

Inhaltsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1	2
01.01	Titel	Titel 1.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn	2
01.02	Titel	Titel 1.2. Titel 1.2 Baustraße Zufahrtsb	4
01.03	Titel	Titel 1.3. Vorbereitung, Aufbruch, Aufna	7
01.04	Titel	Titel 1.4. Erdarbeiten	8
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal	12
01.06	Titel	Titel 1.6. SW Hausanschlüsse	21
01.07	Titel	Titel 1.7. RW Hauptkanal	23
01.08	Titel	Titel 1.8 RW Hausanschlüsse	28
01.09	Titel	Titel 1.9. Straßenentwässerung	31
01.10	Titel	Titel 1.10. Beleuchtung	33
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung	36
01.12	Titel	Titel 1.12. Sonstiges	47
01.13	Titel	Titel 1.13 Arbeiten am Gewässer Heier	48
01.14	Titel	Titel 1.14 Herstellung Wanderweg	51
01.15	Titel	Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung	53
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.	58
02.01	Titel	Titel 2.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn	58
02.02	Titel	Titel 2.2 Vorbereitung Straßenbau	60
02.03	Titel	Titel 2.3 Straßenbau	61
02.04	Titel	Titel 2.4 Ausstattung,	64
02.05	Titel	Titel 2.5 Beleuchtung	65
02.06	Titel	Titel 2.6 Rückbau Baustraße	67
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	68

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Gewerk Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.01	Titel Titel 1.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn			
01.01.1	Baustelleneinrichtung Baustufe 1 Baustelleneinrichtung und Räumung aller zur Durchführung nachfolgend beschriebenen Arbeiten notwendigen Gerätschaften, Unterkünfte und sonstiger- sanitärer- Einrichtungen.incl. der Gestellung und Unterhaltung eines gesonderten Baustellenbesprechungscontainers mit entsprechender Einrichtung (min. 8 Sitzplätze) Der AN hat für entsprechende Lager- und Stellplätze selbst zu sorgen, bzw sind mit dem AG auf Gemeindegebiet abzuklären.	1 St	EP	GP
01.01.2	Baustellensicherung Verkehrssicherung für die Gesamtdauer des Ausführungszeitraumes. Die Position umfasst das Liefern, Aufstellen, und Vorhalten der gesamten erforderlichen Verkehrssicherung sowie deren entsprechender Rückbau. Eine Verkehrssicherungsanordnung ist bei der zuständigen Ordnungsbehörde in Tritttau schriftlich zu beantragen. Einschließlich partieller Vollsperrung Dornredder mit entsprechender Benachrichtigung der betroffenen Anlieger. Sicherung und Regelung entsprechend der StVO,RSA 95 und ZTV-SA 97 für Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen.	1 St	EP	GP
01.01.3	Ampelanlage als Zulage Ampelaufstellung für gegenläufigen Verkehr aufstellen, warten und unterhalten. Ampelanlage nach Bedarf 3-4 mal umstellen. Ampelanlage abbauen.	1 St	EP	GP
01.01.4	Stunde Facharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskraft hier Facharbeiter Berufsgruppe III- VII	20 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.01	Titel	Titel 1.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.5	Std. Schachtmeister Verrechnungssatz für Arbeitskraft hier Schachtmeister	15 h	EP	GP
01.01.6	Stundenlohn Frontlader 45 bis 75 KW Verrechnungssatz für Baugeräte ,hier Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 KW	10 h	EP	GP
01.01.7	Stundenlohn Bagger bis 1,00 m³ Verrechnungssatz für Baugeräte , hier Bagger mit bis 1,00 m³ Schaufelinhalt, komplett mit Greifer,Tieflöffel und hydraulischer Grabenschaufel.	10 h	EP	GP
01.01.8	Stundenlohn LKW-Kipper Verrechnungssatz für LKW Kipper bis 11 t	10 h	EP	GP
01.01.9	Stundenlohn Kompressor Verrechnungssatz für Kompressor incl. Bohrhammer, 5 bis 10 m³ /min	10 h	EP	GP
01.01.10	Stundenlohn Rüttler Verrechnungssatz Rüttler über 200 bis 800 kg.	10 h	EP	GP
Summe Titel 01.01				
Titel 1.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn, Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.02	Titel	Titel 1.2. Titel 1.2 Baustraße Zufahrtsb			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Titel	Titel 1.2. Titel 1.2 Baustraße Zufahrtsb			
01.02.10	Asphaltfugenschnitt, Fahrbahn bis 0,20m vorhandenen Asphaltbelag bis zu einer Stärke von 20 cm mittels Fugennaßschneider schneiden einschließlich erforderlicher Wasserver- und Entsorgung		14 m	EP	GP
01.02.20	Asphaltaufbruch bis 20 cm- Fahrbahn vorhandenen Asphaltbelag bis zu einer mittleren Stärke von 12 bis 20cm aufbrechen, lösen ,laden und zu Lasten des AN entsorgen. Die entsprechende Entsorgung ist dem AG nachzuweisen(Wiegenoten/ Annahmeschein). Asphalt auch in Klein- und Kleinstflächen bzw. im Bereich vorh. Einbauten(Schieber/ Schächte etc.) der Mehraufwand/Handarbeit ist entsprechend kalkulatorisch zu berücksichtigen.		20 m²	EP	GP
01.02.30	Baumschutz herstellen DN 0,10 bis 0,50 Schutz für Baumstamm herstellen. Mantel aus Holz-bohlen/ Latten/ Bretter mit min 3 cm Stärke liefern auf entsprechender Polsterung nach Wahl des AN. Mantel und Polster montieren. Mantel darf den Baumstamm und den Wurzelbereich nicht berühren Höhe des Mantels bis 4,50 m Stammumfang 0,10 bis 0,50m Baumstamm während gesamter Baudurchführung vor mechanischer Einwirkung schützen einschl. fachgerechtem Rückbau und Abtransport.		2 St	EP	GP
01.02.40	Stubben roden, Stammdurchmesser bis 0,50 vorhandene Stubben bis DN -0,50 m an Schnittstelle roden. Wurzelbereich in Gebäudenähe und Versorgungsleitungen vorsichtig freilegen, trennen. Stubben Zug um Zug vorsichtig lösen, laden und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen.		2 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.02	Titel	Titel 1.2. Titel 1.2 Baustraße Zufahrtsb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.50	Oberbodenabtrag 0,60 m , seitliche Lagerung vorhandenen Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in Stärke bis 0,60 m höhengerecht flächig abräumen und seitlich in Mieten sowie auch im Längstransport im Baustellenbereich lagern. Abtrag für zukünftigen Fahrbahn und Böschungsbereich. Wurzeln und sonstige grobe Verunreinigungen (Steine, Betonreste etc.)während Abtrag aussortieren und zu Lasten des AN entsorgen.	400 m²	EP	GP
01.02.60	Boden im Auf- und Abtrag, Profilierung vorhandenen verdichtungsfähigen Boden im Auf- und Abtrag profilieren, Auftrag und Abtragshöhen bis 0,30m, Boden im Baustellenbereich transportieren, Bodeneinbau mit nachweislicher Verdichtung und Herstellung des Planums	400 m²	EP	GP
01.02.70	Boden verdichten Untergrund/ Planum verdichten entsprechend Vorgaben auf min 45 MN /m² Planum in Abtragsbereichen	400 m²	EP	GP
01.02.80	Planum herstellen Grund Planum herstellen max. Abweichung von der Sollhöhe +/-1 cm	400 m²	EP	GP
01.02.90	Bitumentragschicht Handeinbau ,Kleinflächen Bitumentragschicht herstellen, Einbaubaugewicht 280 kg/m² Mischgutart Typ C 0/32, Splitt-Sand-Kies Gemisch Anteil gebrochenes Korn ü. 2mm M.-v.H. Bindemittel 70/100 oder 50/70 Asphalttragschicht im Heißeinbau mittels Fertiger und Verdichtung, Einbau nach ZTV- StB 01	10 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.02	Titel	Titel 1.2. Titel 1.2 Baustraße Zufahrtsb		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.100	Geotextil (Vlies) liefern und verlegen , Gewicht ca. 200 gr./m² Geotextil liefern und einschließlich 0,50 m Überlappung fachgerecht einbauen als Trennschicht Einbau auf Frostschutzkies der Pos.	400 m²	EP	GP
01.02.110	Betonmineralgemisch 0 /32 od.0/16, Einbau 0,30 m m sortenreines Betonmineralgemisch 0/16 und/ oder 0/32 mit Eignungsprüfungszeugnis liefern und als Baustraße bzw. Ausgleich zur Baustraße nach Vorgabe der Bauleitung in einer Stärke von 0,30 m plangerecht einbauen und standfest verdichten.	400 m²	EP	GP
01.02.120	Asphaltfräsgut, Asphaltgranulat liefern und einbauen Asphaltgranulat od. Asphaltfräsgut liefern und als obere Tragschicht im Baustraßenbereich in 0,30 m Stärke einbauen, planieren und verdichten Einbau in Rohrgrabenoberfläche mit Höhen Angleich an vorh. Seitenflächen, sonst wie vor beschrieben	400 m²	EP	GP
Summe Titel 01.02		Titel 1.2. Titel 1.2 Baustraße Zufahrtsb, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.03	Titel	Titel 1.3. Vorbereitung, Aufbruch, Aufna		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Titel 1.3. Vorbereitung, Aufbruch, Aufna			
01.03.10	Stubben roden, Stammdurchmesser bis 0,50 vorhandene Stubben bis DN -0,50 m an Schnittstelle roden. Wurzelbereich in Gebäudenähe und Versorgungsleitungen vorsichtig freilegen, trennen. Stubben Zug um Zug vorsichtig lösen, laden und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen.	5 St	EP	GP
01.03.20	Betontiefborde aufnehmen vorhandene Beton- und Naturtiefborde freilegen und incl. Betonbettung/ Rückenstütze aufbrechen, laden und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen, Tiefborde in Stärken von 7 bis 12 cm, sowie Höhen bis 0,30 m, in allen vorhandenen Längen von 1,00 bis 50,00m, Ausbau auch in Teilbereichen	10 m	EP	GP
01.03.30	Betonsteine 8 cm aufnehmen und entsorgen vorh. Betonpflasterdecke in Sand verlegt aufnehmen und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen. Pflaster in Fahrbahn und Zufahrten Einzelflächen von 2 bis 100 m², vorh. Pflaster, 8 cm stark,	100 m²	EP	GP
01.03.40	Betonsteine 8 cm aufnehmen und neu verlegen vorh. Betonpflasterdecke in Sand verlegt aufnehmen ,säubern und seitlich zum Wieder-Einbau lagern, Pflaster aus Fahrbahn und Zufahrten Einzelflächen von 2 bis 100 m², vorh. Pflaster, 8 cm stark, höhen-flucht- und fachgerecht auf 3 bis 4 cm Pflaster-Brechsand/ Splittgemisch verlegen, Pflaster mit Rüttelplatte (600 kg) abrütteln und mit gewaschenem Sand o/ 2 vollfugig einschlämmen ,falls erforderlich in mehreren Arbeitsgängen,incl. Angleich an vorh. Pflaster	10 m²	EP	GP
Summe Titel 01.03		Titel 1.3. Vorbereitung, Aufbruch, Aufna, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.04	Titel	Titel 1.4. Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Titel Titel 1.4. Erdarbeiten			
01.04.1	Oberbodenabtrag, Ackerfläche bis 0,60 m, Abfuhr vorhandenen Oberboden aus vorhandenen Acker- und Weideflächen mit entsprechender Grasnarbe bzw. mit Maisstopplern durchfräsen und dann bis 0,60 m Stärke profilgerecht abtragen, aufnehmen und laden. Abfuhr des Bodens zu Lasten des AN, auf Anforderung mit entsprechendem Verwertungsnachweis.	3.000 m²	EP	GP
01.04.2	Oberbodenabtrag bis 0,60 m, Lagerung auf Baustelle vorhandenen Oberboden wie in Vorposition beschrieben, bis 0,60 m Stärke profilgerecht abtragen, und außerhalb des Baufeldes auf dem Baugelände verfahren/ lagern bzw. um Wiedereinbau/ Wiederandeckung fachgerecht zwischendeponieren bzw. in Mieten seitlich lagern.	2.800 m²	EP	GP
01.04.3	Bodenabtrag bis 0,50 m stark, Abtrag für Fahrbahn vorhandenen Boden, Bodenklasse 1-5, im Mittel bis 0,30 m stark, plangerecht lösen, laden und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen. Abrechnung erfolgt über Fläche und ermittelter mittlerer Höhe. auf Anweisung wiederverwendbares Material laden und auf Lagerplatz des AG zwischenslagern, Überschüssigen Boden laden und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen. Bauschutt und sonstige Verunreinigungen während Aushub sortieren und gesondert lagern.	2.000 m²	EP	GP
	Hinweistext Bei allen Bodenarbeiten für den Straßenbau ist gem. Bodengutachten das Befahren des Straßenbauplanums untersagt			
01.04.4	Überwachungsfähigen Boden bis Z 1.2 entsorgen Besonders überwachungsbedürftigen Boden laden. Zwischenlagerung nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.04	Titel	Titel 1.4. Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zuordnungsklasse bis Z1.2 entsprechend Bodenuntersuchung nach LAGA. Entsprechende Bodenmiete komplett aufnehmen und einer Verwertung entsprechend LAGA nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Dokumentation des Transportes und der Verwertung durch entsprechende Wiegenoten	1.700 t	EP	GP
01.04.5	Boden verdichten Untergrund/ Planum verdichten entsprechend Vorgaben auf min 45 MN /m² Planum in Abtragsbereichen einschließlich Nachweis durch anerkanntes Bodenlabor	1.000 m²	EP	GP
01.04.6	Planum herstellen Grund Planum herstellen max. Abweichung von der Sollhöhe +/-1 cm	1.000 m²	EP	GP
01.04.7	zusätzlicher Bodenaustausch ab Straßenbauplanum nicht wieder verwendungsfähigen/nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN fachgerecht zum Nachweis entsorgen. verdichtungsfähigen Sand F1 liefern als Ersatzboden Die Entscheidung ob ausgetauscht werden muss, trifft die Bauleitung bzw. im Zweifelsfall ein anerkanntes Bodenlabor. Abgerechnet wird nach Höhenaufnahme nach fester Masse. Austausch wird gerechnet ab UK Fahrbahnaufbau	200 m³	EP	GP
01.04.8	Verdichtungsfähigen Boden liefern und verdichten , Material frei Einbaustelle liefern, Verdichtungsfähigen Boden lagenweise einbauen und verdichten. Boden F1 der Bodenfruppen GW,GI,GE, SW,SI,SE Einbau plangerecht nach Höhenvorgaben einbauen und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.04	Titel	Titel 1.4. Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	in Lagen von max. 0,30 m verdichten als Grundauffüllung von Geländeflächen in Senken, einschließlich Verdichtungsüberprüfung durch unabhängiges Erdlabor, Vorgabe = 100% dpr. Aufschüttungshöhe bis max. 1,30 m	1.700 m3	EP	GP
01.04.9	Frostschuttschicht 0,34 m, -UL- Material frei Einbaustelle liefern, Frostschuttschicht herstellen, Einbaustärke bis 0,34 m, Einbau plangerecht nach Höhenvorgaben , -Untere Lage- Material Kies-Sand-Gemisch nach ZTVE StB 94	3.800 m²	EP	GP
01.04.10	Statischer Plattendruckversuch statische Plattendruckversuche für Kontrollprüfung nach DIN 18134 durchführen Durchführung nach Vorgabe der Bauleitung in Baubereichen nach Aushub /im Verbreiterungsbereich zum Nachweis der Tragfähigkeit des vorhandenen Baugrundes und zum Nachweis der Verdichtung der Tragschichten. Versuche auswerten und analysieren einschl. der schriftlichen gutachterlichen Stellungnahme. Versuchsdurchführung einschl. aller erforderlichen Gerätschaften, der An- und Abfahrten, Gestellung aller Hilfskräfte und des Gegengewichtes. Durchführung nur durch anerkanntes Bodенlabor. Nachweise und Versuche nach jeweiligem Baufortschritt ggfs. auch Einzelversuche.	5 St	EP	GP
01.04.11	Schottertragschicht 0,25 m Material frei Einbaustelle liefern, Schottertragschicht herstellen, Einbaustärke 0,25m, Einbau plangerecht nach Höhenvorgaben , -Material Mineralstoffe aus gebrochenem Material 0/32 nach ZTVT StB 02, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit von min 150 MN/m² durch anerkanntes Erdבaulabor	3.000 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.04	Titel	Titel 1.4. Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
01.04.12	Bitumentragschicht herstellen, als Baustraße Bitumentragschicht herstellen, Einbaubaugewicht 200 kg/m² Mischgutart AC 32TN Splitt-Sand-Kies Gemisch Anteil gebrochenes Korn ü. 2mm M.-v.H. Bindemittel 70/100 oder 50/70 Asphalttragschicht im Heißeibau mittels Fertiger und Verdichtung Einbau nach ZTV- StB 07	1.800 m²	EP	GP	
01.04.13	Tragschicht aus Betonmineralgemisch 0,30 m Material frei Einbaustelle liefern, Betonmineralgemisch herstellen, Einbaustärke 0,30m, Einbau plangerecht nach Höhenvorgaben , Material Mineralstoffe aus gebrochenem Material 0/32 nach ZTVT StB 02, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit von min 150 MN/m² durch anerkanntes Erdbaulabor Materialgemisch mit Nachweis auf Umweltverträglichkeit/ bzw. Eignungsprüfungszeugnis.	1.800 m²	EP	GP	
01.04.14	Oberboden, auf Baustelle .gelagert andecken vorh. Oberboden, seitlich gelagert oder von Oberbodenmiete laden, transportieren und ohne jedwede Verunreinigungen flächig in ca. 0,30 m Stärke einbauen. Einbau in Flächen/ Streifen nach Fertigstellung des Straßenbaus als Angleichung zum vorh. Gelände (Breite ca. 1,50 m),Oberboden gleichmäßig in geforderter Stärke planieren und harken als Vorbereitung für Pflanzung / Einsaat einschließlich Anarbeiten an vorh. Randbegrenzungen / Einbauten in fertiger Arbeit.	2.800 m²	EP	GP	
Summe Titel 01.04		Titel 1.4. Erdarbeiten, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal			
01.05.10	Betontiefborde aufnehmen				
	vorhandene Beton- und Naturtiefborde freilegen und incl. Betonbettung/ Rückenstütze aufbrechen, laden und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen, Tiefborde in Stärken von 7 bis 12 cm und Höhen bis 0,30 m in allen vorhandenen Längen von 1,00 bis 50,00m, Ausbau auch in Teilbereichen				
			15 m	EP	GP
	Für alle Rohrdurchmesser ist eine werksseitige Rohr Für alle Rohrdurchmesser ist eine werksseitige Rohr statik, eine entsprechende Auftriebssicherheit, die auch für alle Bauzwischenstände gilt, zu liefern und auch zu beacht en.				
01.05.20	Betonsteine 8 cm aufnehmen und neu verlegen				
	vorh. Betonpflasterdecke in Sand verlegt aufnehmen ,säubern und seitlich zum Wieder- Einbau lagern Fahrbahn und Zufahrten Einzelflächen von 2 bis 100 m²,vorh. Pflaster, 8 cm stark, höhen-flucht- und fachgerecht auf 3 bis 4 cm Pflaster-Brechsand/ Splittgemisch verlegen, Pflaster mit Rüttelplatte (600 kg) abrütteln und mit gewaschenem Sand o/ 2 vollfugig einschlänmen ,falls erforderlich in mehreren Arbeitsgängen				
			110 m²	EP	GP
01.05.30	Rückbau von Schacht Nr. 0450708				
	Vorh. Betonschacht, SW, Zulauf Stz DN 200, Ablauf Stz.DN 200mm, im Bestand trennen, Schachttiefe bis 2,30m in verbauter Grube Zug um Zug zurückbauen. Betonschacht DN 1000 mm Schachtabdeckung , nach Anweisung der Bauleitung dem AG zur Verfügung stellen und zunächst seitlich lagern. Bruch und übrige Teile , die nicht zum AG gebracht werden gehen in Eigentum des AN über und werden fachgerecht entsorgt.				
			1 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.40	verbaute Baugrube herstellen T = bis 2,50m, SW Schacht Nr. 0450708 Verbaute Baugrube herstellen, Tiefe bis 2,50 m Baugrube zur Einbindung einer Schmutzwasser- leitung DN 200 PP, Bodenaushub der BKL1 bis 5 Baugrube vor vorh. Schacht allseitig verbaut nach Wahl des AN Breite bis 2,50 m, Länge bis 7,00m Aushub soweit zum Wiedereinbau geeignet seitlich im Baufeld lagern und nach Rohrsanierung wieder fachgerecht in Lagen einbauen und verdichten.	1 St	EP	GP
01.05.50	verbaute Baugrube herstellen T = bis 3,50m, SW Schacht 0453202 Verbaute Baugrube herstellen, Tiefe bis 3,50 m Baugrube zur Einbindung einer Schmutzwasser- leitung DN 200 PP, Bodenaushub der BKL1 bis 5 Baugrube vor vorh. Schacht allseitig verbaut nach Wahl des AN Breite bis 1,50 m, Länge bis 3,00m Aushub soweit zum Wiedereinbau geeignet seitlich im Baufeld lagern und nach Rohrsanierung wieder fachgerecht in Lagen einbauen und verdichten.	1 St	EP	GP
01.05.60	Grundwasserabsenkung durchführen, Vakuumverfahren Grundwasserabsenkung mittels Brunnen/ Filter zum Freihalten der Baugrube an vorh.Schachtbauwerken von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen , vorhalten, betreiben und abbauen. erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ablaufleitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen(ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage werden nicht gesondert vergütet .Wasserfassung mit Brunnen nach Wahl des AN. Förderfluss je m Baugrube über 10 bis 15 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,00 m Ableitung mittels Rohrleitung zum geeigneten Vorfluter herstellen.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.70	kurzfristige Absperrung einer SW Leitung im Zuflußbereich. Stz DN 200 Vorhandene Schmutzwasserleitung , Steinzeug DN 200 kurzfristig fachgerecht mittels Absperrblase verschließen, Rohr DN 200 bis 250 mm, Absperrung kurzfristig unmittelbar im Zu/ Auslauflaufbereich Rohr / Schacht Absperrung nur nach Absprache mit Bauleitung Position umfasst die Lieferung und Vorhaltung sämtlicher für die fachgerechte Absperrung erforderlichen Materialien sowie die Berücksichtigung der einschlägigen UVVs Absperrblase nach Durchführung der Sanierungsmaßnahme entfernen	2 St	EP	GP
01.05.80	Anschluss Leitung DN 200 an vorh. Betonkontrollschacht , Kernb. Ringraumdichtung Anschluss an vorh. Betonkontrollschacht neue Leitung DN 200 , Material PP mittels Kernbohrung und Ringraumdichtung Typ Link Seal LS 310- BS 316 an vorh. Schacht anschließen Kernbohrung bis DN 300 mm einschließlich sonstiger benötigter Form und Übergangsstücken fertiger Arbeit	1 St	EP	GP
01.05.90	Anschluss von zwei Stz.-Leitung DN 200 an neuen Betonkontrollschacht Anschluss an vorh. Betonkontrollschacht zwei vorh. Leitungen, Stz.DN 200 an neuen SW Schacht anschließen , benötigtes Material wie Gelenkstücke und entsprechende Kanadamanschetten einschließlich sonstiger benötigter Form- und Übergangsstücke sind einzurechnen . Anschluss komplett betriebsbereit in fertiger Arbeit.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.100	Rohrgraben für SW, Einzelrohrgraben bis 3,00 m Rohrgraben, verbaut nach DIN 4124, herstellen, bis 3,00 m tief, hier als Einzelrohrgraben hier Anteil SW-Kanal, sonst wie vor Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. je nach Bodenart sind bis zu 30 cm Mehraushub unterhalb der Rohrsohle mit einzukalkulieren, Abrechnungstiefe von DOK Schachtdeckel bis gemittelter Rohrsohle. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor Die Lieferung des Austauschbodens erfolgt in gesonderter Position .	80 m	EP	GP
01.05.110	Rohrgraben für SW, Einzelrohrgraben bis 2,50 m Rohrgraben, verbaut nach DIN 4124, herstellen, bis 2,50 m tief, hier als Einzelrohrgraben hier Anteil SW-Kanal, sonst wie vor Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. je nach Bodenart sind bis zu 30 cm Mehraushub unterhalb der Rohrsohle mit einzukalkulieren, Abrechnungstiefe von DOK Schachtdeckel bis gemittelter Rohrsohle. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor Die Lieferung des Austauschbodens erfolgt in gesonderter Position .	165 m	EP	GP
01.05.120	Rohrgraben für SW, Einzelrohrgraben bis 2,00 m Rohrgraben, verbaut nach DIN 4124, herstellen, bis 2,00 m tief, hier als Einzelrohrgraben hier Anteil SW-Kanal, sonst wie vor Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. je nach Bodenart sind bis zu 30 cm Mehraushub unterhalb			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Rohrsohle mit einzukalkulieren, Abrechnungstiefe von DOK Schachtdeckel bis gemittelter Rohrsohle. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor Die Lieferung des Austauschbodens erfolgt in gesonderter Position .			Übertrag:
		130 m	EP	GP
01.05.130	Bodenaustausch Rohrgraben als Zulage nicht wieder verwendungsfähigen/nicht verdichtungsfähigen Boden des Rohrgrabens laden und zu Lasten des AN fachgerecht zum Nachweis entsorgen. verdichtungsfähigen Sand F1 liefern als Ersatzboden des Rohrgrabens als Zulage zur Rohrgrabenposition Die Entscheidung ob ausgetauscht werden muss, trifft die Bauleitung bzw. im Zweifelsfall ein anerkanntes Bodenlabor. Abgerechnet wird nach Länge und der vorgeschriebenen Breite eines verbauten Rohrgrabens nach DIN EN 1610 Austausch wird gerechnet ab UK Fahrbahnaufbau/ Planum			
		1.250 m³	EP	GP
01.05.140	Überwachungsfähigen Boden bis Z 1.2 entsorgen Besonders überwachungsbedürftigen Boden laden. Zwischenlagerung nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften Zuordnungsklasse bis Z1.2 entsprechend Bodenuntersuchung nach LAGA. Entsprechende Bodenmiete komplett aufnehmen und einer Verwertung entsprechend LAGA nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Dokumentation des Transportes und der Verwertung durch entsprechende Wiegenoten			
		1.000 t	EP	GP
01.05.150	offene Wasserhaltung durchführen offene Grundwasserabsenkung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des Schichten- Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ablaufleitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen(ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet. Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten. Ableitung mittels Rohrleitung zum geeigneten Vorfluter herstellen.	350 m	EP	GP
01.05.160	Grundwasserabsenkung durchführen Grundwasserabsenkung mittels Brunnen zum Freihalten der langegestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen , vorhalten, betreiben und abbauen. erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ablaufleitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen(ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet .Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten. Wasserfassung mit Brunnen nach Wahl des AN. Förderfluss je m Baugrube über 10 bis 15 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 4,00 m Ableitung mittels Rohrleitung zum geeigneten Vorfluter herstellen. Einschl. aller erforderlichen Genehmigungen	100 m	EP	GP
01.05.170	Kanalrohr PP Hochlast SN 10 -DN 200 Hochlastrohr aus Polypropylen, DN 200 Rohr vollwandig Belastbarkeit SN10 liefern und gefällegerecht verlegen Rohr nach DIN EN 1852, Farbe Rot -Braun Rohr mit Innenbeschriftung (Nennweite und Material) Rohrverlegung einschließlich aller Paßarbeiten und Formstücke	375 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.180	PP-Abzweiger DN 200/160 SN 10-als Zulage Abzweiger DN 200/160 aus PP SN 10 liefern und als Zulage zum Hauptkanal fachgerecht einbauen Vergütet wird der Mehraufwand der Formstücke einschließlich aller erforderlicher Schneid- und Paßarbeiten, Abzweiger für Hausanschlußleitungen kurzfristig fachgerecht abdecken.	20 St	EP	GP
01.05.190	Schächte aus Beton, Tiefe bis 3,00m Fertigteilschacht einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen, Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss an Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, Typ 2, Expositionsklasse XA 2 mit Muffenverbindungen und Gleit-Ringdichtringen aus Elastomeren. Einstiegsschacht Bauhöhe der Schachthälse 300 od. 600 mm Schacht DU 1,00 m, Schacht ohne Steigeisen Lichte Schachttiefe von 2,51 bis 3,00 m Auflager aus Beton C 8/10- 0,20 m stark Schachtsohle aus Steinzeughalbschalen und Berme aus Kanalklinkersteinen max. 2 Zuläufe und ein Auslauf in PP DN 200 Sohldurchlauf gerade od. gekrümmt.	2 St	EP	GP
01.05.200	Schächte aus Beton, Tiefe von 2,01 bis 2,50 m Fertigteilschacht einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen, Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss an Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, Typ 2, Expositionsklasse XA 2 mit Muffenverbindungen und Gleit-Ringdichtringen aus Elastomeren. Einstiegsschacht Bauhöhe der Schachthälse 300 od. 600 mm Schacht DU 1,00 m, Schacht ohne Steigeisen Lichte Schachttiefe von 2,01 bis 2,50, m Auflager aus Beton C 8/10- 0,20 m stark Schachtsohle aus Steinzeughalbschalen und Berme aus Kanalklinkersteinen max. 2 Zuläufe und ein Auslauf in PP DN 200 Sohldurchlauf gerade od. gekrümmt.	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.210	Schächte aus Beton, Tiefe von 1,50 bis 2,00 m Fertigteilschacht einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen, Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss an Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, Typ 2, Expositionsklasse XA 2 mit Muffenverbindungen und Gleit-Ringdichtringen aus Elastomeren. Einstiegsschacht Bauhöhe der Schachthälse 300 od. 600 mm Schacht DU 1,00 m, Schacht ohne Steigeisen Lichte Schachttiefe von 1,50 bis 2,00, m Auflager aus Beton C 8/10- 0,20 m stark Schachtsohle aus Steinzeughalbschalen und Berme aus Kanalklinkersteinen max. 2 Zuläufe und ein Auslauf in PP DN 200 Sohldurchlauf gerade od. gekrümmt.	5 St	EP	GP
01.05.220	Schachtabdeckung Klasse D 400 Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, Lieferung und Einbau Schmutzfänger nach DIN 1221 Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst lose auflegen und dann Zug um Zug nach Baufortschritt auf endgültige Höhe setzen. Fugen zwischen Auflagerringen aus Mörtel MG III nach DIN 1053 ,Fugenglattstreichen	12 St	EP	GP
01.05.230	Kanaluntersuchung mittels Kamera vorhandene und neue Schmutzwasserkanäle bis DN 200 mm nach Beendigung der Arbeiten säubern und mittels Kamera befahren, Kameradokumentation und Aufnahmeprotokoll dem AG übergeben. Untersuchung nach Isy-Bau	375 m	EP	GP
01.05.240	Dichtheitsüberprüfung Dichtheitsüberprüfung der neu verlegten Schmutzwasserleitung bis DN 200. Überprüfung nach Wahl des AN (Luft / Wasser) nach DIN EN 1610 im Beisein des AG			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder durch entsprechende Fachfirmen mit Übergabe des Druckprotokolls. Liefern und Vorhalten sämtlicher erforderlicher Absperrvorrichtungen und aller Nebenarbeiten				Übertrag:
			1 St	EP	GP
Summe Titel 01.05			Titel 1.5 SW Hauptkanal, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.06	Titel	Titel 1.6. SW Hausanschlüsse			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06	Titel	Titel 1.6. SW Hausanschlüsse			
01.06.10	Rohrgraben bis 2,00 m				
	Rohrgraben herstellen, bis 2,00 m tief Einzelrohrgraben zum Freilegen und Verlegung einer Leitung PP. DN 150 Rohrgrabenherstellung nach DIN EN 1610 Graben wenn erforderlich einschl. Verbau Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor				
			100 m	EP	GP
01.06.20	Kanalrohr PP Hochlast SN 10 -DN 160				
	Hochlastrohr aus Polypropylen, DN 160, Rohr vollwandig Belastbarkeit SN10 liefern und gefällegerecht verlegen Rohr nach DIN EN 1852 Farbe Rot -Braun Rohr mit Innenbeschriftung (Nennweite und Material) Rohrverlegung einschließlich aller Paßarbeiten und Formstücke				
			100 m	EP	GP
01.06.30	Sichern von Hausanschlussleitungen, Zulage				
	Holzpfeosten 10/10 liefern und unmittelbar am Ende der Hausanschlussleitung während der Verfüllung mit einbauen Länge des Pfeostens von Rohrsohle bis 1,50 m über GOK Gesamtlänge bis ca. 3,50 m Auf den Pfeosten wird das Maß und Art des HAS bis zur Rohrsohle dauerhaft markiert. als Zulage zu den Erdarbeiten				
			19 St	EP	GP
01.06.40	Hausanschlußschächte aus Beton, Tiefe bis 1,75m				
	Fertigteilschacht einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss an Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, Typ 2,Expositionsklasse XA 2 mit Muffenverbindungen und Gleit-Ringdichtringen aus Elastomeren. Einstiegsschacht Bauhöhe der Schachthälse 300 od. 600 mm Schacht DU 1,00 m, Schacht mit Steigeisen 4 St/m				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.06	Titel	Titel 1.6. SW Hausanschlüsse			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Lichte Schachttiefe bis 1,75 m Auflager aus Beton C 8/10- 0,20 m stark Schachtsohle aus Steinzeughalbschalen und Berme aus Kanalklinkersteinen, Sohldurchlauf gerade einschließlich Abdeckung Klasse B	19 St	EP	GP	
01.06.50	Kanaluntersuchung mittels Kamera vorhandene und neue Schmutzwasserkanäle bis DN 200 mm nach Sanierung des Kanals, bzw. nach Beendigung der Arbeiten säubern und mittels Kamera befahren, Kameradokumentation und Aufnahmeprotokoll dem AG übergeben, sonst wie vor beschrieben	100 m	EP	GP	
01.06.60	Dichtheitsüberprüfung Dichtheitsüberprüfung der neu verlegten Schmutzwasserleitung bis DN 200. Überprüfung nach Wahl des AN (Luft / Wasser) nach DIN EN 1610 im Beisein des AG oder durch entsprechende Fachfirmen mit Übergabe des Druckprotokolls. Liefern und Vorhalten sämtlicher erforderlicher Absperrvorrichtungen und aller Nebenarbeiten	1 St	EP	GP	
Summe Titel 01.06		Titel 1.6. SW Hausanschlüsse, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.07	Titel	Titel 1.7. RW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07 Titel Titel 1.7. RW Hauptkanal				
01.07.10	Rohrgraben für RW, Doppelrohrgrabenanteilig bis 2,50 m, Rohr DN 250 und DN 300			
	Rohrgraben, verbaut nach DIN 4124, herstellen, bis 2,50 m tief, hier als anteiliger Doppelrohrgraben der SW- Leitung. Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. je nach Bodenart sind 30 cm Mehraushub unterhalb der Rohrsohle mit einzukalkulieren, Abrechnungstiefe von DOK Schachtdeckel bis gemittelter Rohrsohle. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor. Die Lieferung des Austauschbodens erfolgt in gesonderter Position .			
		40 m	EP	GP
01.07.20	Rohrgraben für RW, Doppelrohrgrabenanteilig bis 2,00 m, Rohr DN 250 und DN 300			
	Rohrgraben, verbaut nach DIN 4124, herstellen, bis 2,00 m tief, hier als anteiliger Doppelrohrgraben der SW- Leitung. Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. je nach Bodenart sind 30 cm Mehraushub unterhalb der Rohrsohle mit einzukalkulieren, Abrechnungstiefe von DOK Schachtdeckel bis gemittelter Rohrsohle. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor. Die Lieferung des Austauschbodens erfolgt in gesonderter Position .			
		420 m	EP	GP
01.07.30	Bodenaustausch Rohrgraben als Zulage			
	nicht wieder verwendungsfähigen/nicht verdichtungsfähigen Boden des Rohrgrabens laden und zu Lasten des AN fachgerecht zum Nachweis entsorgen. verdichtungsfähigen Sand F1 liefern als Ersatzboden des Rohrgrabens als Zulage zur Rohrgrabenposition			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.07	Titel	Titel 1.7. RW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Entscheidung ob ausgetauscht werden muss, trifft die Bauleitung bzw. im Zweifelsfall ein anerkanntes Bodenlabor. Abgerechnet wird nach Länge und der vorgeschriebenen Breite eines verbauten Rohrgrabens nach DIN EN 1610 Austausch wird gerechnet ab UK Fahrbahnaufbau/ Planum	450 m³	EP	GP
01.07.40	Überwachungsfähigen Boden bis Z 1.2 entsorgen Besonders überwachungsbedürftigen Boden laden. Zwischenlagerung nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften Zuordnungsklasse bis Z1.2 entsprechend Bodenuntersuchung nach LAGA. Entsprechende Bodenmiete komplett aufnehmen und einer Verwertung entsprechend LAGA nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Dokumentation des Transportes und der Verwertung durch entsprechende Wiegenoten	700 t	EP	GP
01.07.50	offene Wasserhaltung durchführen offene Grundwasserabsenkung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen , vorhalten, betreiben und abbauen. erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ablaufleitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen(ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet. Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten. Wasserfassung nach Wahl des AN. Ableitung mittels Rohrleitung zum geeigneten Vorfluter herstellen.	460 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.07	Titel	Titel 1.7. RW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.60	Kanalrohr PP Hochlast SN 10 -DN 160 Hochlastrohr aus Polypropylen, DN 160 Rohr vollwandig Belastbarkeit SN10 liefern und gefällegerecht verlegen Rohr nach DIN EN 1852 Farbe blau Rohr mit Innenbeschriftung (Nennweite und Material) Rohrverlegung einschließlich aller Paßarbeiten und Formstücke	7 m	EP	GP
01.07.70	Kanalrohr PP Hochlast SN 10 -DN 250 Hochlastrohr aus Polypropylen, DN 250 Rohr vollwandig Belastbarkeit SN10 liefern und gefällegerecht verlegen Rohr nach DIN EN 1852 Farbe blau Rohr mit Innenbeschriftung (Nennweite und Material) Rohrverlegung einschließlich aller Paßarbeiten und Formstücke	300 m	EP	GP
01.07.80	Kanalrohr PP Hochlast SN 10 -DN 300 Hochlastrohr aus Polypropylen, DN 300 Rohr vollwandig Belastbarkeit SN10 liefern und gefällegerecht verlegen Rohr nach DIN EN 1852 Farbe blau Rohr mit Innenbeschriftung (Nennweite und Material) Rohrverlegung einschließlich aller Paßarbeiten und Formstücke	160 m	EP	GP
01.07.90	PP-Abzweiger DN 250/160 SN 10-als Zulage Abzweiger DN 250/160 aus PP SN 10 liefern und als Zulage zum Hauptkanal fachgerecht einbauen Vergütet wird der Mehraufwand der Formstücke einschließlich aller erforderlicher Schneid- und Paßarbeiten Abzweiger für Hausanschlußleitungen kurzfristig fachgerecht abdecken.	29 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.07	Titel	Titel 1.7. RW Hauptkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.100	PP-Abzweiger DN 300/160 SN 10-als Zulage Abzweiger DN 300/160 aus PP SN 10 liefern und als Zulage zum Hauptkanal fachgerecht einbauen Vergütet wird der Mehraufwand der Formstücke einschließlich aller erforderlicher Schneid- und Paßarbeiten Abzweiger für Hausanschlußleitungen kurzfristig fachgerecht abdecken.	4 St	EP	GP
01.07.110	Schächte aus Beton, Tiefe bis 2,50 m-Rohr, DN 250 und DN 300 Fertigteilschacht einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss an Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, Typ 2, Expositionsklasse XA 2 mit Muffenverbindungen und Gleit- Ringdichtringen aus Elastomeren. Einstiegsschacht Bauhöhe der Schachthälse 300 od. 600 mm, bei niedrigen Schächten kleiner 1,05m Lieferung und Einbau einer Übergangsplatte SLW 60 Schacht DU 1,00 m, Schacht ohne Steigeisen Lichte Schachttiefe bis 2,50 m Auflager aus Beton C 8/10- 0,20 m stark Schachtsohle und Berme aus Beton Sohldurchlauf gerade od. gekrümmt. Zu- und Ausläufe von DN 250 bis DN 300 Schacht mit bis zu 2 Zuläufen	2 St	EP	GP
01.07.120	Schächte aus Beton, Tiefe bis 2,00 m-Rohr, DN 250 und DN 300 Fertigteilschacht einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss an Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, Typ 2, Expositionsklasse XA 2 mit Muffenverbindungen und Gleit- Ringdichtringen aus Elastomeren. Einstiegsschacht Bauhöhe der Schachthälse 300 od. 600 mm, bei niedrigen Schächten kleiner 1,05m Lieferung und Einbau einer Übergangsplatte SLW 60 Schacht DU 1,00 m, Schacht ohne Steigeisen Lichte Schachttiefe bis 2,00 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.07	Titel	Titel 1.7. RW Hauptkanal			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Auflager aus Beton C 8/10- 0,20 m stark Schachtsohle und Berme aus Beton Sohldurchlauf gerade od. gekrümmt. Zu- und Ausläufe von DN 250 bis DN 300 Schacht mit bis zu 2 Zuläufen	2 St	EP	GP	
01.07.130	Schachtabdeckung Klasse D 400 Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, Lieferung und Einbau Schmutzfänger nach DIN 1221 Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst lose auflegen und dann Zug um Zug nach Baufortschritt auf endgültige Höhe setzen. Fugen zwischen Auflagerringen aus Mörtel MG III nach DIN 1053 ,Fugenglattstreichen	14 St	EP	GP	
01.07.140	Kanaluntersuchung mittels Kamera vorhandene und neue Schmutzwasserkanäle bis DN 300 mm nach Beendigung der Arbeiten säubern und mittels Kamera befahren, Kameradokumentation und Aufnahmeprotokoll dem AG übergeben. Untersuchung nach Isy-Bau	460 m	EP	GP	
01.07.150	Dichtheitsüberprüfung Dichtheitsüberprüfung der neu verlegten Regenwasserleitung bis DN 300mm. Überprüfung nach Wahl des AN (Luft / Wasser) nach DIN EN 1610 im Beisein des AG oder durch entsprechende Fachfirmen mit Übergabe des Druckprotokolls. Liefern und Vorhalten sämtlicher erforderlicher Absperrvorrichtungen und aller Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP	
Summe Titel 01.07		Titel 1.7. RW Hauptkanal, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.08	Titel	Titel 1.8 RW Hausanschlüsse			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08	Titel	Titel 1.8 RW Hausanschlüsse			
01.08.10	Rohrgraben bis 1,50 m				
	Rohrgraben herstellen, bis 1,50 m tief Einzelrohrgraben zum Freilegen und Verlegung einer Leitung PP. DN 150 Rohrgrabenherstellung nach DIN EN 1610 Graben wenn erforderlich einschl. Verbau Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor				
			100 m	EP	GP
01.08.20	Kanalrohr PP Hochlast SN 10 -DN 160				
	Hochlastrohr aus Polypropylen, DN 160, Rohr vollwandig Belastbarkeit SN10 liefern und gefällegerecht verlegen Rohr nach DIN EN 1852 Farbe blau Rohr mit Innenbeschriftung (Nennweite und Material) Rohrverlegung einschließlich aller Paßarbeiten und Formstücke				
			100 m	EP	GP
01.08.30	Anschluss an vorhandene Leitung				
	Neu zu liefernde Leitung an vorh. Rohrende fachgerecht anschließen. vorh. Abzweig 200/160 am Rohrende freilegen bis 2,00 m tief einschließlich Herstellung gesicherter Baugrube , Rohrende freilegen, Rohrende reinigen und neues PP Rohr DN 160 SN 10 incl. aller erforderlicher Form und Verbindungsstücke anschließen.				
			19 St	EP	GP
01.08.40	Verschlusssteller/ Muffenstopfen DN 160				
	Muffenstopfen DN 160 für PP Rohr DN 160 liefern und fachgerecht einbauen				
			19 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.08	Titel	Titel 1.8 RW Hausanschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.50	Sichern von Hausanschlussleitungen, Zulage Holzpfosten 10/10 liefern und unmittelbar am Ende der Hausanschlussleitung während der Verfüllung mit einbauen Länge des Pfostens von Rohrsohle bis 1,50 m über GOK, Gesamtlänge bis ca. 3,50 m Auf den Pfosten wird das Maß und Art des HAS bis zur Rohrsohle dauerhaft markiert. als Zulage zu den Erdarbeiten	19 St	EP	GP
01.08.60	Hausanschlußschächte aus Beton, Tiefe bis 1,50m Fertigteilschacht einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss an Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, Typ 2, Expositionsklasse XA 2 mit Muffenverbindungen und Gleit-Ringdichtringen aus Elastomeren. Einstiegsschacht Bauhöhe der Schachthälse 300 od. 600 mm Schacht DU 1,00 m, Schacht mit Steigeisen 4 St/m Lichte Schachttiefe bis 1,50 m Auflager aus Beton C 8/10- 0,20 m stark Schachtsohle und Berme aus Beton Sohldurchlauf gerade einschließlich Abdeckung Klasse B mit Belüftung	19 St	EP	GP
01.08.70	Kanaluntersuchung mittels Kamera vorhandene und neue Schmutzwasserkanäle bis DN 200 mm nach Sanierung des Kanals, bzw. nach Beendigung der Arbeiten säubern und mittels Kamera befahren, Kameradokumentation und Aufnahmeprotokoll dem AG übergeben, sonst wie vor beschrieben	100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.08	Titel	Titel 1.8 RW Hausanschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.80	Dichtheitsüberprüfung Dichtheitsüberprüfung der neu verlegten Schmutzwasserleitung bis DN 200. Überprüfung nach Wahl des AN (Luft / Wasser) nach DIN EN 1610 im Beisein des AG oder durch entsprechende Fachfirmen mit Übergabe des Druckprotokolls. Liefern und Vorhalten sämtlicher erforderlicher Absperrvorrichtungen und aller Nebenarbeiten	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.08		Titel 1.8 RW Hausanschlüsse, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.09	Titel	Titel 1.9. Straßenentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.09	Titel Titel 1.9. Straßenentwässerung				
01.09.10	Rohrgraben bis 1,50 m Rohrgraben herstellen, bis 1,50m tief Einzelrohrgraben zum Freilegen und Verlegung einer Leitung Stz. DN 150 Rohrgrabenherstellung nach DIN EN 1610 Graben wenn erforderlich einschl. Verbau Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor				
		75 m	EP	GP	
01.09.20	Kanalrohr PP Hochlast SN 10 -DN 160 Hochlastrohr aus Polypropylen, DN 160mm, Rohr vollwandig, Belastbarkeit SN10 liefern und gefällegerecht verlegen Rohr nach DIN EN 1852 Farbe blau Rohr mit Innenbeschriftung (Nennweite und Material) Rohrverlegung einschließlich aller Paßarbeiten und Formstücke.				
		75 m	EP	GP	
01.09.30	Anschluss an vorhandene Leitung Neu zu liefernde Leitung an vorh. Rohrende fachgerecht anschließen. vorh. Abzweig 200/160 am Rohrende freilegen bis 2,00 m tief einschließlich Herstellung gesicherter Baugrube , Rohrende freilegen, Rohrende reinigen und neues PP Rohr DN 160 SN 10 incl. aller erforderlicher Form und Verbindungsstücke anschließen.				
		15 St	EP	GP	
01.09.40	Dränage DN 100 als Teilsickerrohr Dränage DN als Teilsickerrohr DN 100 liefern und verlegen Material PVC-U, Rohr nach DIN 4262-1 Typ C2 mit angeformter Muffe, Wanddicke 2mm, längsgerieft und				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.09	Titel	Titel 1.9. Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	quergeschlitzt, Rohr mit Fließsohle der Fa. Rehau-Fabrikat Raudril oder gleichwertig. Rohr gefällegerecht verlegen mit 0,20 m Filterkies 032 ummanteln, einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten sowie erforderlichen Schachtanschlüssen	460 m	EP	GP
01.09.50	Straßenablauf Grundkörper PP Straßenablaufkörper aus Werkstoff PP für Aufsatz 30/50 mit Ablauf DN 160 und entsprechendem oberem Dichtring liefern, Grundkörper höhen- und fluchtgerecht versetzen in 0,20 m Beton C12/15 einschließlich Kunststoffabdeckung während Bauphase. einschließlich Betongrundplatte in 0,20 m Beton C 12/50	17 St	EP	GP
01.09.60	Aufsatz 30/50 Elcord, Pewepren Straßenablaufaufsatz 30/50, Klasse C 250 Aufsatz entsprechend DIN EN 124-DIN1229 Pultform, Bauhöhe ca. 140 mm, Rahmen aus Gusseisen, mit Eimerauflager und Bauzeitenentw. und Pewepren- Einlagen, Aufsatz liefern und je nach Bauablauf Zug um Zug auf endgültige Höhe versetzen Rahmen ohne Öffnungen, Rahmenaußenmaße 305x520mm einschließlich verzinktem Schlammfangeimer und Bauzeitenverschluss	17 St	EP	GP
Summe Titel 01.09		Titel 1.9. Straßenentwässerung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.10	Titel	Titel 1.10. Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10	Titel Titel 1.10. Beleuchtung			
01.10.10	Suchgraben Boden für Suchgraben zum Auffinden/ Freilegen vorhandener Ver -und Entsorgungsleitungen, Kabel und sonstigen unterirdischen Einbauten ausheben. Grabentiefen ab derzeitiger OKG(Fahrbahn, Planum etc.) Bodenklasse 1-5, mit seitlicher Lagerung Grabentiefe bis 1,50 m. Boden soweit wiederverwendungsfähig wieder lagenweise einbauen und verdichten, überschüssiger Boden ist zu Lasten des AN fachgerecht zu entsorgen. Ersatzboden ist zu liefern.	15 m	EP	GP
01.10.20	Kabelgraben für Beleuchtungskabel herstellen Boden für Kabel/ Leitungsgraben und Leerrohre ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge des Kabelgrabens gemessen in der Achse Bodenklasse 1-5 Grabentiefe bis 0,75 m Breite der Grabensohle 0,30 m, Aushub soweit zum verfüllen geeignet seitlich lagern und nach Kabelverlegung lagenweise einbauen und verdichten. Überschüssiger oder unbrauchbarer Boden ist zu laden und zu Lasten des AN zu entsorgen.	510 m	EP	GP
01.10.30	Anschluss an vor. Beleuchtungsnetz im Oetjendorfer Weg Anschluss herstellen. Anschluss des verlegten Beleuchtungskabels an eine vorhandene Straßenleuchte des öffentlichen Netzes. Für Installation ist eine Abstimmung mit dem Amt Trittau, Hern Pasell erforderlich. Öffentliches Netz partiell außer Betrieb nehmen, vorh. Beleuchtungsmast freilegen, Kabel einziehen. fertiger Anschluss einschl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien	1 St	EP	GP
01.10.40	Kabel liefern Erdkabel NYY 5X 10 mm² frei Baustelle liefern.	600 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.10	Titel	Titel 1.10. Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.50	Kabel verlegen Bauseitiges Kabel höhen- und fluchtgerecht nach Planvorgaben verlegen. Auf, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel und Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Kabel bis Durchmesser 30mm. Kabel in Graben verlegen einschließlich Herstellen der Bettung aus 0,10 m starker steinfreier Sandschicht. Nach Verlegung Ummantelung der Kabels mit min 0,10 m starker Sandschicht, Trassenwarnband liefern und in entsprechender Höhe mitverlegen	600 m	EP	GP
01.10.60	T- Muffe liefern T- Muffe liefern und komplett in die zu verbindenden Erdkabel einbauen	2 St	EP	GP
01.10.70	Kabelleerrohr DN 100 Kabelleerrohre DN 100 liefern und nach Vorgabe (alle Straßenkreuzungen) in vorh. Graben verlegen. Kabelleerrohre nach Belegung mit Kabel an Endpunkten fachgerecht verschließen.	40 m	EP	GP
01.10.80	Kabelnetz durchmessen Beleuchtungsnetz durchmessen Beleuchtungsnetz elektrisch durchmessen (Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand usw.) einschließlich erforderlicher Dokumentation.	1 St	EP	GP
01.10.90	Provisorische Beleuchtung für Baustufe 2 Masten mit Lichtpunkthöhe 5,00m nach Wahl des AN liefern-(auch gebrauchte) Mastaufsatzleuchten für Anliegerverkehr nach Wahl des AN liefern(auch gebrauchte) Mast und Leuchte für die Zeit zwischen der Baustufe 1 bis Ende der Baustufe 2(max. 1,50 Jahre)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.10	Titel	Titel 1.10. Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	funktional montieren ,Mast aufstellen. Bei Aufstellung der endgültigen Beleuchtung (Titel 2.5) Provisorien zu Lasten des AN abbauen und von Baustelle entfernen.	5 St	EP	GP
01.10.100	Bestandsplan Bestandsplan von verlegtem Kabel mit Angabe der Kabelart / Dimension und den aufgestellten Leuchten in den digitalen Bestandsplan der Fahrbahn Darstellung aller Kabelleerrohre, Kabelschächte, sowie Muffen und anderen relevanten Leuchtenstandorte.	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.10		Titel 1.10. Beleuchtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.11	Titel Titel 1.11. Trinkwasserversorgung				
01.11.10	Suchgraben Suchgraben zum Auffinden und Freilegen vorh. Versorgungsleitungen Aushub vorwiegend in Handschachtung, Tiefe bis 1,90 m Schachtung nur auf Anweisung der Bauleitung. Aushub mit seitlicher Lagerung . lagenweise Verfüllung und Verdichtung mit vorh. Boden. Dokumentation aller aufgefundenen Leitungen in Lage, Höhe und DU.	10 m	EP	GP	
01.11.20	Betontiefborde aufnehmen vorhandene Beton- und Naturtiefborde freilegen und incl. Betonbettung/ Rückenstütze aufbrechen, laden und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen, Tiefborde in Stärken von 7 bis 12 cm in allen vorhandenen Längen von 1,00 bis 50,00m, Ausbau auch in Teilbereichen	10 m	EP	GP	
01.11.30	Betonsteine 8 cm aufnehmen und neu verlegen vorh. Betonpflasterdecke in Sand verlegt aufnehmen ,säubern und seitlich zum Wieder- Einbau lagern Fahrbahn und Zufahrten Einzelflächen von 2 bis 100 m²,vorh. Pflaster, 8 cm stark, höhen-flucht- und fachgerecht auf 3 bis 4 cm Pflaster-Brechsand/ Splittgemisch verlegen, Pflaster mit Rüttelplatte (600 kg) abrütteln und mit gewaschenem Sand o/ 2 vollfugig einschlämmen ,falls erforderlich in mehreren Arbeitsgängen	35 m²	EP	GP	
01.11.40	Asphaltfugenschnitt bis 0,20 m , Oetjendorfer vorhandenen Asphaltbelag bis zu einer mittleren Stärke von 20 cm mittels Fugennaßschneider schneiden einschließlich erforderlicher Wasserver- und Entsorgung	15 m	EP	GP	
01.11.50	Asphaltaufbruch bis 20 cm- Oetjendorfer vorhandenen Asphaltbelag bis zu einer mittleren Stärke bis 20 cm aufbrechen, lösen ,laden und zu Lasten des AN entsorgen. Die entsprechende Entsorgung ist dem				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	AG nachzuweisen(Wiegenoten/ Annahmeschein). Asphalt auch in Klein- und Kleinstflächen bzw. im Bereich vorh. Einbauten(Schieber/ Schächte etc.) der Mehraufwand/Handarbeit ist entsprechend kalkulatorisch zu berücksichtigen.	10 m²	EP	GP
01.11.60	Baugrube zum Einbinden einer Trinkwasserversorgungsleitung, Zulage Baugrube herstellen ,Tiefe bis 2,00 m, als Zulage zur Leitungsgrabenherstellung Baugrube mit Verbau nach Wahl des AN Aushub soweit wiederverwendbar laden und zum Lagerplatz des AG transportieren und zwischenlagern. Einbindung im Oetjendorfer Weg Einbindung einer Leitung DA 110 in vorh. Hauptleitung AZ DN 100 Leitung neben Fahrbahn der K 98 im vorh. Bankettbereich Nach Einbindung der Leitung Antransport und lagenweiser Einbau mit Verdichtung des Bodens vom Zwischenlager. Überschüssigen Boden entfernen, Austauschboden liefern.	1 St	EP	GP
01.11.70	Baugrube zum Einbinden einer Trinkwasserversorgungsleitung, Zulage Baugrube herstellen ,Tiefe bis 2,00 m, als Zulage zur Leitungsgrabenherstellung Baugrube mit Verbau nach Wahl des AN Aushub soweit wiederverwendbar laden und zum Lagerplatz des AG transportieren und zwischenlagern. Einbindung in Fahrbahn Ohlenhof Einbindung einer Leitung DA 110 in vorh. Hauptleitung PE DN 100 Leitung Nach Einbindung der Leitung Antransport und lagenweiser Einbau mit Verdichtung des Bodens vom Zwischenlager. Überschüssigen Boden entfernen, Austauschboden liefern.	1 St	EP	GP
01.11.80	Baugrube zum Einbinden einer Trinkwasserversorgungsleitung, Zulage Baugrube herstellen ,Tiefe bis 2,00 m, als Zulage zur Leitungsgrabenherstellung Baugrube mit Verbau nach Wahl des AN Aushub soweit wiederverwendbar laden und zum Lagerplatz des AG transportieren und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zwischenlagern. Einbindung in Fahrbahn Dornredder Einbindung einer Leitung DN 100 in vorh. Hauptleitung PE DN 80 Leitung Nach Einbindung der Leitung Antransport und lagenweiser Einbau mit Verdichtung des Bodens vom Zwischenlager. Überschüssigen Boden entfernen, Austauschboden liefern.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.11.90	Leitungsgraben für Rohr da 125 (DN 100) anteilig zum RW/ SW Hauptkanal Leitungsgraben in BKL 1-5 Rohrgraben zur Parallel- Verlegung von Trinkwasserversorgungsleitungen bis DN 100,im öffentlichen- und Erschließungsbereich Rohrgrabentiefe bis 1,60 m- Überdeckung ca. 1,50 m Rohrgraben verbaut im Rahmen der Wiederverfüllung des RW Kanalrohrgrabens anteilig Mindestbreite nach DIN 4124 incl. betretb. Arbeitsraum Aushub mit seitlicher Lagerung Lagenweise Wiederverfüllung und Verdichtung nach Rohrverlegung. Überschüssiger Boden ist zu Lasten des AN fachgerecht zu entsorgen. Austauschboden wird ggfs. gesondert vergütet. Behinderungen durch vorh. kreuzende/querende Leitungen anderer Versorgungsträger werden nicht gesondert vergütet und sind entsprechend zu berücksichtigen.			
		550 m	EP	GP
01.11.100	Leitungsgraben für Rohr bis da 40, Hausanschlussltg. Leitungsgraben in BKL 1-5, Rohrgraben zur Verlegung von Trinkwasserversorgungsleitungen bis da 40,im öffentlichen- und Erschließungsbereich Rohrgrabentiefe bis 1,30 m, Überdeckung ca. 1,20 m Rohrgraben offen od. verbaut Mindestbreite nach DIN 4124 incl. betretb. Arbeitsraum Aushub mit seitlicher Lagerung Lagenweise Wiederverfüllung und Verdichtung nach Rohrverlegung. Überschüssiger Boden ist zu Lasten des AN fachgerecht zu entsorgen. Austauschboden wird ggfs. gesondert vergütet			
		120 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.110	Bodenaustausch Rohrgraben als Zulage nicht wieder verwendungsfähigen/nicht verdichtungsfähigen Boden des Rohrgrabens laden und zu Lasten des AN fachgerecht zum Nachweis entsorgen. verdichtungsfähigen Sand F1 liefern als Ersatzboden des Rohrgrabens als Zulage zur Rohrgrabenposition Die Entscheidung ob ausgetauscht werden muss, trifft die Bauleitung bzw. im Zweifelsfall ein anerkanntes Bodenlabor. Abgerechnet wird nach Länge und der vorgeschriebenen Breite eines verbauten Rohrgrabens nach DIN EN 1610 Austausch wird gerechnet ab UK Fahrbahnaufbau/ Planum	100 m³	EP	GP
01.11.120	Bettung und Ummantelung des Rohre bis DN 100 Bettung des Rohrgrabens mit 12cm steinfreiem Sand zur Verlegung von Trinkwasserversorgungsleitungen im öffentlichen- und Erschließungsbereich. Nach Rohrverlegung Ummantelung von Rohr bis 0,30 m über Rohrscheitel mit steinfreiem Sand Mindestbreite nach DIN 4124 incl. betretb. Arbeitsraum	550 m	EP	GP
01.11.130	Bettung und Ummantelung des Rohre bis da 40 bis 75 Bettung des Rohrgrabens mit 12cm steinfreiem Sand zur Verlegung von Trinkwasserleitung im öffentlichen- und Erschließungsbereich Nach Rohrverlegung Ummantelung von Rohr bis 0,30 m über Rohrscheitel mit steinfreiem Sand Mindestbreite nach DIN 4124 incl. betretb. Arbeitsraum	100 m	EP	GP
01.11.140	PE Leitung , DN 100 liefern und verlegen Trinkwasserversorgungsleitung aus PE HD Druckrohr nach DIN EN 12201, DIN 8074/75 SDR 11, da 125 mm, Farbe königsblau PN 16 liefern und nach einschlägigen Vorgaben verlegen. Rohrverlegung einschl. erforderlicher Schweißarbeiten, aller Rohrschnitte, sowie Einbau der erforderlichen Formstücke. Die Sandbettung und die Umhüllung des Rohres bis Rohrleitungszone mit steinfreiem Sand ist mit einzurechnen.	550 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.150	PE Leitung , da 40/ SDR 11/PN 16/40*3,7 mm liefern und verlegen Trinkwasserversorgungsleitung da 40 mm, sonst wie vor beschrieben	120 m	EP	GP
01.11.160	Netzanschluss in vorh. Leitung AZ Druck. DN 100 Einbindung in vorh. Trinkwasserleitung DN 100 vorh. Leitung aus AZ -Druckrohr DN 100 Die Pos. umfasst im Einzelnen: alle Arbeiten zur Stilllegung der unter Druck stehenden Leitungen durch Schließen von vorh. Schiebern einschließlich Benachrichtigung der betroffenen Haushalte mit entsprechender Terminierung. Schneiden / Trennen der vorh. Leitung Auspumpen des anfallenden Wassers Ausbau der vorh. mit allen Formstücken/ Schiebern etc. nach Einbau der gesondert aufgeführten Formstücke und Schieber Entlüftung der wieder in Betrieb zu nehmenden Leitung einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke (E-Flex etc.)	1 St	EP	GP
01.11.170	Netzanschluss in vorh. Leitung PEHD Einbindung in vorh. Trinkwasserleitung PEHD DN 100 Die Pos. umfasst im Einzelnen: alle Arbeiten zur Stilllegung der unter Druck stehenden Leitungen durch Schließen von vorh. Schiebern einschließlich Benachrichtigung der betroffenen Haushalte mit entsprechender Terminierung. Schneiden / Trennen der vorh. Leitung Auspumpen des anfallenden Wassers.Ausbau der vorh. Leitung mit allen Formstücken/ Schiebern etc. nach Einbau der gesondert aufgeführten Formstücke und Schieber Entlüftung der wieder in Betrieb zu nehmenden Leitung einschließlich aller Form- und Verbindungsstück e	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.180	Formstück als E-KS -Stück, DN100 Formstück E-KS aus duktilem Gusseisen DN 100 mit Flansch Epoxybeschichtung liefern und verlegen, incl. fachgerechter Montage als Zulage zu den Rohrverlegepositionen einschl. aller erforderlichen Schraubverbindungen aus Edelstahl	1 St	EP	GP
01.11.190	Formstück als T-Stück, DN 100/100 Formstück T aus duktilem Gusseisen/100/100 mit 3 Flanschabgängen und Epoxybeschichtung liefern und verlegen, incl. fachgerechter Montage als Zulage zu den Rohrverlegepositionen einschl. aller erforderlichen Schraubverbindungen aus Edelstahl.	3 St	EP	GP
01.11.200	Formstück als Losflansch und Vorschweißbund da 125mm Formstücke als Zulage zur Leitungslieferung/ Verlegung für PE Rohr DA 125 mm Ausführung für Heizelement Stumpfschweißung od. Heizwendel-Schweißung.	35 St	EP	GP
01.11.210	Winkel aus PE von 30° bis 45° als Zulage zur Rohrposition Winkel aus PE da 125 mm Winkel von 30° bis 45 ° liefern und als Zulage zur jeweiligen Rohposition einbauen einschließlich der erforderlichen Schweißarbeiten.	20 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.11.220	Reduzierstück PE von da 125 mm auf da. 90 mm, als Zulage Reduzierstücke aus PE 100, als Zulage Reduzierstücke liefern und in Rohrnetz einbauen einschließlich aller erforderlichen Schweißarbeiten	1 St	EP	- Nur EP -
01.11.230	FF Stück DN 80*300/ PN 10	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.240	Schraubensatz V 4 A DN 80/ PN 10 Schraubensatz für Flanschverbindung aus V 4 A für Leitung DN 80 / PN 10 liefern und fachgerecht einbauen.	35 St	EP	GP
01.11.250	N-Stück DN 80*300 PN 16 N-Stück DN 80*300 PN 16,PN 10 GGG, Epoxy-beschichtet, incl. Schraubsatz V4A mit Dichtung DN 80 betriebsfertig montieren	3 St	EP	GP
01.11.260	Kombiplatte für Hinweisschild aus Alu Kombiplatte für Hinweisschild aus Alu Hydrant, Schieber und VAB einschl. Befestigung ,Ziffern und Einmessung, Lieferung und Montage	38 St	EP	GP
01.11.270	Alu Schraubpfosten, 48 mm, H= 1,50 m Alu Schraubpfosten, 48 mm, H= 1,50 m mit Fundament, Lieferung und Montage	38 St	EP	GP
01.11.280	KOS DN 100 Keilovalschieber weichdichtend nach DIN EN 1171 Gehäuse, Absperrkeil und Haube aus GGG-40 DVGW registriert, innen und außen epoxidbeschichtet nach GSK Richtlinien. Fabri. VAG Beta 300 od. gleichwertig mit Flanschverbindung einschließlich der kompletten Einbaugarnitur, einschließlich Teleskop E 6, der Straßenkappen sowie der erforderlichen Trag und Umrandungsplatten Kos liefern und einbauen einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Lieferung und Einbau der Schraubverbindungen aus Edelstahl	14 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.290	KOS DN 80 Keilovalschieber weichdichtend nach DIN EN 1171 Gehäuse ,Absperркеil und Haube aus GGG-40 DVGW registriert, innen und außen epoxidbeschichtet nach GSK Richtlinien Fabri. VAG Beta 300 od. gleichwertig mit Flanschverbindung einschließlich der kompletten Einbaugarnitur, der Straßenkappen sowie der erforderlichen Trag und Umrundungsplatten Kos liefern und einbauen einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Lieferung und Einbau der Schraubverbindungen aus Edelstahl	3 St	EP	GP
01.11.300	VAB Ventilanbohrschellen Anbohrbrücke liefern und fachgerecht einbauen PN 16,für Rohre da. 63 mm, da. 90mm und da 110 mm, Eckventil mit PE-Abgangsutzen 32 mm , 40 mm, 50 mm oder 63 mm DVGW geprüft und registriert für Gas und Wasser, zum Einsetzen in Aufschweißsattel, vor der Verschweißung ausrichtbar, zum oberen Anbohren unter Druck von PE-HD-Rohren (max. Wandstärke 20,5 mm) ohne Hilfsventil und ohne Anbohrgerät, der integrierte Bohrschneider aus Edelstahl verbleibt nach dem Anbohren als Hauptabspernung, Eckventil aus Messing, komplett PE-umhüllt, Antriebswelle aus Edelstahl min. 13% Cr z. B. VAG Anbohrbrücke TERRA® K12 Abgangsutzen da 40 oder gleichwertig einschließlich VAG-Aufschweißsattel mit Haltestück aus PE-HD zum Aufschweißen auf Rohre PE 100 (PN 16) mittels Heizwendelschweißung, einschließlich Lieferung und Einbau der kompletten Einbaugarnitur, der Trag und Umrundungsplatten	20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.310	Endstopfen für Hausanschlussleitungen Klemmfitting als Endstopfen liefern und einbauen Endstopfen für Rohr DN 32(da 40 mm) als Zulage zur Rohrverlegeposition. Fabrikat Plasson od. gleichwertig.	20 St	EP	GP
01.11.320	Unterflurhydrant DN 80 Unterflurhydrant mit doppelter Absperrung Form A nach EN 1074-6 und EN 14339 DIN-DVGW registriert für Trinkwasser PN 16, DN 100 mit unterer Flanschverbindung für Rohrüberdeckung von 1,00 bis 1,50 m Doppeltes Entleersystem mit zwei unabhängigen Entleerungen mit Druckwasserschutz - kein Restwasser; Mit patentierter Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur; Selbstschließendes Klauendeckel, Klaue mit Haltenasen; Gekapselte, spielfreie Spindellagerung; Wartungsfreie Spindelabdichtung mit 3-facher O-Ring Abdichtung in Messingbuchse gelagert; Einteiliges Mantelrohr; Patentierter, integrierte Multifunktionsdichtung am Anschlussflansch; Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2; Alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 (bakteriologisch unbedenklich); Mantelrohr, Aufsatz und Klaue aus duktilem Gusseisen; Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM vulkanisiert; Spindel aus nichtrostendem Stahl 1.4021; Sämtliche Schrauben aus Edelstahl A2; Druckrohr und Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301; Spindelmutter und Ventilsitzbuchse aus Messing Korrosionsschutz: innen Emailliert und außen mit Epoxid- Beschichtung, Farbton blau, RAL 5005 VAG HYDRUS® G2 Unterflurhydrant, Form AD oder gleichwertig, komplett mit Kappe und entsprechender Trag und Umrandungsplatte.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.330	Druckprüfung und Spülung der neu verlegten Leitung Durchführung einer Innendruckprüfung nach DIN 4279 teil1 und DIN 4279 Teil 8 an Leitungen DN 32 bis DN100. Ein schreibendes Druckmessgerät und ein zusätzliches Kontrollmessgerät der Klasse 0,6 ist einzusetzen.	550 m	EP	GP
01.11.340	Entkeimung der Wasserleitung Entkeimen der Wasserleitung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 291. Das zur Entkeimung und Spülung benötigte Trinkwasser wird vom AG gestellt. Es muss sichergestellt werden, dass die Desinfektionsmittelösung schadlos abgeführt wird (z.b. durch Einsatz eines Entchlorungsfilters). Wasserproben sind zu entnehmen und einem anerkannten Institut zur Analyse zu übergeben. Alle hierfür anfallenden Kosten sind kalkulatorisch in dieser Pos. zu berücksichtigen.	550 m	EP	GP
01.11.350	Bestandsdokumentation Für die Erstellung eines Bestandsplanes nach Abschluss aller Leistungen sowie aller sichtbaren Einbauten, sowie Angabe aller verwendeten Rohrmaterialien, Leitungstiefen und erforderlichem Einmessen nach DVG-Arbeitsblatt Übergabe des Bestandsplanes in digitaler Form (dxf-file) sowie 2-fach in Papierform	1 St	EP	GP
01.11.360	Bitumentragschicht Handeinbau ,Kleinflächen Bitumentragschicht herstellen, Einbaubaugewicht 280 kg/m², Mischgutart Typ C 0/32, Splitt-Sand-Kies Gemisch Anteil gebrochenes Korn ü. 2mm M.-v.H. Bindemittel 70/100 oder 50/70 Asphalttragschicht im Heißeinbau mittels Fertiger und Verdichtung. Einbau nach ZTV- StB 07/13	4,5 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.370	Asphaltbeton 0/5 bis 0/11 Herstellung von Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton 0/11, 0/8, 0/5 Bindemittel 70/100, Material liefern und höhen- und fachgerecht einbauen nach ZTV Asphalt StB.07/ 13 Einbaustärke 4,00 cm entspricht ca. 100 kg/ m² Einbaubreiten ab 1,00 m erfolgen mittels Fertiger, kleinere Breiten und Flächen per Hand ohne zusätzliche Vergütung. Vor Einbau von bit. Deckenmaterial ist Fläche zu reinigen und gem. Vorgaben mit ca. 250 bis 300 gr. bit. Bindemittel (Bitumen U 60 K) anzuspitzen. Ebenfalls mit zu kalkulieren ist die Nahtflankenbehandlung mit heiss aufzubringendem polymermodifiziertem Bitumen, Flankenhöhe bis 4,00 cm-Naht volldeckend entsprechend Herstellervorschriften.	20 m²	EP	GP
01.11.380	Nahtausbildung Deckschicht bis 4,00 cm. Anschluss als Fuge an vorhandene Deckschicht herstellen, Ausbildung der Naht mit Bitumenband (TOK Band) nach Herstellervorgaben fachgerecht anlegen Fuge als Quer- und Längsnaht, Fugenstärke bis 4 cm, Fugenspaltbreite 10 mm ggfs. nach Zustimmung des AGs auch als heiß verarbeitbare Fugenmasse.	20 m	EP	GP
Summe Titel 01.11		Titel 1.11. Trinkwasserversorgung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1			
01.12	Titel	Titel 1.12. Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12	Titel	Titel 1.12. Sonstiges			
01.12.10	Sichern Schieber, Hydranten				
	Sichern von vorhandenen Schiebern und Hydranten der Gas- und Trinkwasserversorgungseinrichtungen Sicherung bei Aushub- und Verfüllarbeiten, sowie für Verkehr nach 1. Ausbaustufe Schieber und Hydrantenschutz mit Asphaltkranz 0,70*0,70 m bündig mit Ok Schieberkappe einschließlich aller Erdarbeiten				
			42 St	EP	GP
01.12.20	Sichern Schachtabdeckungen				
	Sichern von vorhandenen Schachtabdeckungen der Regen und Schmutzentsorgungseinrichtungen Sicherung bei Aushub- und Verfüllarbeiten, sowie sonstiger Bauarbeiten während gesamter Bauzeit. Schutz durch Einbau von Asphaltkranz 1,50 *1,50 verschiebesicherer Einbau bündig mit Abdeckung sonst wie vor beschrieben				
			27 St	EP	GP
01.12.30	Bestandsplan herstellen und AG übergeben				
	Bestandsplan aller neu verlegten Leitungen herstellen Pläne zweifach als Papierpause, ansonsten als dwg / dxf Datei dem AG übergeben. Bestandsplan mit allen erforderlichen den neuen Kanal-RW und SW mit entsprechenden Hausanschlussleitungen, sowie Anlagen der Straßenentwässerung-betreffenden Grundlagen, Darstellung in Lage (öffentliches Kataster),Pläne farbig Pläne mit Dokumentation der Ableiter und vorh. Hausanschlüsse(DN Lage ,Höhe) die Hausanschlüsse sind im Anschlusspunkt gesondert mir Dreieckmessung zu dokumentieren und dem AG als gesonderte Aufmaßblätter zu übergeben. Pläne im Gauß- Krüger Koordinatensystem. Pläne auf CD und zusätzlich 2- fach in Papierform Pläne sind unaufgefordert vor Teilabnahme der 1. Ausbaustufe dem AG zu übergeben. Kanaldatenübergabe im ISYBAU Format XML				
			1 St	EP	GP
Summe Titel 01.12			Titel 1.12. Sonstiges, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.13	Titel	Titel 1.13 Arbeiten am Gewässer Heier		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13 Titel Titel 1.13 Arbeiten am Gewässer Heier				
01.13.10	Baustelleneinrichtung, anteilig für Titel Baustelleneinrichtung und Räumung aller zur Durchführung nachfolgend beschriebenen Arbeiten notwendigen Gerätschaften. Der AN hat für entsprechende Lager- und Stellplätze selbst zu sorgen.	1 St	EP	GP
01.13.20	Absperrten ,Überpumpen / Umleiten der Vorflut Absperrung des Vorflutgrabens Heierbek nach Wahl des AN.Überpumpen/ Umleitung von anfallendem Niederschlagswassers, während Herstellung des neuen Durchlasses DN 400 mm Die Maßnahme umfasst die Gestellung, Vorhaltung und den Einsatz sämtlicher für das Absperrten bzw. Überpumpen der Anschlussleitungen erforderlichen Geräte, einschließlich der Personalkosten für die Überwachung. Länge Leitung bis nächste Vorflut bis 25,00 m. Wasserhaltung nach Wahl des AN.	2 St	EP	GP
01.13.30	Rohrgraben bis 1,50 m Rohrgraben herstellen, bis 1,50m tief Einzelrohrgraben zum Freilegen und Verlegung einer Leitung Beton DN 400 mm Rohrgrabenherstellung nach DIN EN 1610 Graben wenn erforderlich einschl. Verbau Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. Austauschboden liefern und nach Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor	20 m	EP	GP
01.13.40	Leitung freilegen Trennen DN 400 vorhandene, alte Leitung Beton bis DN 400 mm freilegen, Leitung an zwei Seiten vom vorh. Kontrollschacht vorh. Kanal trennen, Rohr aufnehmen, laden und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen als Zulage zu den Rohrgrabenpositionen.	8 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.13	Titel	Titel 1.13 Arbeiten am Gewässer Heier		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.50	vorhandenen RW Schacht freilegen und ausbauen vorhandenen Betonfertigteilschacht 0450714, Tiefe bis 1,50m tief komplett freilegen in verbauter Baugrube, einschließlich aller Erdarbeiten Schacht Zug um Zug zurückbauen Zulaufseite Beton DN 400 mm trennen und Schachtunterteil vorsichtig von Vorflutleitung trennen alle Schachtteile, auch Mauerwerk laden und zur eignen Verwendung fachgerecht entsorgen.	1 St	EP	GP
01.13.60	Stahlbetonrohre DN 400 mm FBS ,integrierter Dichtung Entwässerungsrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1916 Betonrohr DN 400 , FBS Qualität nach DIN V 1201-Typ 2 SB Form K, Straßenverkehrslast SLW 60, Überdeckungshöhe von 0,50 bis 1,00 m statischen Nachweis liefern, Rohr höhen- und fluchtgerecht verlegen nach Beschreibung der Vorbemerkungen Rohrverlegung abschnittsweise.	20 m	EP	GP
01.13.70	Böschungsstücke für Stahlbetonrohr DN 400 liefern und einbauen, Zulage Böschungsstück aus Beton, sonst wie vor beschrieben Böschungsstück in 0,20 m Betonaufleger aus C 12/15 einschließlich aller erforderlicher Erarbeiten.	4 St	EP	GP
01.13.80	Naturgroßpflaster, Steine liefern und in Betonbettung Naturgroßpflaster, Steine liefern Pflaster in 20 cm zu liefernder Betonbettung Steine in Einzel- und Anschlussflächenflächen. jeweils in den Zu / Auslaufbereichen der Durchlässe Steine in Reihen , auch in Böschungsfächen setzen, Pflaster abrammen, Pflasterfugen mit Beton einschlämmen und säubern.	20 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.13	Titel	Titel 1.13 Arbeiten am Gewässer Heier		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 01.13				
Titel 1.13 Arbeiten am Gewässer Heier, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.14	Titel	Titel 1.14 Herstellung Wanderweg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.14	Titel Titel 1.14 Herstellung Wanderweg			
01.14.10	Oberbodenabtrag, Ackerfläche bis 0,60 m, Abfuhr vorhandenen Oberboden aus vorhandenen Wiesen/ Weideflächen mit entsprechender Grasnarbe bis 0,60 m Stärke profilgerecht abtragen, aufnehmen und laden. Abfuhr des Bodens zu Lasten des AN, auf Anforderung mit entsprechendem Verwertungsnachweis.	240 m²	EP	GP
01.14.20	Oberbodenabtrag bis 0,60 m , seitliche Lagerung vorhandenen Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in Stärke bis 0,60 m höhengerecht flächig abräumen und seitlich in Mieten sowie auch im Längstransport im Baustellenbereich lagern. Abtrag für zukünftigen Fahrbahn und Böschungsbereich. Wurzeln und sonstige grobe Verunreinigungen (Steine, Betonreste etc.) während Abtrag aussortieren und zu Lasten des AN entsorgen.	240 m²	EP	GP
01.14.30	Boden verdichten Untergrund/ Planum verdichten entsprechend Vorgaben auf min 45 MN /m² Planum in Abtragsbereichen einschließlich Nachweis durch anerkanntes Bodenlabor	480 m²	EP	GP
01.14.40	Planum herstellen Grund Planum herstellen max. Abweichung von der Sollhöhe +/-1 cm	400 m²	EP	GP
01.14.50	Verdichtungsfähigen Boden liefern und verdichten , Material frei Einbaustelle liefern, Verdichtungsfähigen Boden lagenweise einbauen und verdichten Einbau plangerecht nach Höhenvorgaben mit Verdichtungsnachweis	170 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.14	Titel	Titel 1.14 Herstellung Wanderweg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.14.60	Betonrasenbord liefern und in Beton vers. Betonrasenborde 6/100/ 30 liefern und höhen-flucht- und Fachgerecht in Beton C12-15 versetzen, einschließlich Betonrückenstütze einschließlich aller schneid- und Paßarbeiten einschließlich aller Erdarbeiten	310 m	EP	GP
01.14.70	Schottertragschicht 0,20 m Material frei Einbaustelle liefern, Schottertragschicht herstellen, Einbaustärke 0,20m, Einbau plangerecht nach Höhenvorgaben , -Material Mineralstoffe aus gebrochenem Material 0/32 nach ZTVT StB 02, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit von min 100 MN/m² durch anerkanntes Erdbaulabor	320 m²	EP	GP
01.14.80	Glensanda Deckschicht Glensanda 0-11 liefern und fach und höhengerecht bis 3,50 cm Stärke homogen einbauen, feinplanieren und mittels geeignetem Gerät flächig verdichten, dann mit zweimaligem abschließenden Walzenübergang Material mit entspr. Eignungsprüfungszeugnis.	310 m²	EP	GP
01.14.90	Weidezaun mit Eichenspaltpfählen herstellen Weidezaun herstellen Eichenspaltpfähle Zaun mit dreizügigem verzinktem Draht	155 m	EP	GP
Summe Titel 01.14		Titel 1.14 Herstellung Wanderweg, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.15	Titel	Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.15 Titel Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung				
01.15.10	Oberbodenabtrag 0,60 m , seitliche Lagerung vorhandenen Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in Stärke bis 0,60 m höhengerecht flächig abräumen und seitlich in Mieten sowie auch im Längstransport im Baustellenbereich lagern. Abtrag für zukünftigen Fahrbahn und Böschungsbereich. Wurzeln und sonstige grobe Verunreinigungen (Steine, Betonreste etc.)während Abtrag aussortieren und zu Lasten des AN entsorgen.	500 m²	EP	GP
01.15.20	Stunde Facharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskraft hier Facharbeiter Berufsgruppe III- VII	16 Std.	EP	GP
01.15.30	Std. Schachtmeister Verrechnungssatz für Arbeitskraft hier Schachtmeister	8 Std.	EP	GP
01.15.40	Stundenlohn Frontlader 45 bis 75 KW Verrechnungssatz für Baugeräte ,hier Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 KW	8 Std.	EP	GP
01.15.50	Stundenlohn Bagger bis 1,00 m³ Verrechnungssatz für Baugeräte , hier Bagger mit bis 1,00 m³ Schaufelinhalt, komplett mit Greifer,Tieföffel und hydraulischer Grabenschaufel.	16 Std.	EP	GP
01.15.60	Rohrgraben für RW Leitung , bis 2,00m, Rohr DN 160 Rohrgraben, verbaut nach DIN 4124, herstellen, bis 2,00 m tief, hier als Einzelrohrgraben der RW-Dränleitung. Grabenaushub mit seitlicher Lagerung nicht verwendungsfähigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden und zu Lasten des AN abfahren. je nach Bodenart sind 30 cm Mehraushub unterhalb der Rohrsohle mit einzukalkulieren, Abrechnungstiefe von DOK Schachtdeckel bis gemittelter Rohrsohle. Austauschboden liefern und nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.15	Titel	Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Rohrverlegung lagenweise fachgerecht verdichten mit Nachweis durch unabhängiges Bodenlabor. Die Lieferung des Austauschbodens erfolgt in gesonderter Position .	100 m	EP	GP
01.15.70	Bodenaustausch Rohrgraben als Zulage nicht wieder verwendungsfähigen/nicht verdichtungsfähigen Boden des Rohrgrabens laden und zu Lasten des AN fachgerecht zum Nachweis entsorgen. verdichtungsfähigen Sand F1 liefern als Ersatzboden des Rohrgrabens als Zulage zur Rohrgrabenposition Die Entscheidung ob ausgetauscht werden muss, trifft die Bauleitung bzw. im Zweifelsfall ein anerkanntes Bodenlabor. Abgerechnet wird nach Länge und der vorgeschriebenen Breite eines verbauten Rohrgrabens nach DIN EN 1610 Austausch wird gerechnet ab UK Fahrbahnaufbau/ Planum	150 m³	EP	GP
01.15.80	Überwachungsfähigen Boden bis Z 1.2 entsorgen Besonders überwachungsbedürftigen Boden laden. Zwischenlagerung nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften Zuordnungsklasse bis Z1.2 entsprechend Bodenuntersuchung nach LAGA. Entsprechende Bodenmiete komplett aufnehmen und einer Verwertung entsprechend LAGA nach Wahl des AN zuführen, einschließlich Dokumentation des Transportes und der Verwertung durch entsprechende Wiegenoten	250 t	EP	GP
01.15.90	offene Wasserhaltung durchführen offene Grundwasserabsenkung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen , vorhalten, betreiben und abbauen. erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ablaufleitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen(ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.15	Titel	Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	gesondert vergütet. Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten. Wasserfassung nach Wahl des AN. Ableitung mittels Rohrleitung zum geeigneten Vorfluter herstellen.	100 m	EP	GP
01.15.100	Kanalrohr PP Hochlast SN 10 -DN 160 Hochlastrohr aus Polypropylen, DN 160 Rohr vollwandig Belastbarkeit SN10 liefern und gefällegerecht verlegen Rohr nach DIN EN 1852 Farbe blau Rohr mit Innenbeschriftung (Nennweite und Material) Rohrverlegung einschließlich aller Paßarbeiten und Formstücke	100 m	EP	GP
01.15.110	Schächte aus Beton, Tiefe bis 2,00 m-Rohr, DN 160 Fertigteilschacht liefern und einbauen Schacht als Dränageschächt mit 0,50 m Sumpfteil (Ring mit Boden) Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss an Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, Typ 2, Expositionsklasse XA 2 mit Muffenverbindungen und Gleit-Ringdichtringen aus Elastomeren. Einstiegsschacht Bauhöhe der Schachthälse 300 od. 600 mm, bei niedrigen Schächten kleiner 1,05m Lieferung und Einbau einer Übergangsplatte SLW 60 Schacht DU 1,00 m, Schacht mit Steigeisen Lichte Schachttiefe bis 2,50 m Auflager aus Beton C 8/10- 0,20 m stark Zu- und Auslaufe von DN 160 mm Schacht mit bis zu 2 Zuläufen	2 St	EP	GP
01.15.120	Schachtabdeckung Klasse D 400 Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.15	Titel	Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Lieferung und Einbau Schmutzfänger nach DIN 1221 Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst lose auflegen und dann Zug um Zug nach Baufortschritt auf endgültige Höhe setzen. Fugen zwischen Auflagerringen aus Mörtel MG III nach DIN 1053 ,Fugenglattstreichen	2 St	EP	GP
01.15.130	Anschluss an Schacht/ Betonrohr mittels Anschlußsystem Awadock DN 160 Anschluss DN 160 an vorh. Betonschacht/ Betonrohr wie folgt: Kernbohrung DN 200 Awadock für entsprechende Rohr/ Schachtwandung liefern und fachgerecht einbauen Awadock für Anschluss Rohre aus PP	5 St	EP	GP
01.15.140	Kanaluntersuchung mittels Kamera vorhandene und neue Schmutzwasserkanäle bis DN 300 mm nach Beendigung der Arbeiten säubern und mittels Kamera befahren, Kameradokumentation und Aufnahmeprotokoll dem AG übergeben. Untersuchung nach Isy-Bau.	100 m	EP	GP
01.15.150	Dichtheitsüberprüfung Dichtheitsüberprüfung der neu verlegten Leitung bis DN 200. Überprüfung nach Wahl des AN(Luft / Wasser) nach DIN EN 1610 im Beisein des AG oder durch entsprechende Fachfirmen mit Übergabe des Druckprotokolls. Liefern und Vorhalten sämtlicher erforderlicher Absperrvorrichtungen und aller Nebenarbeiten	1 St	EP	GP
01.15.160	Oberboden, auf Baustelle .gelagert andecken vorh. Oberboden, seitlich gelagert oder von Oberbodenmiete laden, transportieren und ohne jedwede Verunreinigungen flächig in ca. 0,30 m Stärke einbauen. Einbau in Flächen/ Streifen nach Fertigstellung des Straßenbaus als Angleichung zum vorh. Gelände (Breite ca. 1,50 m),Oberboden gleichmäßig in			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1		
01.15	Titel	Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geforderter Stärke planieren und harken als Vorbereitung für Pflanzung / Einsaat einschließlich Anarbeiten an vorh. Randbegrenzungen / Einbauten in fertiger Arbeit.	500 m²	EP	GP
Summe Titel 01.15		Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung, Netto:		
Summe Gewerk 01		Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Gewerk Erschließungsarbeiten Titel 2.			
02.01	Titel Titel 2.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn			
02.01.10	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung und Räumung aller zur Durchführung nachfolgend beschriebenen Arbeiten notwendigen Gerätschaften, Unterkünfte und sonstiger-sanitärer- Einrichtungen. Der AN hat für entsprechende Lager- und Stellplätze selbst zu sorgen.			
		1 Stüc	EP	GP
02.01.20	Baustellensicherung Verkehrssicherung für die Gesamtdauer des Ausführungszeitraumes. Die Position umfasst das Liefern, Aufstellen, und Vorhalten der gesamten erforderlichen Verkehrssicherung sowie deren entsprechender Rückbau. Eine Verkehrssicherungsanordnung ist bei der zuständigen Ordnungsbehörde schriftlich zu beantragen. Sicherung und Regelung entsprechend der StVO, RSA 95 und ZTV-SA 97 für Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen			
		1 Stck	EP	GP
02.01.30	Stundenlohn Frontlader 45 bis 75 KW Verrechnungssatz für Baugeräte ,hier Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 KW			
		5 Std.	EP	GP
02.01.40	Stundenlohn Bagger bis 1,00 m³ Verrechnungssatz für Baugeräte , hier Bagger mit bis 1,00 m³ Schaufelinhalt, komplett mit Greifer, Tieflöffel und hydraulischer Grabenschaufel.			
		5 Std.	EP	GP
02.01.50	Stundenlohn LKW-Kipper Verrechnungssatz für LKW Kipper bis 11 t			
		5 Std.	EP	GP
02.01.60	Stundenlohn Kompressor Verrechnungssatz für Kompressor incl. Bohrhammer, 5 bis 10 m³ /min			
		5 Std.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
02.01	Titel	Titel 2.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.70	Stundenlohn Rüttler			
	Verrechnungssatz Rüttler über 200 bis 800 kg.			
		5 Std.	EP	GP
Summe Titel 02.01		Titel 2.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
02.02	Titel	Titel 2.2 Vorbereitung Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Titel Titel 2.2 Vorbereitung Straßenbau			
02.02.10	8 cm starke Asphaltfläche bis 0,25 m durchfräsen Vorhandene 8 cm Asphaltflächen der Baustraße komplett durchfräsen, Frässtärke bis 25 cm, Fahrbahnbreite bis 4,50 m Fahrbahn im Vorwege mittels Kehrmaschine reinigen Kehrgut fachgerecht entsorgen. Durchgefräste Fläche planieren und verdichten überschüssiges Fräsgut laden und AG zur Verfügung stellen, Fahrweg bis 2,5 km	1.800 m²	EP	GP
02.02.20	8 cm starke Asphaltfläche nach Wahl des AN aufnehmen und entsorgen Vorhandene 8 cm Asphaltflächen der Baustraße nach Wahl des AN komplett aufnehmen, laden. Fahrbahnbreite bis 4,50 m, Fahrbahn im Vorwege mittels Kehrmaschine reinigen Kehrgut fachgerecht entsorgen. Asphaltentsorgung geht zu Lasten des ANs.	1.800 m²	EP	GP
02.02.30	Herstellung Grundplanum Vorhandene eingebaute Tragschicht der Fahrbahn 1. Ausbaustufe im Auf- und Abtrag profilgerecht nach Sollhöhen herstellen. Überschüssigen und verunreinigten Boden lösen, laden und zu Lasten des AN abfahren wiederverwendungsfähigen seitlich einbauen	3.000 m²	EP	GP
02.02.40	Boden verdichten Untergrund/ Planum verdichten entsprechend	3.000 m²	EP	GP
Summe Titel 02.02		Titel 2.2 Vorbereitung Straßenbau, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
02.03	Titel	Titel 2.3 Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Titel Titel 2.3 Straßenbau			
02.03.10	Beton -Hochborstein A4 Beton -Hochbordstein A 4 ,nach DIN 1340, DIN 483 ,HB liefern und höhen-,flucht-, und fachgerecht in Beton C 12/ 15 versetzen, (Bettung cm 20 -und Rückenstütze 15 cm)Bordsteinsatz einschließlich aller Schneid- -und Passarbeiten. Die erforderlichen Erdarbeiten sowie Nachverdichten des Planums sind entsprechend kalkulatorisch zu berücksichtigen	155 m	EP	GP
02.03.20	Betonrundborde/ Überfahrsteine 15/22 Betonrundbordstein, sonst wie vor beschrieben, überfahrbare Randbegrenzung der Pflasterflächen. Bordstein auch in Radian , Radian kleiner 12 m in Ausführung 0,50 m Längen, auch einschließlich alle erforderlichen Schnitte	910 m	EP	GP
02.03.30	Schrägstein(Absenker) und Überfahrsteine Zulage Bordstein, wie vor beschrieben, hier jedoch als Schrägstein (Absenker u. Überfahrsteine) Vergütet wird der Mehraufwand der Materiallieferung und die erschwerten Einbaubedingungen pro m	10 m	EP	GP
02.03.40	HB- Bogenstein, Zulage Bordstein, wie vor in Pos.3.3.10 beschrieben, hier jedoch als Radian/ Bogenstein. Innen -und Außenradien, von R= 0,50 bis10,00m	35 m	EP	GP
02.03.50	Betontiefbord B 7 Betontiefborde B 7 10/25/100 gem. DIN EN 1340- DIN 483, liefern und flucht- und höhengerecht in Beton C 12-15/ 0-16 versetzen, Bettung und Rückenstütze in 0,15m Stärke inkl. aller erforderlichen Absteck- und Erdarbeiten, das Setzen in Radian und Absenker sind kalkulatorisch zu berücksichtigen ebenfalls alle erforderlichen Schneid- und Passarbeiten.	25 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
02.03	Titel	Titel 2.3 Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.60	Betontiefbord B 7, Zulage Radien Betontiefborde B 7 10/25/100, Radienbord von R= 2,00 m bis R= 10,00 m gem. DIN EN 1340-DIN 483, liefern und flucht- und höhengerecht in Beton C 12-15/ 0-16 versetzen, Bettung und Rückenstütze in 0,15m Stärke inkl. aller erforderlichen Absteck- und Erdarbeiten, das Setzen in Radien und Absenker sind kalkulatorisch zu berücksichtigen ebenfalls alle erforderlichen Schneid- und Passarbeiten.	10 m	EP	GP
02.03.70	Betonsohlsteine 16/16/14 zweireihig Betonsohlsteine (Rinnensteine)16/16/ 14 grau gem. DIN EN 1338 mit Miniphase liefern und zweireihig in Beton C 12-15 versetzen. Stärke Auflager 0,20 m. Rinne an Einbauten (wie Pflaster Borde etc. Rinne einschließlich aller Erdarbeiten sowie aller Schneid- und Passarbeiten Betonsteine als Wasserlauf mit Niveau von -0,50 bis -1,00 cm von Ok Fahrbahnpflaster	500 m	EP	GP
02.03.80	Betonpflaster mit Fase, farbig 8 cm liefern und verlegen, Betonpflaster, Farbe nach Vorgabe des AG Schieferrot nuanciert od. ähnlich nach DIN EN 1338 liefern. Pflaster Basalit Plus plan- der Fa. Berding Beton als Einstein System od. gleichwertig Format 14/14cm od. 21/14cm und auf 3-4 cm zu lieferndem, verdichtetem Pflastersand 0/3 bis 0/8 nach Vorgaben der DIN 18318 und der ZTV Pflaster- StB 06 - fach- und höhengerecht verlegen. Planum Pflastersand herstellen. Pflaster einschließlich aller Schneid- und Passarbeiten Pflaster mit Rüttler (min 600,00 kg) in min 2 Durchgängen abrütteln und mit geeignetem, abgestimmten Fugenmaterial einschlänmen, bis Steine kraftschlüssig vollfugig gefüllt sind. mehrmaliges Einfegen/ Einschlänmen ist erforderlich Ellenbogen- Verband nach Vorgabe des AG.	2.800 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
02.03	Titel	Titel 2.3 Straßenbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.90	Naturmosaikpflaster Granit , Farbton Granit rot-bunt Naturgranitmosaik- Kleinpflaster 4/6 gespalten, Farbton rot-bunt (Vanga-rot) liefern und hammerfest versetzen Granitpflaster in min 5 cm Beton C 12 im Bereich der Betonpflasterfläche um Schieber und sonstige Einbauten Naturpflaster fachgerecht abrütteln, ggfs. nachrichten und mit Splitt 0/ 5 einschlämmen, Pflaster säubern.	25 m²	EP	GP
02.03.100	Schieberkappen/ Hydrantenkappen auf Höhe vorhandene Schieber- und Hydrantenkappen aller Größen freistemma / freilegen und höhen- und fachgerecht auf endgültige Höhe versetzen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten Kappen in Pflasterflächen .	33 Stck	EP	GP
Summe Titel 02.03		Titel 2.3 Straßenbau, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
02.04	Titel	Titel 2.4 Ausstattung,		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04	Titel Titel 2.4 Ausstattung,			
02.04.10	Pfosten für Verkehrsschilder Rohrpfosten, Kopf wasserdicht verschlossen, für Verkehrsschild nach Angabe des AG aufstellen einschl. aller erforderlicher Erdarbeiten Pfostenlänge bis 4,0 m Länge Rohr aus Stahl ,feuerverzinkt, Schichtdicke min 60n myn Außendurchmesser 60 mm, Wanddicke min 2,90mm Pfosten mit Erdanker in Boden Klasse 3 bis 5 aufstellen Fundament aus Beton C 12/15(30/30/80 tief.)			
		4 Stck	EP	GP
02.04.20	Spielstraße ,verkehrsberuhigte Zone Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO an Aufstellvorrichtung nach Vorgabe des AG anbringen Zeichen Nr.325 und 326 Voll reflektierend mit Folie Typ II DIN 6171 Schild aus Aluminium 3 mm dick, randprofilverstärkt Höhe 820 mm, Breite 1000,mm einschließlich erforderlichem Befestigungsmaterial aus verzinktem Stahl wie Rohrpfosten, Verschraubung aus Stahl nach DIN 17440,Werkstoff Nr. 1.4571			
		2 Stck	EP	GP
02.04.30	Bestandsplan nach Endfertigstellung herstellen und AG übergeben Bestandsplan der Pos.1.12.30 komplettieren Pläne mit Dokumentation der endgütigen Ausführung, Höhen etc. Pläne auf CD und zusätzlich 2-fach in Papierform Pläne sind unaufgefordert vor Endabnahme der 2. Ausbaustufe dem AG zu übergeben.			
		1 Stck	EP	GP
Summe Titel 02.04				
		Titel 2.4 Ausstattung,, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31			
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.			
02.05	Titel	Titel 2.5 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.05	Titel Titel 2.5 Beleuchtung				
02.05.10	Mast einschließlich Leuchte aufnehmen vorhandene Beleuchtungsanlage ,bestehend aus Mast und Mastaufsatzleuchte demontieren. Lampe vom örtlichen Netzanschluss trennen, Mast freilegen säubern, Demontage der Aufsatzleuchte und des Mastes zur Wiederverwendung , Material zum Bauhof transportieren und dem AG zur Verfügung stellen Fahrweg bis 3km einfache Entfernung.				
		2 Stck	EP	GP	
	Für die Ausführung ist bei der Beschaffung der L Für die Ausführung ist bei der Beschaffung der Leuchten die Anlage zum LV Vorgaben der Gemeinde Trittau für die Beschaffung technischer Leuchten der Straßenbeleuchtung und der Errichtung von Anlagen der öffentlichen Straßenbeleuchtung -siehe Anlage zur Baubeschreibung- zwingend zu beachten.				
02.05.20	vorh. Kabel freilegen und aufnehmen. Beleuchtungskabel Zug um Zug freilegen Kabel aufnehmen und zu Lasten des AN fachgerecht zum Nachweis entsorgen.				
		15 m	EP	GP	
02.05.30	Kabelnetz durchmessen Beleuchtungsnetz durchmessen Beleuchtungsnetz elektrisch durchmessen (Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand usw.) Überprüfung gem. den technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers. und den allgemein anerkannten Regeln der Technik z.B.. DIN VDE 0100-610 einschließlich erforderlicher Dokumentation.				
		1 Stck	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
02.05	Titel	Titel 2.5 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.05.40	Mast für Beleucht. Konisch, rund, D76 mm Mast liefern konisch rund, D= 76 mm feuerverzinkt unlackiert, Korrosionsschutz im Erdübergangsbereich mit Denso-Binde oder gleichwertiger Korrosionsmanschette Lichtpunkthöhe bis 6,00 m, Mast mit Erdstück und Schutzleiteranschluss nach DIN 49778 mit Kabeleinführungsöffnungen, Masttürausschnitt Schiebemuttern, Gerätesteg zur Aufnahme eines Anschlusskastens. Mit Sicherungskasten IP Typ 54 Langmatz EK 280-P-G2S-2B od. gleichwertig. Klemmeinrichtung für min. drei Kabel bis NYY5*16 Mast setzen einschl. erforderlicher Erdarbeiten, Kabel in Mast einführen, Fundament gem. VDE 0289 Teil 3 und 30 herstellen			
		11 Stck	EP	GP
02.05.50	Aufsatzleuchte, Siteco Streetlight 11 mini LED Aufsatzleuchte, Siteco Streetlight 11 mini LED Straßenmastleuchte mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet , hochglänzend, primäre lichttechn. Abdeckung aus PMMA,klar Lichtverteilung : ST 1.2a Lichtaustritt: direkt strahlend primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Ansatz, Aufsatz, LED high Power LRD, Bemessungslichtstrom: 3.070 lm, Lichtfarbe :830, Farbtemperatur 3000K, Vorschaltgerät: EVG Plus Steuerung : optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0) Überhitzungsschutz, Leistungsreduzierung, digitale Kommunikationsschnittstelle, zeitabhängige Lichtstromsteuerung. Leuchte betriebsfertig montieren incl. Lieferung.			
		11 Stck	EP	GP
Summe Titel 02.05		Titel 2.5 Beleuchtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.		
02.06	Titel	Titel 2.6 Rückbau Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06 Titel Titel 2.6 Rückbau Baustraße				
02.06.10	Bodenabtrag bis 0,35 m stark aufnehmen. vorhandene Tragschicht aus Baustraße im Mittel 0,35 m stark, plangerecht lösen, laden und auf Lagerplatz des AN transportieren und in Mieten lagern, ansonsten Abtrag zu Lasten des AN zu beseitigen. Betonmineralgemisch auf Vliesunterlage Abrechnung erfolgt über mittlerer Fläche und ermittelter mittlerer Höhe.	400 m2	EP	GP
02.06.20	Geotextil (Vlies) aufnehmen und entsorgen , Gewicht ca. 200 gr./m² vorh. Geotextil nach Abtrag der Tragschicht aufnehmen und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen.	400 m²	EP	GP
02.06.30	Oberboden wieder andecken. Stärke 0,30 vorhandenen, seitlich gelagerten Oberboden nach Durchführung der Baumaßnahme wieder höhengerecht in 0,30 m Stärke einbauen. Fläche planieren, harken und Verunreinigungen aussammeln und beseitigen. Fläche zur Rasenansaat vorbereiten.	400 m²	EP	GP
Summe Titel 02.06		Titel 2.6 Rückbau Baustraße, Netto:		
Summe Gewerk 02		Erschließungsarbeiten Titel 2., Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Erschließung BP31 Gemeinde Lütjensee (2022.009)

01	LV	Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Gewerk	Erschließungsarbeiten- Titel 1.1 bis 1.1	2	.....
01.01	Titel	Titel 1.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn	2	.....
01.02	Titel	Titel 1.2. Titel 1.2 Baustraße Zufahrtsb	4	.....
01.03	Titel	Titel 1.3. Vorbereitung, Aufbruch, Aufna	7	.....
01.04	Titel	Titel 1.4. Erdarbeiten	8	.....
01.05	Titel	Titel 1.5 SW Hauptkanal	12	.....
01.06	Titel	Titel 1.6. SW Hausanschlüsse	21	.....
01.07	Titel	Titel 1.7. RW Hauptkanal	23	.....
01.08	Titel	Titel 1.8 RW Hausanschlüsse	28	.....
01.09	Titel	Titel 1.9. Straßenentwässerung	31	.....
01.10	Titel	Titel 1.10. Beleuchtung	33	.....
01.11	Titel	Titel 1.11. Trinkwasserversorgung	36	.....
01.12	Titel	Titel 1.12. Sonstiges	47	.....
01.13	Titel	Titel 1.13 Arbeiten am Gewässer Heier	48	.....
01.14	Titel	Titel 1.14 Herstellung Wanderweg	51	.....
01.15	Titel	Titel 1.15 Umverlegung Dränleitung	53	.....
02	Gewerk	Erschließungsarbeiten Titel 2.	58	.....
02.01	Titel	Titel 2.1 Baustelleneinrichtung und Stundenlohn	58	.....
02.02	Titel	Titel 2.2 Vorbereitung Straßenbau	60	.....
02.03	Titel	Titel 2.3 Straßenbau	61	.....
02.04	Titel	Titel 2.4 Ausstattung,	64	.....
02.05	Titel	Titel 2.5 Beleuchtung	65	.....
02.06	Titel	Titel 2.6 Rückbau Baustraße	67	.....
Summe LV 01 Gem. Lütjensee, B- Plan Nr. 31				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				