m	7,00	1.050,00
1.5.70.	<p>Regenwasserkanal mit dem Kanalfernaue untersuchen, auf Videoband aufzeichnen und dem AG in einfacher Ausfertigung uebergeben.</p>	150,000	m	3,00	450,00
1.5.80.	<p>Nach Fertigstellung der Baumaßnahmen sind aufgrund von Aufmaß- und Abrechnungsunterlagen Bestandsplaene, auf lichtpausfaehigen Material, vom Regenwasserkanal anzufertigen und dem AG zu uebergeben. Kanaele, Leitungen, Hausanschluesse und Bauwerke sind der Lage und Hoehe nach so einzumessen, daß sie in das oertliche Vermessungsnetz eingebunden werden koennen. Fuer die Plandarstellung ist die DIN 2425 Teil 4 maßgebend.</p>	1,000	Psch		500,00
1.5.90.	<p>Boden für Leitungsgraben (Anschlußleitung) ausheben. Stichstr. Gullyanschlußleitungen Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung. Klassen 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Breite der Grabensohle für Rohr-DN bis 150. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdich-</p>				



## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle fördern und nach Angabe des AG einbauen. Mittl.Länge des Förderweges bis 0,50 km.	20,000	m	12,00	240,00
<b>1.5.100.</b>	Entwaassersungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammleitung nach DIN 4033 - herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstuecke werden nicht gesondert verguetet. Rohr-DN 150. Stichstraßen und Anschlußleitungen Rohr aus PVC-U nach DIN 19 534 Form B. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 4060 Teil 1. Auflager nach DIN 4033 aus Sand oder Kiessand herstellen. Material liefern. Verlegetiefe (bis Fliessohle) ueber 1,25 bis 2,50 m, Ueberdeckungshoehe ueber 1 bis 2 m.	20,000	m	12,00	240,00
<b>1.5.110.</b>	StL-Nr. 89.110/467.11.04.03.  Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Bogen DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	10,000	St	5,00	50,00
<b>1.5.120.</b>	StL-Nr. 89.110/467.03.04.03.  Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Abzweig, Anschlussrohr DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	2,000	St	10,00	20,00
<b>1.5.130.</b>	StL-Nr. 89.110/615.32.22.12.01  Strassenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Moertel MG III nach DIN 1053 dicht fuellen. Fuellung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert verguetet. Erdarbeiten im Boden der Klassen 3 bis 5 sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausfuehren.				



## Kostenschätzung

Projekt: Wessels Erschließung  
LV: AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden Form 1a mit Abfluss und eingebautem Steckmuffen- dichtelement, Schaft, Form 5c (195 mm hoch), ein Zwischenteil, Form 6b (195 mm hoch), Auflagering Form 10b (fuer rechteckige Aufsätze), Auflager aus Beton B 15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Auflager ueber 1 bis 2 m, Aushub seitlich lagern und zum Verfuellen verwenden. Ueberschuessigen Aushub innerhalb der Baustelle foer- dern und nach Angabe des AG einbauen und verdichten.	3,000	St	150,00	450,00
1.5.140.	StL-Nr. 89.110/635.06.00.11.02  Aufsatz fuer Strassenablauf nach DIN 1229 aufsetzen, Klasse C 250, Ausfuehrung nach DIN 19 594 oder gleich- wertiger Art, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 2. Aufsatz auf planmaessige Hoehe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstuecken entsprechender Festigkeit fuellen. Fuellung glatt- streichen.	3,000	St	75,00	225,00
Summe	1.5. Regenwasserkanal				13.785,00



## Kostenschätzung

Projekt: **Wessels Erschließung**  
LV: **AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	<b>Baustraße herstellen.</b>				
1.6.10.	StL-Nr. 93.106/511.02. . .  Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	600,000	m2	0,50	300,00
1.6.20.	Schottertragschicht herstellen. Einbaugewicht 350 kg/m2. B 1 gem.ZTVT-StB 95 Einbaubreite 4,00 m. Lieferschein sind der Bauleitung tägl. vorzulegen. Einbau in Fahrbahn und Nebenflächen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 150 MN/m2. Material von Hollweg und Küpers wird ausgeschlossen Mineralstoffe = Gebrochene Mineralstoffe, Körnung 0/32. Seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.	600,000	m2	7,50	4.500,00
	Summe 1.6.		Baustraße herstellen.		4.800,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7.</b>	<b>Straßenendausbau.</b>				
<b>1.7.10.</b>	Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 8 x 30 (80/300 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangsteine nach Zeichnung. Rückenstütze aus Beton B 15 bis 5 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton B 15, 15 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Ze- mentmörtel herstellen.	200,000	m	18,00	3.600,00
<b>1.7.20.</b>	Pflasterstreifen herstellen, einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparun- gen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Streifen als Randeinfassung vor Bordsteinen. Pflastersteine DIN 18 501-80 Beton (100/200/80 mm). Breite des Pflasterstreifens 3 Reihen. Bettungsmaterial = Zementmörtel. Fugen mit Zementmörtel vergießen.	110,000	m	20,00	2.200,00
<b>1.7.30.</b>	Betonsteinpflasterdecke herstellen. Ausführung in Fahrbahn. Einzelflächen über 10 bis 100 m <sup>2</sup> . Betonpflastersteine DIN 18 501-80 (100/200/80 mm), mit Fase. Nutzfläche = grau. Steine im Fischgrätverband verlegen. Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch. Fugenmaterial = Sand 0/2.	650,000	m <sup>2</sup>	22,00	14.300,00
<b>1.7.40.</b>	Strassenkappe von Versorgungsleitung (Wasser/Gas) einschl. Gestänge der neuen Fahrbahnhöhe angleichen	15,000	St	30,00	450,00
<b>1.7.50.</b>	Schottertragschicht herstellen. Einbaudicke bis 10 cm. Fahrbahn Ausgleichschicht Verformungsmodul EV2 auf der Oberflaeche min. 150 MN/m <sup>2</sup> . Ausgeschlossen ist Material von Hollweg & Küpers Koernung 0/ 32. B 1 Korn groesser 2 mm = Gebrochene Mineralstoffe,	50,000	to	20,00	1.000,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7.60.</b>	Bituminoese Tragschicht herstellen. Einbau in Fahrbahn, einschichtig, Profilausgleich Mischgutart B 50 0/22. Bindemittel = Bitumen B 80. Mitverwendung von Ausbausphal ist zulaessig.	5,000	to	50,00	250,00
<b>1.7.70.</b>	Bituminoeses Bindemittel aufspruehen, auf zusammenhaengenden Teilflaechen maschinell mit Spritzrampe, leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne ver- schmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Bau- stelle entfernen. Bindemittel = Bitumen-Emulsion U 60 K. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2.	50,000	m2	0,40	20,00
<b>1.7.80.</b>	Asphaltbeton 0/8 einbauen und verdichten in Fahrbahnen für Bauklassen V und VI und für StLLW. Einbaugewicht 75 kg/m2. Bindemittel = Bitumen B 70/90 Bindemittelgehalt 6,5 % Diabas-Edelsplitt. Edelbrechsand, Natursand, Füller. Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyc- lingbaustoffe.	15,000	m2	110,00	1.650,00
<b>1.7.90.</b>	StL-Nr. 93.106/177.10.03. .  Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsflächen. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstrei- fen, Mulden u.ä. Dicke der Andeckung 15 cm.	50,000	m2	20,00	1.000,00
<b>1.7.100.</b>	StL-Nr. 95.115/103.60.11.03.  Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird geson- dert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 10 cm dick, Bettung aus Sand. Wiederverwendbare Steine innerhalb der Baustelle för- dern, säubern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle ent- fernen und einer Wiederverwertung zuführen.	50,000	m2	2,50	125,00



## Kostenschätzung

Projekt: Wessels Erschließung  
LV: AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.110.	Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen des AG herstellen. Ausführung in Gehwegüberfahrten und Zufahrten. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Steinformat = 100/200/80 mm Steine im Läuferverband verlegen. Bettungsmaterial = Sand oder Kiessand. Fugenmaterial = Sand 0/2. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern.	50,000	m2	12,00	600,00
Summe	1.7. Straßenendausbau.				25.195,00



## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.8.</b>	<b>Straßenbeleuchtung</b>				
<b>1.8.10.</b>	<p>Boden fuer Kabel- oder ae. Leitungsgraben ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Strassenaufbruch wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach der Laenge des Grabens, gemessen in der Achse. Boden der Klassen 3 bis 5. Grabentiefe ueber 0,50 bis 0,75 m, Grabenbreite bis 0,30 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfuellen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle foerdern und nach Angabe des AG einbauen.</p>	100,000	m	8,00	800,00
<b>1.8.20.</b>	<p>Kabel des AN verlegen. NYY 5*10 re 0,6/1KV Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Schwachstromkabel, Kabeldurchmesser bis 30 mm. Kabel in Graben oder Rohre verlegen. Trassenband auslegen. Band liefert AN. Schlaufen bei Lichtmasten 4 m. Anbinden an zu liefernden Latten min 4*6cm 2,00m lang.</p>	110,000	m	5,00	550,00
<b>1.8.30.</b>	<p>Erdabzweigmuffen für Kabel NYY 5 * 10 mm re 0,6/1KV liefern und setzen einschl. Verdrahtung des gesamten Kabels inkl. der Klemmen und das Vergießen der Muffen. Muffenanschluß liegt im Erdreich. Im EP sind sämtliche Erdarbeiten sowie das Wiederherstellen der Oberfläche einzurechnen.</p>	1,000	St	50,00	50,00
<b>1.8.40.</b>	<p>Straßenbeleuchtungslampen liefern und aufstellen. Lampen wie in den Baugebiet in Altenoythe. AEG-Aufsatzleuchten Rondolux Typ: B1 bestückt mit 2 x PL-L18W</p>	3,000	St	520,00	1.560,00
	Summe 1.8. Straßenbeleuchtung				2.960,00

## Kostenschätzung

**Projekt:**                    **Wessels**                    **Erschließung**  
**LV:**                         **AHORN-II**                 **Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe	1.		Ausbau einer Stichstraße im Bebauungs-..	75.235,00

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg  
**Auftraggeber:** Heinz Wessels

---

### Zusammenstellung

<b>1.</b>	<b>Ausbau einer Stichstraße im Bebauungs- plangebietes " Ahornweg" in Friesoythe</b>	<b>EUR</b>
1.1.	Allgemeines	2.250,00
1.2.	Stundenlohnarbeiten	0,00
1.3.	Erdarbeiten	7.950,00
1.4.	Schmutzwasserkanal in Kunststoff	18.295,00
1.5.	Regenwasserkanal	13.785,00
1.6.	Baustraße herstellen.	4.800,00
1.7.	Straßenendausbau.	25.195,00
1.8.	Straßenbeleuchtung	2.960,00
<b>Gesamt</b>	<b>Ausbau einer Stichstraße im Bebauungs- plangebietes " Ahornweg" in Friesoythe</b>	<b>75.235,00</b>

## Kostenschätzung

**Projekt:** Wessels Erschließung  
**LV:** AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg  
**Auftraggeber:** Heinz Wessels

LV	AHORN-II	EUR
1.	Ausbau einer Stichstraße im Bebauungsplangebietes " Ahornweg" in Friesoythe	75.235,00
<b>Gesamt</b>	<b>AHORN-II Ausbau einer Stichstraße am Ahornweg</b>	<b>75.235,00</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	75.235,00	EUR
in Höhe von 19,00 %	14.294,65	EUR
	<b>89.529,65</b>	<b>EUR</b>