



Ausbau Frankenstraße zwischen Boostedter Straße und Störstraße
Variante A (sämtliche Bäume werden durch Neupflanzungen ersetzt)

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.	EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG				65.400,00 €
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				41.150,00 €
1.1.1	Baustelle einrichten	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
1.1.2	Baustelle räumen	1	psch	6.000,00 €	6.000,00 €
1.1.3	Probenahmen für Kontrollprüfungen durchführen	2,0	Stck	25,00 €	50,00 €
1.1.4	Bohrkernentnahmen und Kontrollprüfungen durchführen	4,0	Stck	750,00 €	3.000,00 €
1.1.5	Messreflektoren verlegen	30,0	Stck	20,00 €	600,00 €
1.1.6	Lastplattendruckversuche durchführen	6,0	Stck	250,00 €	1.500,00 €
1.2.	VERKEHRSSICHERUNG				24.250,00 €
1.2.1	Verkehrssicherung	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
1.2.2	Unterstützung der Müllabfuhr	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
1.2.3	Prov. Ankeilung herstellen und wieder aufnehmen	50,00	m	25,00 €	1.250,00 €
1.2.4	Zufahrten provisorisch herstellen	30,0	Stck	100,00 €	3.000,00 €
2.	ERDBAU				150.125,00 €
2.1.	BAUFELD RÄUMEN				17.800,00 €
2.1.1	Baugelände abräumen	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
2.1.2	Pflanzkübel aufnehmen und entsorgen	7,0	Stck	50,00 €	350,00 €
2.1.3	Poller aufnehmen und entsorgen	70,0	Stck	50,00 €	3.500,00 €
2.1.4	Sicherung von Grundstücksmauern, -zäunen und -einfassungen	500,00	m	15,00 €	7.500,00 €
2.1.5	Beleuchtungsmasten sichern	11,0	Stck	450,00 €	4.950,00 €
2.2	BEFESTIGUNGEN AUFNEHMEN				75.425,00 €
2.2.1	Bituminöse Befestigung trennen, Dicke bis 15 cm	100,00	m	10,00 €	1.000,00 €
2.2.2	Bituminöse Befestigung aufnehmen und entsorgen, Dicke bis 15 cm	2.200,00	m²	7,50 €	16.500,00 €
2.2.3	Pflaster unter Asphalt aufnehmen und entsorgen	2.200,00	m²	7,50 €	16.500,00 €
2.2.4	Bordsteine unterschiedl. Formates aufnehmen und entsorgen	500,00	m	7,50 €	3.750,00 €
2.2.5	Granitbordsteine aufnehmen und lagern	780,00	m	10,00 €	7.800,00 €
2.2.6	Betonsteinpflaster und -platten aufnehmen und entsorgen	1.350,00	m²	7,50 €	10.125,00 €
2.2.7	Mosaikpflaster aufnehmen und lagern	150,00	m²	15,00 €	2.250,00 €
2.2.8	Mosaikpflaster aufnehmen und zum Bauhof transportieren	650,00	m²	15,00 €	9.750,00 €
2.2.9	1-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	20,00	m	7,50 €	150,00 €
2.2.10	2-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	710,00	m	10,00 €	7.100,00 €
2.2.11	3-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	40,00	m	12,50 €	500,00 €
2.2	OBERBODENARBEITEN				6.000,00 €
2.2.1	Oberboden abtragen und abfahren	50.000	m³	20,00 €	1.000,00 €
2.2.2	Oberboden abtragen und lagern	50.000	m³	15,00 €	750,00 €
2.2.3	Oberboden andecken	50.000	m³	15,00 €	750,00 €
2.2.4	Oberboden liefern und andecken	100.000	m³	35,00 €	3.500,00 €
2.2.5	Poller etc. zum Schutz vor Parken liefern	70,0	Stck	200,00 €	NEP
2.3	MINERALBODENARBEITEN				50.900,00 €
2.3.1	Boden lösen und entsorgen	2.200.000	m³	20,00 €	44.000,00 €
2.3.2	Grobplanum herstellen und verdichten	4.600,00	m²	1,50 €	6.900,00 €
3.	OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG				24.900,00 €
3.1	REGENWASSERHAUPTKANAL				Entfällt
3.2	STRAßENABLÄUFE				24.900,00 €
3.2.1	Straßenablauf ausbauen und entsorgen	15,0	Stck	150,00 €	2.250,00 €
3.2.2	Anschlussleitung ausbauen und entsorgen	60,00	m	20,00 €	1.200,00 €
3.2.3	Anschlussleitung einschließlich Erdarbeiten herstellen	60,00	m	150,00 €	9.000,00 €
3.2.4	Anschlussleitung an vorh. MW-Kanalabzweiger anschließen	15,0	Stck	50,00 €	750,00 €
3.2.5	Straßenabläufe liefern und setzen	15,0	Stck	700,00 €	10.500,00 €



3.2.6	Optische Inspektion Anschlussleitung über Sammlerkanäle, DN 160	60,00 m	20,00 €	1.200,00 €
4.	TRAG- UND DECKSCHICHTEN			179.575,00 €
4.1.	FROSTSCHUTZMASSNAHMEN			103.400,00 €
4.1.1	Frostschuttschicht liefern und in Fahrbahn einbauen	950,000 m³	45,00 €	42.750,00 €
4.1.2	Frostschuttschicht liefern und im Gehweg einbauen	200,000 m³	45,00 €	9.000,00 €
4.1.3	Frostschuttschicht liefern und in Zufahrten einbauen	180,000 m³	45,00 €	8.100,00 €
4.1.4	Schottertragschicht liefern und in Fahrbahn einbauen	320,000 m³	65,00 €	20.800,00 €
4.1.5	Schottertragschicht liefern und im Gehweg einbauen	250,000 m³	65,00 €	16.250,00 €
4.1.6	Schottertragschicht liefern und in Zufahrten einbauen	100,000 m³	65,00 €	6.500,00 €
4.2.	BITUMINÖSE TRAGSCHICHTEN			45.150,00 €
4.2.1	Asphalttragschicht, d = 10 cm in Fahrbahn herstellen	2.150,00 m²	20,00 €	43.000,00 €
4.2.2	Feinplanum herstellen	2.150,00 m²	1,00 €	2.150,00 €
4.3.	BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN			31.025,00 €
4.3.1	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen	2.150,00 m²	0,50 €	1.075,00 €
4.3.2	AC 11 D N, d = 4,0 cm herstellen	2.150,00 m²	12,00 €	25.800,00 €
4.3.3	Naht oder Anschluss herstellen	100,00 m	10,00 €	1.000,00 €
4.3.4	Schachtabdeckung in Asphaltflächen anpassen	10,0 Stck	300,00 €	3.000,00 €
4.3.5	Straßenkappen in Asphaltflächen anpassen	1,0 Stck	150,00 €	150,00 €
5.	STEINSETZARBEITEN			190.325,00 €
5.1.	PFLASTER UND PLATTEN			117.075,00 €
5.1.1	Betonsteinpflaster liefern und im Gehweg verlegen	1.550,00 m²	35,00 €	54.250,00 €
5.1.2	Betonsteinpflaster liefern und in Zufahrten verlegen	500,00 m²	35,00 €	17.500,00 €
5.1.3	Mosaikpflaster des AG verlegen	150,00 m²	75,00 €	11.250,00 €
5.1.4	Mosaikpflaster mit Epoxidharz verfugen	150,00 m²	35,00 €	5.250,00 €
5.1.5	Blindenleitplatten liefern und verlegen	15,00 m²	125,00 €	1.875,00 €
5.1.6	Schachtabdeckung in Pflasterflächen anpassen	1,0 Stck	200,00 €	200,00 €
5.1.7	Straßenkappen in Pflasterflächen anpassen	60,0 Stck	150,00 €	9.000,00 €
5.1.8	Grundstücksangleichungen Pkw-Zufahrt durchführen	30,0 Stck	300,00 €	9.000,00 €
5.1.9	Grundstücksangleichungen Gehweg-Zufahrt durchführen	35,0 Stck	250,00 €	8.750,00 €
5.2.	BETONBORDE UND RINNEN			73.250,00 €
5.2.1	Granitborde des AG setzen	780,00 m	30,00 €	23.400,00 €
5.2.2	Einfassungsstein liefern und setzen	1.100,00 m	20,00 €	22.000,00 €
5.2.3	Betontiefbordstein liefern und setzen	20,00 m	27,50 €	550,00 €
5.2.4	Entwässerungsrinne 2-steinbreit herstellen	780,00 m	35,00 €	27.300,00 €
6	AUSSTATTUNG			2.170,00 €
6.1	BESCHILDERUNG			1.625,00 €
6.1.1	Verkehrsschild aufnehmen und entsorgen	5,0 Stck	75,00 €	375,00 €
6.1.2	Verkehrsschild liefern und setzen	5,0 Stck	250,00 €	1.250,00 €
6.2	MARKIERUNG			545,00 €
6.2.1	Schmalstrich durchgezogen herstellen	10,00 m	5,00 €	50,00 €
6.2.2	Breitstrich unterbrochen 0,25 m herstellen	15,00 m	15,00 €	225,00 €
6.2.3	Radfahrerfurt herstellen	10,00 m	15,00 €	150,00 €
6.2.4	Haltlinie 0,50 m herstellen	6,00 m	20,00 €	120,00 €
7	BAUMARBEITEN			54.650,00 €
7.1	BAUMFÄLL-, BAUMSICHERUNGS- UND PFLANZARBEITEN			54.650,00 €
7.1.1	Bäume fällen einschließlich Wurzelwerk roden	23,0 Stck	250,00 €	5.750,00 €
7.1.2	Bäume liefern und pflanzen	23,0 Stck	1.500,00 €	34.500,00 €
7.1.3	Wurzelschutzfolie einschließlich Erdarbeiten herstellen	360,00 m	40,00 €	14.400,00 €



KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Titel 1	EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG			65.400,00 €
Titel 2	ERDBAU			150.125,00 €
Titel 3	OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG			24.900,00 €
Titel 4	TRAG- UND DECKSCHICHTEN			179.575,00 €
Titel 5	STEINSETZARBEITEN			190.325,00 €
Titel 6	AUSSTATTUNG			2.170,00 €
Titel 7	BAUMARBEITEN			54.650,00 €
	Zwischensumme, netto			667.145,00 €
	zur Rundung	ca.	0,4%	2.855,00 €
	Baukosten, netto			670.000,00 €
	Planungs- und Vermessungskosten, Gutachten		17,3%	115.714,29 €
	Herstellkosten, netto			785.714,29 €
	Mehrwertsteuer		19,0%	149.285,71 €
	Herstellkosten, brutto			935.000,00 €

Aufgestellt: Neumünster, den 20. September 2019

Wasser- und Verkehrs- Kontor



Ausbau Frankenstraße zwischen Boostedter Straße und Störstraße

Variante B (teilweise Ersetzen von nicht zu haltenden Bäumen durch Neupflanzung)

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.	EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG				68.900,00 €
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				44.650,00 €
1.1.1	Baustelle einrichten	1	psch	33.000,00 €	33.000,00 €
1.1.2	Baustelle räumen	1	psch	6.500,00 €	6.500,00 €
1.1.3	Probenahmen für Kontrollprüfungen durchführen	2,0	Stck	25,00 €	50,00 €
1.1.4	Bohrkernentnahmen und Kontrollprüfungen durchführen	4,0	Stck	750,00 €	3.000,00 €
1.1.5	Messreflektoren verlegen	30,0	Stck	20,00 €	600,00 €
1.1.6	Lastplattendruckversuche durchführen	6,0	Stck	250,00 €	1.500,00 €
1.2.	VERKEHRSSICHERUNG				24.250,00 €
1.2.1	Verkehrssicherung	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
1.2.2	Unterstützung der Müllabfuhr	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
1.2.3	Prov. Ankeilung herstellen und wieder aufnehmen	50,00	m	25,00 €	1.250,00 €
1.2.4	Zufahrten provisorisch herstellen	30,0	Stck	100,00 €	3.000,00 €
2.	ERDBAU				150.125,00 €
2.1.	BAUFELD RÄUMEN				17.800,00 €
2.1.1	Baugelände abräumen	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
2.1.2	Pflanzkübel aufnehmen und entsorgen	7,0	Stck	50,00 €	350,00 €
2.1.3	Poller aufnehmen und entsorgen	70,0	Stck	50,00 €	3.500,00 €
2.1.4	Sicherung von Grundstücksmauern, -zäunen und -einfassungen	500,00	m	15,00 €	7.500,00 €
2.1.5	Beleuchtungsmasten sichern	11,0	Stck	450,00 €	4.950,00 €
2.2	BEFESTIGUNGEN AUFNEHMEN				75.425,00 €
2.2.1	Bituminöse Befestigung trennen, Dicke bis 15 cm	100,00	m	10,00 €	1.000,00 €
2.2.2	Bituminöse Befestigung aufnehmen und entsorgen, Dicke bis 15 cm	2.200,00	m²	7,50 €	16.500,00 €
2.2.3	Pflaster unter Asphalt aufnehmen und entsorgen	2.200,00	m²	7,50 €	16.500,00 €
2.2.4	Bordsteine unterschiedl. Formates aufnehmen und entsorgen	500,00	m	7,50 €	3.750,00 €
2.2.5	Granitbordsteine aufnehmen und lagern	780,00	m	10,00 €	7.800,00 €
2.2.6	Betonsteinpflaster und -platten aufnehmen und entsorgen	1.350,00	m²	7,50 €	10.125,00 €
2.2.7	Mosaikpflaster aufnehmen und lagern	150,00	m²	15,00 €	2.250,00 €
2.2.8	Mosaikpflaster aufnehmen und zum Bauhof transportieren	650,00	m²	15,00 €	9.750,00 €
2.2.9	1-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	20,00	m	7,50 €	150,00 €
2.2.10	2-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	710,00	m	10,00 €	7.100,00 €
2.2.11	3-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	40,00	m	12,50 €	500,00 €
2.2	OBERBODENARBEITEN				6.000,00 €
2.2.1	Oberboden abtragen und abfahren	50,000	m³	20,00 €	1.000,00 €
2.2.2	Oberboden abtragen und lagern	50,000	m³	15,00 €	750,00 €
2.2.3	Oberboden andecken	50,000	m³	15,00 €	750,00 €
2.2.4	Oberboden liefern und andecken	100,000	m³	35,00 €	3.500,00 €
2.2.5	Poller etc. zum Schutz vor Parken liefern	70,0	Stck	200,00 €	NEP
2.3	MINERALBODENARBEITEN				50.900,00 €
2.3.1	Boden lösen und entsorgen	2.200,000	m³	20,00 €	44.000,00 €
2.3.2	Grobplanum herstellen und verdichten	4.600,00	m²	1,50 €	6.900,00 €
3.	OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG				24.900,00 €
3.1	REGENWASSERHAUPTKANAL				Entfällt
3.2	STRASSENABLÄUFE				24.900,00 €
3.2.1	Straßenablauf ausbauen und entsorgen	15,0	Stck	150,00 €	2.250,00 €
3.2.2	Anschlussleitung ausbauen und entsorgen	60,00	m	20,00 €	1.200,00 €
3.2.3	Anschlussleitung einschließlich Erdarbeiten herstellen	60,00	m	150,00 €	9.000,00 €
3.2.4	Anschlussleitung an vorh. MW-Kanalabzweiger anschließen	15,0	Stck	50,00 €	750,00 €
3.2.5	Straßenabläufe liefern und setzen	15,0	Stck	700,00 €	10.500,00 €



3.2.6	Optische Inspektion Anschlussleitung über Sammlerkanäle, DN 160	60,00 m	20,00 €	1.200,00 €
4.	TRAG- UND DECKSCHICHTEN			179.575,00 €
4.1.	FROSTSCHUTZMASSNAHMEN			103.400,00 €
4.1.1	Frostschuttschicht liefern und in Fahrbahn einbauen	950,000 m³	45,00 €	42.750,00 €
4.1.2	Frostschuttschicht liefern und im Gehweg einbauen	200,000 m³	45,00 €	9.000,00 €
4.1.3	Frostschuttschicht liefern und in Zufahrten einbauen	180,000 m³	45,00 €	8.100,00 €
4.1.4	Schottertragschicht liefern und in Fahrbahn einbauen	320,000 m³	65,00 €	20.800,00 €
4.1.5	Schottertragschicht liefern und im Gehweg einbauen	250,000 m³	65,00 €	16.250,00 €
4.1.6	Schottertragschicht liefern und in Zufahrten einbauen	100,000 m³	65,00 €	6.500,00 €
4.2.	BITUMINÖSE TRAGSCHICHTEN			45.150,00 €
4.2.1	Asphalttragschicht, d = 10 cm in Fahrbahn herstellen	2.150,00 m²	20,00 €	43.000,00 €
4.2.2	Feinplanum herstellen	2.150,00 m²	1,00 €	2.150,00 €
4.3.	BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN			31.025,00 €
4.3.1	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen	2.150,00 m²	0,50 €	1.075,00 €
4.3.2	AC 11 D N, d = 4,0 cm herstellen	2.150,00 m²	12,00 €	25.800,00 €
4.3.3	Naht oder Anschluss herstellen	100,00 m	10,00 €	1.000,00 €
4.3.4	Schachtabdeckung in Asphaltflächen anpassen	10,0 Stck	300,00 €	3.000,00 €
4.3.5	Straßenkappen in Asphaltflächen anpassen	1,0 Stck	150,00 €	150,00 €
5.	STEINSETZARBEITEN			190.325,00 €
5.1.	PFLASTER UND PLATTEN			117.075,00 €
5.1.1	Betonsteinpflaster liefern und im Gehweg verlegen	1.550,00 m²	35,00 €	54.250,00 €
5.1.2	Betonsteinpflaster liefern und in Zufahrten verlegen	500,00 m²	35,00 €	17.500,00 €
5.1.3	Mosaikpflaster des AG verlegen	150,00 m²	75,00 €	11.250,00 €
5.1.4	Mosaikpflaster mit Epoxidharz verfugen	150,00 m²	35,00 €	5.250,00 €
5.1.5	Blindenleitplatten liefern und verlegen	15,00 m²	125,00 €	1.875,00 €
5.1.6	Schachtabdeckung in Pflasterflächen anpassen	1,0 Stck	200,00 €	200,00 €
5.1.7	Straßenkappen in Pflasterflächen anpassen	60,0 Stck	150,00 €	9.000,00 €
5.1.8	Grundstücksangleichungen Pkw-Zufahrt durchführen	30,0 Stck	300,00 €	9.000,00 €
5.1.9	Grundstücksangleichungen Gehweg-Zufahrt durchführen	35,0 Stck	250,00 €	8.750,00 €
5.2.	BETONBORDE UND RINNEN			73.250,00 €
5.2.1	Granitborde des AG setzen	780,00 m	30,00 €	23.400,00 €
5.2.2	Einfassungsstein liefern und setzen	1.100,00 m	20,00 €	22.000,00 €
5.2.3	Betontiefbordstein liefern und setzen	20,00 m	27,50 €	550,00 €
5.2.4	Entwässerungsrinne 2-steinbreit herstellen	780,00 m	35,00 €	27.300,00 €
6	AUSSTATTUNG			2.170,00 €
6.1	BESCHILDERUNG			1.625,00 €
6.1.1	Verkehrsschild aufnehmen und entsorgen	5,0 Stck	75,00 €	375,00 €
6.1.2	Verkehrsschild liefern und setzen	5,0 Stck	250,00 €	1.250,00 €
6.2	MARKIERUNG			545,00 €
6.2.1	Schmalstrich durchgezogen herstellen	10,00 m	5,00 €	50,00 €
6.2.2	Breitstrich unterbrochen 0,25 m herstellen	15,00 m	15,00 €	225,00 €
6.2.3	Radfahrerfurt herstellen	10,00 m	15,00 €	150,00 €
6.2.4	Haltlinie 0,50 m herstellen	6,00 m	20,00 €	120,00 €
7	BAUMARBEITEN			121.300,00 €
7.1	BAUMFÄLL-, BAUMSICHERUNGS- UND PFLANZARBEITEN			121.300,00 €
7.1.1	Bäume fällen einschließlich Wurzelwerk roden	6,0 Stck	250,00 €	1.500,00 €
7.1.2	Bäume liefern und pflanzen	6,0 Stck	1.500,00 €	9.000,00 €
7.1.3	Baumschutz erstellen	17,0 Stck	150,00 €	2.550,00 €
7.1.4	Kronenrückschnitt durchführen	17,0 Stck	300,00 €	5.100,00 €
7.1.5	Wurzelschutzfolie einschließlich Erdarbeiten herstellen	360,00 m	40,00 €	14.400,00 €
7.1.6	Zulage für Arbeiten im Wurzelbereich (Saugbagger)	55,00 m	250,00 €	13.750,00 €



7.1.7	Wurzelbrücken liefern und einbauen	10,00 Stck	7.500,00 €	75.000,00 €
	KOSTENZUSAMMENSTELLUNG			
Titel 1	EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG			68.900,00 €
Titel 2	ERDBAU			150.125,00 €
Titel 3	OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG			24.900,00 €
Titel 4	TRAG- UND DECKSCHICHTEN			179.575,00 €
Titel 5	STEINSETZARBEITEN			190.325,00 €
Titel 6	AUSSTATTUNG			2.170,00 €
Titel 7	BAUMARBEITEN			121.300,00 €
	Zwischensumme, netto			737.295,00 €
	zur Rundung	ca.	0,4%	2.705,00 €
	Baukosten, netto			740.000,00 €
	Planungs- und Vermessungskosten, Gutachten		17,5%	129.747,90 €
	Herstellkosten, netto			869.747,90 €
	Mehrwertsteuer		19,0%	165.252,10 €
	Herstellkosten, brutto			1.035.000,00 €

Aufgestellt: Neumünster, den 20. September 2019

Wasser- und Verkehrs- Kontor



Ausbau Frankenstraße zwischen Boostedter Straße und Störstraße

Vorschlag der Verwaltung (Verschwenken der 6,00 m breiten Straße nach Süden)

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.	EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG				65.400,00 €
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				41.150,00 €
1.1.1	Baustelle einrichten	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
1.1.2	Baustelle räumen	1	psch	6.000,00 €	6.000,00 €
1.1.3	Probenahmen für Kontrollprüfungen durchführen	2,0	Stck	25,00 €	50,00 €
1.1.4	Bohrkernentnahmen und Kontrollprüfungen durchführen	4,0	Stck	750,00 €	3.000,00 €
1.1.5	Messreflektoren verlegen	30,0	Stck	20,00 €	600,00 €
1.1.6	Lastplattendruckversuche durchführen	6,0	Stck	250,00 €	1.500,00 €
1.2.	VERKEHRSSICHERUNG				24.250,00 €
1.2.1	Verkehrssicherung	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
1.2.2	Unterstützung der Müllabfuhr	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
1.2.3	Prov. Ankeilung herstellen und wieder aufnehmen	50,00	m	25,00 €	1.250,00 €
1.2.4	Zufahrten provisorisch herstellen	30,0	Stck	100,00 €	3.000,00 €
2.	ERDBAU				159.450,00 €
2.1.	BAUFELD RÄUMEN				26.600,00 €
2.1.1	Baugelände abräumen	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
2.1.2	Pflanzkübel aufnehmen und entsorgen	7,0	Stck	50,00 €	350,00 €
2.1.3	Poller aufnehmen und entsorgen	70,0	Stck	50,00 €	3.500,00 €
2.1.4	Sicherung von Grundstücksmauern, -zäunen und -einfassungen	500,00	m	15,00 €	7.500,00 €
2.1.5	Beleuchtungsmasten umsetzen	11,0	Stck	1.250,00 €	13.750,00 €
2.2	BEFESTIGUNGEN AUFNEHMEN				75.425,00 €
2.2.1	Bituminöse Befestigung trennen, Dicke bis 15 cm	100,00	m	10,00 €	1.000,00 €
2.2.2	Bituminöse Befestigung aufnehmen und entsorgen, Dicke bis 15 cm	2.200,00	m²	7,50 €	16.500,00 €
2.2.3	Pflaster unter Asphalt aufnehmen und entsorgen	2.200,00	m²	7,50 €	16.500,00 €
2.2.4	Bordsteine unterschiedl. Formates aufnehmen und entsorgen	500,00	m	7,50 €	3.750,00 €
2.2.5	Granitbordsteine aufnehmen und lagern	780,00	m	10,00 €	7.800,00 €
2.2.6	Betonsteinpflaster und -platten aufnehmen und entsorgen	1.350,00	m²	7,50 €	10.125,00 €
2.2.7	Mosaikpflaster aufnehmen und lagern	150,00	m²	15,00 €	2.250,00 €
2.2.8	Mosaikpflaster aufnehmen und zum Bauhof transportieren	650,00	m²	15,00 €	9.750,00 €
2.2.9	1-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	20,00	m	7,50 €	150,00 €
2.2.10	2-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	710,00	m	10,00 €	7.100,00 €
2.2.11	3-reihige Rinne aufnehmen und entsorgen	40,00	m	12,50 €	500,00 €
2.2	OBERBODENARBEITEN				7.750,00 €
2.2.1	Oberboden abtragen und abfahren	50,000	m³	20,00 €	1.000,00 €
2.2.2	Oberboden abtragen und lagern	50,000	m³	15,00 €	750,00 €
2.2.3	Oberboden andecken	50,000	m³	15,00 €	750,00 €
2.2.4	Oberboden liefern und andecken	150,000	m³	35,00 €	5.250,00 €
2.2.5	Poller etc. zum Schutz vor Parken liefern	70,0	Stck	200,00 €	NEP
2.3	MINERALBODENARBEITEN				49.675,00 €
2.3.1	Boden lösen und entsorgen	2.150,000	m³	20,00 €	43.000,00 €
2.3.2	Grobplanum herstellen und verdichten	4.450,00	m²	1,50 €	6.675,00 €
3.	OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG				24.900,00 €
3.1	REGENWASSERHAUPTKANAL				Entfällt
3.2	STRAßENABLÄUFE				24.900,00 €
3.2.1	Straßenablauf ausbauen und entsorgen	15,0	Stck	150,00 €	2.250,00 €
3.2.2	Anschlussleitung ausbauen und entsorgen	60,00	m	20,00 €	1.200,00 €
3.2.3	Anschlussleitung einschließlich Erdarbeiten herstellen	60,00	m	150,00 €	9.000,00 €
3.2.4	Anschlussleitung an vorh. MW-Kanalabzweiger anschließen	15,0	Stck	50,00 €	750,00 €
3.2.5	Straßenabläufe liefern und setzen	15,0	Stck	700,00 €	10.500,00 €



3.2.6	Optische Inspektion Anschlussleitung über Sammlerkanäle, DN 160	60,00 m	20,00 €	1.200,00 €
4.	TRAG- UND DECKSCHICHTEN			176.925,00 €
4.1.	FROSTSCHUTZMASSNAHMEN			100.750,00 €
4.1.1	Frostschuttschicht liefern und in Fahrbahn einbauen	950,000 m³	45,00 €	42.750,00 €
4.1.2	Frostschuttschicht liefern und im Gehweg einbauen	190,000 m³	45,00 €	8.550,00 €
4.1.3	Frostschuttschicht liefern und in Zufahrten einbauen	160,000 m³	45,00 €	7.200,00 €
4.1.4	Schottertragschicht liefern und in Fahrbahn einbauen	320,000 m³	65,00 €	20.800,00 €
4.1.5	Schottertragschicht liefern und im Gehweg einbauen	240,000 m³	65,00 €	15.600,00 €
4.1.6	Schottertragschicht liefern und in Zufahrten einbauen	90,000 m³	65,00 €	5.850,00 €
4.2.	BITUMINÖSE TRAGSCHICHTEN			45.150,00 €
4.2.1	Asphalttragschicht, d = 10 cm in Fahrbahn herstellen	2.150,00 m²	20,00 €	43.000,00 €
4.2.2	Feinplanum herstellen	2.150,00 m²	1,00 €	2.150,00 €
4.3.	BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN			31.025,00 €
4.3.1	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen	2.150,00 m²	0,50 €	1.075,00 €
4.3.2	AC 11 D N, d = 4,0 cm herstellen	2.150,00 m²	12,00 €	25.800,00 €
4.3.3	Naht oder Anschluss herstellen	100,00 m	10,00 €	1.000,00 €
4.3.4	Schachtabdeckung in Asphaltflächen anpassen	10,0 Stck	300,00 €	3.000,00 €
4.3.5	Straßenkappen in Asphaltflächen anpassen	1,0 Stck	150,00 €	150,00 €
5.	STEINSETZARBEITEN			185.075,00 €
5.1.	PFLASTER UND PLATTEN			111.825,00 €
5.1.1	Betonsteinpflaster liefern und im Gehweg verlegen	1.450,00 m²	35,00 €	50.750,00 €
5.1.2	Betonsteinpflaster liefern und in Zufahrten verlegen	450,00 m²	35,00 €	15.750,00 €
5.1.3	Mosaikpflaster des AG verlegen	150,00 m²	75,00 €	11.250,00 €
5.1.4	Mosaikpflaster mit Epoxidharz verfugen	150,00 m²	35,00 €	5.250,00 €
5.1.5	Blindenleitplatten liefern und verlegen	15,00 m²	125,00 €	1.875,00 €
5.1.6	Schachtabdeckung in Pflasterflächen anpassen	1,0 Stck	200,00 €	200,00 €
5.1.7	Straßenkappen in Pflasterflächen anpassen	60,0 Stck	150,00 €	9.000,00 €
5.1.8	Grundstücksangleichungen Pkw-Zufahrt durchführen	30,0 Stck	300,00 €	9.000,00 €
5.1.9	Grundstücksangleichungen Gehweg-Zufahrt durchführen	35,0 Stck	250,00 €	8.750,00 €
5.2.	BETONBORDE UND RINNEN			73.250,00 €
5.2.1	Granitborde des AG setzen	780,00 m	30,00 €	23.400,00 €
5.2.2	Einfassungsstein liefern und setzen	1.100,00 m	20,00 €	22.000,00 €
5.2.3	Betontiefbordstein liefern und setzen	20,00 m	27,50 €	550,00 €
5.2.4	Entwässerungsrinne 2-steinbreit herstellen	780,00 m	35,00 €	27.300,00 €
6	AUSSTATTUNG			2.170,00 €
6.1	BESCHILDERUNG			1.625,00 €
6.1.1	Verkehrsschild aufnehmen und entsorgen	5,0 Stck	75,00 €	375,00 €
6.1.2	Verkehrsschild liefern und setzen	5,0 Stck	250,00 €	1.250,00 €
6.2	MARKIERUNG			545,00 €
6.2.1	Schmalstrich durchgezogen herstellen	10,00 m	5,00 €	50,00 €
6.2.2	Breitstrich unterbrochen 0,25 m herstellen	15,00 m	15,00 €	225,00 €
6.2.3	Radfahrerfurt herstellen	10,00 m	15,00 €	150,00 €
6.2.4	Haltlinie 0,50 m herstellen	6,00 m	20,00 €	120,00 €
7	BAUMARBEITEN			47.050,00 €
7.1	BAUMFÄLL-, BAUMSICHERUNGS- UND PFLANZARBEITEN			47.050,00 €
7.1.1	Bäume fällen einschließlich Wurzelwerk roden	1,0 Stck	250,00 €	250,00 €
7.1.2	Bäume liefern und pflanzen	1,0 Stck	1.500,00 €	1.500,00 €
7.1.3	Baumschutz erstellen	22,0 Stck	150,00 €	3.300,00 €
7.1.4	Kronenrückschnitt durchführen	22,0 Stck	300,00 €	6.600,00 €
7.1.5	Wurzelschutzfolie einschließlich Erdarbeiten herstellen	360,00 m	40,00 €	14.400,00 €
7.1.6	Zulage für Arbeiten im Wurzelbereich (Saugbagger)	70,00 m	300,00 €	21.000,00 €



KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Titel 1	EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG			65.400,00 €
Titel 2	ERDBAU			159.450,00 €
Titel 3	OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG			24.900,00 €
Titel 4	TRAG- UND DECKSCHICHTEN			176.925,00 €
Titel 5	STEINSETZARBEITEN			185.075,00 €
Titel 6	AUSSTATTUNG			2.170,00 €
Titel 7	BAUMARBEITEN			47.050,00 €
	Zwischensumme, netto			660.970,00 €
	zur Rundung	ca.	0,6%	4.030,00 €
	Baukosten, netto			665.000,00 €
	Planungs- und Vermessungskosten, Gutachten		17,5%	116.512,61 €
	Herstellkosten, netto			781.512,61 €
	Mehrwertsteuer		19,0%	148.487,39 €
	Herstellkosten, brutto			930.000,00 €

Aufgestellt: Neumünster, den 20. September 2019

Wasser- und Verkehrs- Kontor