

<b>Beschlussvorlage</b>		<b>Vorlage-Nr:</b> 2014/MC/695
Federführend: Amt für Bau und Liegenschaften		Status: öffentlich
		Datum: 30.10.2014
		Verfasser: Frau C. Pinno
		FBL: Herr J. Banek
<b>Variantenvergleich zum Ausbau der Basedower Straße in Malchin mit Entscheidungsfindung zum Ausbauprogramm</b>		
<b>Behandlung</b>	<b>Termin</b>	<b>Beratungsfolge</b>
Öffentlich	10.11.2014	Ausschuss für Stadtentwicklung, Bau, Verkehr und Umwelt Stadt Malchin
Nichtöffentlich	25.11.2014	Hauptausschuss Stadt Malchin
Öffentlich	10.12.2014	Stadtvertretung der Stadt Malchin

### **Beschlussvorschlag:**

Unter Abwägung unterschiedlicher Ausbauvarianten (siehe Varianten 1 bis 3) wird für den Ausbau der Basedower Straße das Ausbauprogramm nach der Variante 2 beschlossen.

### **Sach- und Rechtslage:**

§22 KV Entscheidung der Gemeinde

### **Finanzielle Auswirkungen:**

Die erforderlichen finanziellen Mittel sind in der Haushaltsplanung 2015 zu berücksichtigen.

### **Anlagen:**

Variantenvergleich 1 bis 3

Die in der jeweiligen Variante anfallenden Kosten werden nachgereicht.

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1</b>	<b>Basedower Straße - Straßenbau</b>				
<b>1.1</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
1.1.1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	3.800,00	3.800,00
1.1.1.2	Verkehrssicherung herstellen und unterhalten	1	psch	3.750,00	3.750,00
1.1.1.3	Fußgängerbrücken liefern und unterhalten	30	St	30,00	900,00
1.1.1.4	KfZ-Brücken liefern und unterhalten	2	St	220,00	440,00
1.1.1.5	Herstellen prov. Überfahrten	2	St	400,00	800,00
1.1.1.6	Unterhalten prov. Überfahrten	2	St	160,00	320,00
1.1.1.7	Anschotterung für KKH Zufahrt liefern und unterhalten	1	psch	1.200,00	1.200,00
1.1.1.8	Stahlplatten für Lastabtrag an der Abbruchkante liefern, einbauen und unterhalte	30	m <sup>2</sup>	42,50	1.275,00
1.1.1.9	Aufrechterhaltung der Ver- und Entsorgung	1	psch	650,00	650,00
1.1.1.10	Zuarbeit Vorankündigung	1	psch	120,00	120,00

Stadt Malchin

<u>Position</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Menge</u>	<u>Einh.</u>	<u>E-Preis</u>	<u>G-Preis</u>
					Übertrag: 13.255,00
1.1.1.11	Zuarbeit SiGe Plan	1	psch	125,00	125,00
				<b>1.1.1 Vorarbeiten</b>	<b><u>13.380,00</u></b>
				<b>1.1 Vorarbeiten</b>	<b><u>13.380,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.2</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
1.2.1.1	Bordsteine aus Naturstein abbrechen und abfahren	160 m		3,10	496,00
1.2.1.2	Bordsteine aus Beton abbrechen, laden und entsorgen	590 m		3,30	1.947,00
1.2.1.3	Betonplatten ca. 30/30/6 cm abbrechen, laden und entsorgen	1620 m <sup>2</sup>		3,20	5.184,00
1.2.1.4	Betonplatten 120/300/15 cm abbrechen, laden und entsorgen	430 m <sup>2</sup>		3,90	1.677,00
1.2.1.5	Betonpflaster bis 10 cm stark abbrechen, laden und entsorgen	420 m <sup>2</sup>		2,50	1.050,00
1.2.1.6	Zulage zum Pflasterabbruch	50 m <sup>2</sup>		1,30	65,00
1.2.1.7	Betonabbruch bis 20 cm stark	50 m <sup>2</sup>		12,50	625,00
1.2.1.8	Betonabbruch von Hand	3 m <sup>3</sup>		95,00	285,00
1.2.1.9	Asphaltbefestigung aufnehmen, Schichtstärke 6-12 cm	1500 m <sup>2</sup>		3,20	4.800,00
1.2.1.10	Asphaltbefestigung aufnehmen Schichtstärke 12-20 cm	1600 m <sup>2</sup>		4,20	6.720,00
1.2.1.11	Asphaltbefestigung durch Schneiden Trennen	100 m		4,50	450,00
1.2.1.12	Granit-Großsteinpflaster abbrechen und zum Lagerplatz des AG	1580 m <sup>2</sup>		3,50	5.530,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 28.829,00
1.2.1.13	Granit-Großsteinpflaster abrechen, laden und entsorgen	675 m <sup>2</sup>		3,70	2.497,50
1.2.1.14	Verkehrsschilder abbauen und zwischenlagern	30 St		25,30	759,00
1.2.1.15	Papierkörbe abrechen, laden und entsorgen	6 St		15,00	90,00
1.2.1.16	Grundposition Gruppe 1 Buswartehäuschen abbauen und zum Wiedereinbau zwischenlagern	1 St		750,00	750,00
1.2.1.17	Alternativposition Gruppe 1, Variante 1 Buswartehäuschen abrechen, laden und entsorgen	1 St		550,00	nur E-Preis
1.2.1.18	Mastleuchten mit Betonmast H: bis ca. 5,00-8,00 m abrechen laden und entsorgen	12 St		210,00	2.520,00
1.2.1.19	Straßenabläufe abrechen laden und entsorgen	16 St		40,00	640,00
1.2.1.20	Anschlußkanäle RW/SW ausbauen, laden und entsorgen, verschließen	115 m		15,50	1.782,50
1.2.1.21	Zulage Az Material	25 m		10,60	265,00
				<b>1.2.1 Abbrucharbeiten</b>	<b><u>38.133,00</u></b>
				<b>1.2 Abbrucharbeiten</b>	<b><u>38.133,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.3</b>	<b>Lärm- und Staubschutzmaßnahmen</b>				
1.3.1	Lärmschutzmaßnahmen an Maschinen				
		1	psch	2.500,00	2.500,00
1.3.2	Lärmschutzwände				
		1	psch	4.500,00	4.500,00
1.3.3	Lärmschutzmaßnahmen Bauablauf / Vorgabe Zeitfenster				
		1	psch	4.000,00	4.000,00
1.3.4	Staubschutzmaßnahmen im Bauablauf / Vorgabe Zeitfenster etc.				
		1	psch	4.500,00	4.500,00
	<b>1.3 Lärm- und Staubschutzmaßnahmen</b>				<b><u>15.500,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.4</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
1.4.1.1	Boden lösen, laden und entsorgen 50 cm	1970 m <sup>3</sup>		9,50	18.715,00
1.4.1.2	Boden lösen, laden und entsorgen 40 cm	710 m <sup>2</sup>		9,20	6.532,00
1.4.1.3	Boden lösen laden und entsorgen in Handarbeit	200 m <sup>3</sup>		26,50	5.300,00
1.4.1.4	Findlinge aus Baugrube entfernen	20 St		35,00	700,00
1.4.1.5	Bodenaustausch	180 m <sup>3</sup>		7,20	1.296,00
1.4.1.6	Suchschachtungen in Handarbeit ausführen	10 St		27,50	275,00
1.4.1.7	Querschläge in Handschachtung	50 m		8,50	425,00
1.4.1.8	parallel zum Rohrgraben verlaufende Anlagen sichern	700 m		0,25	175,00
1.4.1.9	Rohrgraben für Anschlußleitungen bis DN 150 herstellen	160 m		23,50	3.760,00
1.4.1.10	Handschachtung im Trassenbereich vornehmen	20 m <sup>3</sup>		26,50	530,00
1.4.1.11	Füllboden als Austauschboden liefern und einbauen	255 m <sup>3</sup>		8,40	2.142,00
1.4.1.12	Leitungskreuzungen herstellen	210 St		3,50	735,00

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 40.585,00
1.4.1.13	Umlegen von Elektroleitungen	200 m		41,50	8.300,00
1.4.1.14	Umlegen von TW-Leitungen	80 m		52,00	4.160,00
1.4.1.15	Untergrundplanum herstellen	5695 m <sup>2</sup>		0,35	1.993,25
1.4.1.16	Planum nachverdichten	5695 m <sup>2</sup>		0,40	2.278,00
1.4.1.17	Stillstandszeiten wegen Denkmalpflege	5 h		250,00	1.250,00
				<b>1.4.1 Erdarbeiten</b>	<b><u>58.566,25</u></b>
				<b>1.4 Erdarbeiten</b>	<b><u>58.566,25</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.5</b>	<b>Entwässerungsarbeiten</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>Entwässerungsarbeiten</b>				
1.5.1.1	Planumsentwässerung liefern und einbauen	210 m		15,20	3.192,00
1.5.1.2	Straßenablauf liefern und einbauen	27 St		120,00	3.240,00
1.5.1.3	Aufsatz für Straßenablauf liefern und einbauen	27 St		155,00	4.185,00
1.5.1.4	Straßenablauf an Abzweig anschliessen	27 St		8,50	229,50
1.5.1.5	Anschlusskanal DN 150 liefern und einbauen	140 m		16,50	2.310,00
1.5.1.6	Bögen und Formteile DN 150 liefern und einbauen	162 St		15,20	2.462,40
1.5.1.7	Anschlusskanal DN 100 liefern und einbauen	15 m		13,50	202,50
1.5.1.8	Bögen und Formteile DN 100 liefern und einbauen	10 St		15,00	150,00
1.5.1.9	Kastenrinne NW 100 liefern und einbauen	22 m		133,00	2.926,00
1.5.1.10	Verpressen des RW-Kanales	350 m		15,00	5.250,00
	<b>1.5.1 Entwässerungsarbeiten</b>				<b><u>24.147,40</u></b>
	<b>1.5 Entwässerungsarbeiten</b>				<b><u>24.147,40</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6</b>	<b>Straßenbauarbeiten</b>				
<b>1.6.1</b>	<b>Tragschichten, Borde</b>				
	Hinweistext Straßenbauarbeiten				
1.6.1.1	Kunststoff-Kombigitter liefern und einbauen	1010 m <sup>2</sup>		3,80	3.838,00
1.6.1.2	Frostschuttschicht 0/45 mm 29 cm stark liefern und einbauen	3220 m <sup>2</sup>		7,90	25.438,00
1.6.1.3	Schichtverstärkung Frostschuttschicht + 10cm	1010 m <sup>2</sup>		3,20	3.232,00
1.6.1.4	Bodenaustausch mit Füllboden 20 cm stark	220 m <sup>3</sup>		10,00	2.200,00
1.6.1.5	Schottertragschicht 0/45 mm, 20 cm stark liefern und einbauen	2765 m <sup>2</sup>		7,10	19.631,50
1.6.1.6	Plattendruckversuche durchführen	3 St		150,00	450,00
1.6.1.7	Probefelder anlegen	2 St		270,00	540,00
1.6.1.8	Betonhochbord liefern und einbauen	435 m		21,30	9.265,50
1.6.1.9	Zulage Betonhochbord als Radius liefern und einbauen	85 m		4,50	382,50
1.6.1.10	Absenker von Hochbord/Rundbord liefern und einbauen	54 m		22,00	1.188,00
1.6.1.11	Betonrundbord liefern und einbauen	445 m		21,90	9.745,50
1.6.1.12	Zulage Betonrundbord als Radius liefern und einbauen	146 m		4,50	657,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 76.568,00
1.6.1.13	Betontiefbord 100/25/8 cm liefern und einbauen	245 m		19,90	4.875,50
1.6.1.14	Sonderbord für Bushaltestelle liefern	32 m		137,00	4.384,00
1.6.1.15	Übergangssteine / Absenker für Sonderbord liefern und einbauen	4 m		140,00	560,00
1.6.1.16	Betonpflaster 16/16/14 cm in Beton C 25/30 2-zeilig als Rinne liefern und einbau	700 m		32,80	22.960,00
1.6.1.17	Anpassung des vorhandenen Pflasters	200 m <sup>2</sup>		30,50	6.100,00
				<b>1.6.1 Tragschichten, Borde</b>	<b><u>115.447,50</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6.2</b>	<b>Asphaltbauweise</b>				
	Hinweistext Asphaltbauarbeiten				
1.6.2.1	Asphalttragschicht AC 32 TS, 12 cm stark liefern und einbauen	2170 m <sup>2</sup>		13,50	29.295,00
1.6.2.2	Messreflektoren liefern und einbauen ATS	21 St		4,00	84,00
1.6.2.3	Bitumenemulsion aufsprühen	2170 m <sup>2</sup>		0,28	607,60
1.6.2.4	Asphaltdeckschicht AC 11 DS 4 cm stark liefern und einbauen	2170 m <sup>2</sup>		10,20	22.134,00
1.6.2.5	Messreflektoren liefern und einbauen ADS	21 St		4,00	84,00
1.6.2.6	Probegefäß liefern 10 L Eimer	3 St		8,30	24,90
1.6.2.7	Abstumpfungsmaßnahmen durchführen	2170 m <sup>2</sup>		0,23	499,10
1.6.2.8	Rand-Anschlussfuge mit Fugenmasse herstellen	700 m		5,20	3.640,00
1.6.2.9	Querfuge mit Fugenmasse herstellen	50 m		5,80	290,00
1.6.2.10	Straßenkappen anpassen	50 St		120,00	6.000,00
1.6.2.11	Schächte höhenmässig anpassen	10 St		78,00	780,00
				<b>1.6.2 Asphaltbauweise</b>	<b><u>63.438,60</u></b>

Stadt Malchin

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh.</b>	<b>E-Preis</b>	<b>G-Preis</b>
<b>1.6.3</b>	<b>Stellflächen (Längsparker)</b>				
1.6.3.1	Betonsteinpflaster 20/20/8 cm liefern und einbauen				
		480 m <sup>2</sup>		26,50	12.720,00
	<b>1.6.3 Stellflächen (Längsparker)</b>				<b><u>12.720,00</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6.4</b>	<b>Pflasterbauweise</b>				
1.6.4.1	Drainbeton 20 cm stark liefern und einbauen				
		27 m <sup>2</sup>		29,50	796,50
1.6.4.2	Granit-Großsteinpflaster mit geschnittener Oberfläche liefern und einbauen				
		27 m <sup>2</sup>		182,50	4.927,50
				<b>1.6.4 Pflasterbauweise</b>	<b><u>5.724,00</u></b>
				<b>1.6 Straßenbauarbeiten</b>	<b><u>197.330,10</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.7</b>	<b>Gehwegbauarbeiten</b>				
<b>1.7.1</b>	<b>Gehwegbauarbeiten</b>				
1.7.1.1	Schottertragschicht 0/45 mm 28 cm stark liefern und einbauen	2595 m <sup>2</sup>		7,80	20.241,00
1.7.1.2	Frostschuttschicht 0/45 mm 10 cm stark liefern und einbauen	640 m <sup>2</sup>		3,60	2.304,00
1.7.1.3	Betonpflaster 'Malchiner Platte' liefern und einbauen	135 m <sup>2</sup>		33,00	4.455,00
1.7.1.4	Grundposition Gruppe 1 Betonplatten Farbe: grau; 30x30x5 cm liefern und einbauen	1215 m <sup>2</sup>		26,80	32.562,00
1.7.1.5	Alternativposition Gruppe 1, Variante 1 Betonpflaster 20/10/8 cm Farbe: betongrau liefern und einbauen	1215 m <sup>2</sup>		23,80	nur E-Preis
1.7.1.6	Grundposition Gruppe 2 Betonplatten Farbe: grau; 30x30x8 cm liefern und einbauen	640 m <sup>2</sup>		30,50	19.520,00
1.7.1.7	Alternativposition Gruppe 2, Variante 1 Betonpflaster 20/10/8 cm Farbe betongrau liefern und einbauen Zufahrten	640 m <sup>2</sup>		23,80	nur E-Preis
1.7.1.8	Flachstahl 10/5 mm in Betonfundament C 25/30 liefern und einbauen	30 m		19,60	588,00
1.7.1.9	dynamische Schicht 0/16 mm, 6 cm stark liefern und einbauen	65 m <sup>2</sup>		7,50	487,50
1.7.1.10	wassergebundene Decke liefern und einbauen	65 m <sup>2</sup>		6,50	422,50
1.7.1.11	Pflaster schneiden	250 m		7,20	1.800,00

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 82.380,00
1.7.1.12	Dämmstreifen liefern und einbauen	350 m		2,50	875,00
1.7.1.13	Mosaikpflaster 4/6 cm liefern und einbauen ungebundene Bauweise	240 m <sup>2</sup>		62,80	15.072,00
1.7.1.14	Betonsteinpflaster Farbe: anthrazit als Sicherheitsstreifen liefern und einbauen	145 m <sup>2</sup>		26,50	3.842,50
1.7.1.15	Mosaikpflaster 4/6 cm liefern und einbauen ungebundene Bauweise	32 m <sup>2</sup>		62,80	2.009,60
1.7.1.16	Kleinsteinpflaster 7/9 cm als 3-zeiligen Streifen liefern und einbauen	18 m <sup>2</sup>		57,80	1.040,40
1.7.1.17	Bodenindikatoren Rillenprofil liefern und einbauen	25 m <sup>2</sup>		85,00	2.125,00
1.7.1.18	Bodenindikatoren Noppenprofil liefern und einbauen	3 m <sup>2</sup>		95,00	285,00
1.7.1.19	Umrandung von Schachtabdeckungen	2 St		29,60	59,20
1.7.1.20	Umrandung von HA-Schächten, Schiebern, Armaturen etc	70 St		25,60	1.792,00
1.7.1.21	HA-Schächte höhenmässig anpassen	70 St		32,00	2.240,00
				<b>1.7.1 Gehwegbauarbeiten</b>	<b><u>111.720,70</u></b>
				<b>1.7 Gehwegbauarbeiten</b>	<b><u>111.720,70</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8</b>	<b>Ausstattung</b>				
<b>1.8.1</b>	<b>allgemeine Ausstattung</b>				
1.8.1.1	Abfallbehälter liefern und einbauen	6	St	325,00	1.950,00
1.8.1.2	Fahrradbügel liefern und einbauen	17	St	225,00	3.825,00
1.8.1.3	zwischengelagertes Bushäuschen wieder einbauen	1	St	1.350,00	1.350,00
	<b>1.8.1 allgemeine Ausstattung</b>				<b><u>7.125,00</u></b>



Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8.3</b>	<b>Beleuchtung</b>				
1.8.3.1	Kabelgraben herstellen und verfüllen	400 m		7,20	2.880,00
1.8.3.2	Erdkabel NYY-J liefern und einbauen	400 m		4,50	1.800,00
1.8.3.3	Kabelschutzrohr liefern und einbauen	70 m		7,50	525,00
1.8.3.4	Mastleuchte 'Saturn' NAV liefern und einbauen	15 St		950,00	14.250,00
1.8.3.5	Mast liefern und einbauen	15 St		950,00	14.250,00
1.8.3.6	Bedarfsposition Wandarm liefern und montieren	15 St		415,00	nur E-Preis
1.8.3.7	Mantelleitung oder Kabel absetzen, einführen und klemmen	15 St		4,20	63,00
1.8.3.8	Mantelleitung oder Kabel absetzen, einführen und klemmen	15 St		12,80	192,00
1.8.3.9	Kabelmuffe liefern und einbauen	2 St		55,00	110,00
1.8.3.10	Besichtigung und Erprobung der gesamten Anlage	1 St		250,00	250,00
				<b>1.8.3 Beleuchtung</b>	<b><u>34.320,00</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8.4</b>	<b>Sanierungs- und Angleichungsarbeiten</b>				
1.8.4.1	Sanierung von Setzungsrissen	10 m		35,80	358,00
1.8.4.2	Risssanierung	10 m <sup>2</sup>		75,00	750,00
1.8.4.3	Sanierung von Fassaden	10 m <sup>2</sup>		120,00	1.200,00
1.8.4.4	Beschädigungen an Kellerlichtschächten beseitigen	10 St		225,00	2.250,00
1.8.4.5	Bauwerksabdichtung	10 m <sup>2</sup>		58,90	589,00
1.8.4.6	Trittstufen setzen	5 St		240,00	1.200,00
1.8.4.7	Granitblockstufen liefern und einbauen (Instandsetzung)	5 St		260,00	1.300,00
1.8.4.8	Granitblockstufen liefern und einbauen (Instandsetzung)	5 St		260,00	1.300,00
	<b>1.8.4 Sanierungs- und Angleichungsarbeiten</b>				<b><u>8.947,00</u></b>
	<b>1.8 Ausstattung</b>				<b><u>53.572,00</u></b>

Stadt Malchin

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh.</b>	<b>E-Preis</b>	<b>G-Preis</b>
<b>1.9</b>	<b>Bestandsunterlagen</b>				
<b>1.9.1</b>	<b>Bestandsunterlagen</b>				
1.9.1.1	Bestandsdokumentation				
		1	psch	2.850,00	2.850,00
		<b>1.9.1</b>	<b>Bestandsunterlagen</b>		<b><u>2.850,00</u></b>
		<b>1.9</b>	<b>Bestandsunterlagen</b>		<b><u>2.850,00</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.10</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>1.10.1</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
Hinweistext Stundenlohnarbeiten					
1.10.1.1	eines Poliers/Meisters (Berufsgruppe V)				
		3 h		33,00	99,00
1.10.1.2	eines Vorarbeiters (Berufsgruppe IV)				
		3 h		31,00	93,00
1.10.1.3	eines Facharbeiters (Baumaschinenfüh-				
		3 h		30,00	90,00
1.10.1.4	eines Hilfsarbeiters				
		3 h		28,90	86,70
		<b>1.10.1 Stundenlohnarbeiten</b>			<b><u>368,70</u></b>
		<b>1.10 Stundenlohnarbeiten</b>			<b><u>368,70</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.11</b>	<b>Maschinen und Geräte</b>				
<b>1.11.1</b>	<b>Maschinen und Geräte</b>				
Hinweistext Maschinen und Geräte					
1.11.1.1	Bagger				
		3 h		48,60	145,80
1.11.1.2	Planierdraupe				
		3 h		65,00	195,00
1.11.1.3	Walze				
		3 h		45,00	135,00
1.11.1.4	Rüttelplatte				
		3 h		6,20	18,60
1.11.1.5	Presslufthammer				
		3 h		38,00	114,00
1.11.1.6	LKW				
		3 h		48,50	145,50
1.11.1.7	Radlader				
		3 h		35,00	105,00
<b>1.11.1 Maschinen und Geräte</b>					<b><u>858,90</u></b>
<b>1.11 Maschinen und Geräte</b>					<b><u>858,90</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.12</b>	<b>Baunebenkosten</b>				
1.12.1	Ingenieurhonorar Verkehrsanlagen Hz III, 6 % Nk, 2,6 % öBÜ	1	psch	67.620,00	67.620,00
1.12.2	Baugrunduntersuchung	1	psch	1.150,00	1.150,00
1.12.3	Archäologische Begleitung	1	psch	2.850,00	2.850,00
1.12.4	Kontrollprüfungen	1	psch	2.200,00	2.200,00
1.12.5	SiGeKo	1	psch	2.500,00	2.500,00
				<b>1.12 Baunebenkosten</b>	<b><u>76.320,00</u></b>
				<b>1 Basedower Straße - Straßenbau</b>	<b><u>592.747,05</u></b>

ZUSAMMENSTELLUNG

1.1.1	Vorarbeiten	13.380,00
1.1	Vorarbeiten	13.380,00
1.2.1	Abbrucharbeiten	38.133,00
1.2	Abbrucharbeiten	38.133,00
1.3	Lärm- und Staubschutzmaßnahmen	15.500,00
1.4.1	Erdarbeiten	58.566,25
1.4	Erdarbeiten	58.566,25
1.5.1	Entwässerungsarbeiten	24.147,40
1.5	Entwässerungsarbeiten	24.147,40
1.6.1	Tragschichten, Borde	115.447,50
1.6.2	Asphaltbauweise	63.438,60
1.6.3	Stellflächen (Längsparker)	12.720,00
1.6.4	Pflasterbauweise	5.724,00
1.6	Straßenbauarbeiten	197.330,10
1.7.1	Gehwegbauarbeiten	111.720,70
1.7	Gehwegbauarbeiten	111.720,70
1.8.1	allgemeine Ausstattung	7.125,00
1.8.2	Verkehrsschilder	3.180,00
1.8.3	Beleuchtung	34.320,00
1.8.4	Sanierungs- und Angleichungsarbeiten	8.947,00
1.8	Ausstattung	53.572,00
1.9.1	Bestandsunterlagen	2.850,00
1.9	Bestandsunterlagen	2.850,00

Stadt Malchin

---

1.10.1	Stundenlohnarbeiten	368,70
1.10	Stundenlohnarbeiten	368,70
1.11.1	Maschinen und Geräte	858,90
1.11	Maschinen und Geräte	858,90
1.12	Baunebenkosten	76.320,00
1	Basedower Straße - Straßenbau	592.747,05
		<hr/>
	Summe	592.747,05
	zzgl. MwSt 19,0 %	112.621,94
		<hr/>
	Gesamtsumme	705.368,99
		=====

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1</b>	<b>Basedower Straße - Straßenbau</b>				
<b>1.1</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
1.1.1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	3.800,00	3.800,00
1.1.1.2	Verkehrssicherung herstellen und unterhalten	1	psch	3.750,00	3.750,00
1.1.1.3	Fußgängerbrücken liefern und unterhalten	30	St	30,00	900,00
1.1.1.4	KfZ-Brücken liefern und unterhalten	2	St	220,00	440,00
1.1.1.5	Herstellen prov. Überfahrten	2	St	400,00	800,00
1.1.1.6	Unterhalten prov. Überfahrten	2	St	160,00	320,00
1.1.1.7	Anschotterung für KKH Zufahrt liefern und unterhalten	1	psch	1.200,00	1.200,00
1.1.1.8	Stahlplatten für Lastabtrag an der Abbruchkante liefern, einbauen und unterhalte	30	m <sup>2</sup>	42,50	1.275,00
1.1.1.9	Aufrechterhaltung der Ver- und Entsorgung	1	psch	650,00	650,00
1.1.1.10	Zuarbeit Vorankündigung	1	psch	120,00	120,00

<u>Position</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Menge</u>	<u>Einh.</u>	<u>E-Preis</u>	<u>G-Preis</u>
					Übertrag: 13.255,00
1.1.1.11	Zuarbeit SiGe Plan	1	psch	125,00	125,00
				<b>1.1.1 Vorarbeiten</b>	<b><u>13.380,00</u></b>
				<b>1.1 Vorarbeiten</b>	<b><u>13.380,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.2</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
1.2.1.1	Bordsteine aus Naturstein abbrechen und abfahren	160 m		3,10	496,00
1.2.1.2	Bordsteine aus Beton abbrechen, laden und entsorgen	590 m		3,30	1.947,00
1.2.1.3	Betonplatten ca. 30/30/6 cm abbrechen, laden und entsorgen	1620 m <sup>2</sup>		3,20	5.184,00
1.2.1.4	Betonplatten 120/300/15 cm abbrechen, laden und entsorgen	430 m <sup>2</sup>		3,90	1.677,00
1.2.1.5	Betonpflaster bis 10 cm stark abbrechen, laden und entsorgen	420 m <sup>2</sup>		2,50	1.050,00
1.2.1.6	Zulage zum Pflasterabbruch	50 m <sup>2</sup>		1,30	65,00
1.2.1.7	Betonabbruch bis 20 cm stark	50 m <sup>2</sup>		12,50	625,00
1.2.1.8	Betonabbruch von Hand	3 m <sup>3</sup>		95,00	285,00
1.2.1.9	Asphaltbefestigung aufnehmen, Schichtstärke 6-12 cm	1500 m <sup>2</sup>		3,20	4.800,00
1.2.1.10	Asphaltbefestigung aufnehmen Schichtstärke 12-20 cm	1600 m <sup>2</sup>		4,20	6.720,00
1.2.1.11	Asphaltbefestigung durch Schneiden Trennen	100 m		4,50	450,00
1.2.1.12	Granit-Großsteinpflaster abbrechen und zum Lagerplatz des AG	1580 m <sup>2</sup>		3,50	5.530,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 28.829,00
1.2.1.13	Granit-Großsteinpflaster abbrechen, laden und entsorgen	675 m <sup>2</sup>		3,70	2.497,50
1.2.1.14	Verkehrsschilder abbauen und zwischenlagern	30 St		25,30	759,00
1.2.1.15	Papierkörbe abbrechen, laden und entsorgen	6 St		15,00	90,00
1.2.1.16	Grundposition Gruppe 1 Buswartehäuschen abbauen und zum Wiedereinbau zwischenlagern	1 St		750,00	750,00
1.2.1.17	Alternativposition Gruppe 1, Variante 1 Buswartehäuschen abbrechen, laden und entsorgen	1 St		550,00	nur E-Preis
1.2.1.18	Mastleuchten mit Betonmast H: bis ca. 5,00-8,00 m abbrechen laden und entsorgen	12 St		210,00	2.520,00
1.2.1.19	Straßenabläufe abbrechen laden und entsorgen	16 St		40,00	640,00
1.2.1.20	Anschlußkanäle RW/SW ausbauen, laden und entsorgen, verschließen	115 m		15,50	1.782,50
1.2.1.21	Zulage Az Material	25 m		10,60	265,00
				<b>1.2.1 Abbrucharbeiten</b>	<b><u>38.133,00</u></b>
				<b>1.2 Abbrucharbeiten</b>	<b><u>38.133,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.3</b>	<b>Lärm- und Staubschutzmaßnahmen</b>				
1.3.1	Lärmschutzmaßnahmen an Maschinen	1	psch	2.500,00	2.500,00
1.3.2	Lärmschutzwände	1	psch	4.500,00	4.500,00
1.3.3	Lärmschutzmaßnahmen Bauablauf / Vorgabe Zeitfenster	1	psch	4.000,00	4.000,00
1.3.4	Staubschutzmaßnahmen im Bauablauf / Vorgabe Zeitfenster etc.	1	psch	4.500,00	4.500,00
	<b>1.3 Lärm- und Staubschutzmaßnahmen</b>				<b><u>15.500,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.4</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
1.4.1.1	Boden lösen, laden und entsorgen 50 cm	1970 m <sup>3</sup>		9,50	18.715,00
1.4.1.2	Boden lösen, laden und entsorgen 40 cm	710 m <sup>2</sup>		9,20	6.532,00
1.4.1.3	Boden lösen laden und entsorgen in Handarbeit	200 m <sup>3</sup>		26,50	5.300,00
1.4.1.4	Findlinge aus Baugrube entfernen	20 St		35,00	700,00
1.4.1.5	Bodenaustausch	180 m <sup>3</sup>		7,20	1.296,00
1.4.1.6	Suchschachtungen in Handarbeit ausführen	10 St		27,50	275,00
1.4.1.7	Querschläge in Handschachtung	50 m		8,50	425,00
1.4.1.8	parallel zum Rohrgraben verlaufende Anlagen sichern	700 m		0,25	175,00
1.4.1.9	Rohrgraben für Anschlußleitungen bis DN 150 herstellen	160 m		23,50	3.760,00
1.4.1.10	Handschachtung im Trassenbereich vornehmen	20 m <sup>3</sup>		26,50	530,00
1.4.1.11	Füllboden als Austauschboden liefern und einbauen	255 m <sup>3</sup>		8,40	2.142,00
1.4.1.12	Leitungskreuzungen herstellen	210 St		3,50	735,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 40.585,00
1.4.1.13	Umlegen von Elektroleitungen	200 m		41,50	8.300,00
1.4.1.14	Umlegen von TW-Leitungen	80 m		52,00	4.160,00
1.4.1.15	Untergrundplanum herstellen	5695 m <sup>2</sup>		0,35	1.993,25
1.4.1.16	Planum nachverdichten	5695 m <sup>2</sup>		0,40	2.278,00
1.4.1.17	Stillstandszeiten wegen Denkmalpflege	5 h		250,00	1.250,00
				<b>1.4.1 Erdarbeiten</b>	<b><u>58.566,25</u></b>
				<b>1.4 Erdarbeiten</b>	<b><u>58.566,25</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.5</b>	<b>Entwässerungsarbeiten</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>Entwässerungsarbeiten</b>				
1.5.1.1	Planumsentwässerung liefern und einbauen	210 m		15,20	3.192,00
1.5.1.2	Straßenablauf liefern und einbauen	27 St		120,00	3.240,00
1.5.1.3	Aufsatz für Straßenablauf liefern und einbauen	27 St		155,00	4.185,00
1.5.1.4	Straßenablauf an Abzweig anschliessen	27 St		8,50	229,50
1.5.1.5	Anschlusskanal DN 150 liefern und einbauen	140 m		16,50	2.310,00
1.5.1.6	Bögen und Formteile DN 150 liefern und einbauen	162 St		15,20	2.462,40
1.5.1.7	Anschlusskanal DN 100 liefern und einbauen	15 m		13,50	202,50
1.5.1.8	Bögen und Formteile DN 100 liefern und einbauen	10 St		15,00	150,00
1.5.1.9	Kastenrinne NW 100 liefern und einbauen	22 m		133,00	2.926,00
1.5.1.10	Verpressen des RW-Kanales	350 m		15,00	5.250,00
	<b>1.5.1 Entwässerungsarbeiten</b>				<b><u>24.147,40</u></b>
	<b>1.5 Entwässerungsarbeiten</b>				<b><u>24.147,40</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6</b>	<b>Straßenbauarbeiten</b>				
<b>1.6.1</b>	<b>Tragschichten, Borde</b>				
	Hinweistext Straßenbauarbeiten				
1.6.1.1	Kunststoff-Kombigitter liefern und einbauen	1010 m <sup>2</sup>		3,80	3.838,00
1.6.1.2	Frostschuttschicht 0/45 mm 25 cm stark liefern und einbauen	3220 m <sup>2</sup>		6,20	19.964,00
1.6.1.3	Schichtverstärkung Frostschuttschicht + 10cm	1010 m <sup>2</sup>		3,20	3.232,00
1.6.1.4	Bodenaustausch mit Füllboden 20 cm stark	220 m <sup>3</sup>		10,00	2.200,00
1.6.1.5	Schottertragschicht 0/45 mm, 20 cm stark liefern und einbauen	2735 m <sup>2</sup>		7,10	19.418,50
1.6.1.6	Plattendruckversuche durchführen	3 St		150,00	450,00
1.6.1.7	Probefelder anlegen	2 St		270,00	540,00
1.6.1.8	Betonhochbord liefern und einbauen	450 m		21,30	9.585,00
1.6.1.9	Zulage Betonhochbord als Radius liefern und einbauen	80 m		4,50	360,00
1.6.1.10	Absenker von Hochbord/Rundbord liefern und einbauen	52 m		22,00	1.144,00
1.6.1.11	Betonrundbord liefern und einbauen	460 m		21,90	10.074,00
1.6.1.12	Zulage Betonrundbord als Radius liefern und einbauen	145 m		4,50	652,50

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 71.458,00
1.6.1.13	Betontiefbord 100/25/8 cm liefern und einbauen	330 m		19,90	6.567,00
1.6.1.14	Sonderbord für Bushaltestelle liefern	32 m		137,00	4.384,00
1.6.1.15	Übergangsteine / Absenker für Sonderbord liefern und einbauen	4 m		140,00	560,00
1.6.1.16	Betonpflaster 16/16/14 cm in Beton C 25/30 2-zeilig als Rinne liefern und einbau	700 m		32,80	22.960,00
1.6.1.17	Anpassung des vorhandenen Pflasters	200 m <sup>2</sup>		30,50	6.100,00
				<b>1.6.1 Tragschichten, Borde</b>	<b><u>112.029,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6.2</b>	<b>Asphaltbauweise</b>				
	Hinweistext Asphaltbauarbeiten				
1.6.2.1	Asphalttragschicht AC 32 TS, 10 cm stark liefern und einbauen	2170	m <sup>2</sup>	12,10	26.257,00
1.6.2.2	Messreflektoren liefern und einbauen ATS	21	St	4,00	84,00
1.6.2.3	Bitumenemulsion aufsprühen	2170	m <sup>2</sup>	0,28	607,60
1.6.2.4	Asphaltbinderschicht AC 16 BS, 6 cm stark liefern und einbauen	2170	m <sup>2</sup>	10,80	23.436,00
1.6.2.5	Messreflektoren liefern und einbauen ABS	21	St	4,00	84,00
1.6.2.6	Bitumenemulsion aufsprühen	2170	m <sup>2</sup>	0,28	607,60
1.6.2.7	Asphaltdeckschicht AC 11 DS 4 cm stark liefern und einbauen	2170	m <sup>2</sup>	10,20	22.134,00
1.6.2.8	Messreflektoren liefern und einbauen ADS	21	St	4,00	84,00
1.6.2.9	Probegefäß liefern 10 L Eimer	3	St	8,30	24,90
1.6.2.10	Abstumpfungsmaßnahmen durchführen	2170	m <sup>2</sup>	0,23	499,10
1.6.2.11	Rand-Anschlussfuge mit Fugenmasse herstellen	700	m	5,20	3.640,00
1.6.2.12	Querfuge mit Fugenmasse herstellen	50	m	5,80	290,00

<u>Position</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Menge</u>	<u>Einh.</u>	<u>E-Preis</u>	<u>G-Preis</u>
					Übertrag: 77.748,20
1.6.2.13	Straßenkappen anpassen	50	St	120,00	6.000,00
1.6.2.14	Schächte höhenmässig anpassen	10	St	78,00	780,00
		<b>1.6.2 Asphaltbauweise</b>			<b><u>84.528,20</u></b>

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh.</b>	<b>E-Preis</b>	<b>G-Preis</b>
<b>1.6.3</b>	<b>Stellflächen (Längsparker)</b>				
1.6.3.1	Großsteinpflaster Granit des AG einbauen, in Brechsand 0/5 mm	300 m <sup>2</sup>		39,50	11.850,00
1.6.3.2	Granit-Großsteinpflaster liefern und einbauen	150 m <sup>2</sup>		65,90	9.885,00
	<b>1.6.3 Stellflächen (Längsparker)</b>				<b><u>21.735,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6.4</b>	<b>Pflasterbauweise</b>				
1.6.4.1	Drainbeton 20 cm stark liefern und einbauen				
		27 m <sup>2</sup>		29,50	796,50
1.6.4.2	Granit-Großsteinpflaster mit geschnittener Oberfläche liefern und einbauen				
		27 m <sup>2</sup>		182,50	4.927,50
				<b>1.6.4 Pflasterbauweise</b>	<b><u>5.724,00</u></b>
				<b>1.6 Straßenbauarbeiten</b>	<b><u>224.016,20</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.7</b>	<b>Gehwegbauarbeiten</b>				
<b>1.7.1</b>	<b>Gehwegbauarbeiten</b>				
1.7.1.1	Schottertragschicht 0/45 mm 28 cm stark liefern und einbauen	2380 m <sup>2</sup>		7,80	18.564,00
1.7.1.2	Frostschuttschicht 0/45 mm 10 cm stark liefern und einbauen	625 m <sup>2</sup>		3,60	2.250,00
1.7.1.3	Grundposition Gruppe 3 Betonpflaster 'Malchiner Platte' liefern und einbauen	1320 m <sup>2</sup>		33,00	43.560,00
1.7.1.4	Alternativposition Gruppe 3, Variante 1 Betonpflaster 'Malchiner Platte' liefern und einbauen	135 m <sup>2</sup>		33,00	nur E-Preis
1.7.1.5	Alternativposition Gruppe 3, Variante 1 Betonplatten Farbe: grau; 30x30x5 cm liefern und einbauen	1215 m <sup>2</sup>		26,80	nur E-Preis
1.7.1.6	Grundposition Gruppe 4 Betonpflaster 'Malchiner Platte' liefern und einbauen Zufahrten	625 m <sup>2</sup>		36,80	23.000,00
1.7.1.7	Alternativposition Gruppe 4, Variante 1 Betonplatten Farbe: grau; 30x30x8 cm liefern und einbauen	625 m <sup>2</sup>		32,80	nur E-Preis
1.7.1.8	Flachstahl 10/5 mm in Betonfundament C 25/30 liefern und einbauen	30 m		19,60	588,00
1.7.1.9	dynamische Schicht 0/16 mm, 6 cm stark liefern und einbauen	65 m <sup>2</sup>		7,50	487,50
1.7.1.10	wassergebundene Decke liefern und einbauen	65 m <sup>2</sup>		6,50	422,50
1.7.1.11	Splitt 8/16 mm, 10 cm stark liefern und einbauen	110 m <sup>2</sup>		20,00	2.200,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 91.072,00
1.7.1.12	Pflaster schneiden	350 m		7,20	2.520,00
1.7.1.13	Noppenbahn liefern und einbauen	350 m <sup>2</sup>		3,80	1.330,00
1.7.1.14	Mosaikpflaster 4/6 cm liefern und einbauen ungebundene Bauweise	270 m <sup>2</sup>		62,80	16.956,00
1.7.1.15	Grundposition Gruppe 2 Kleinsteinpflaster 7/9 cm als 3-zeiligen Streifen liefern und einbauen	165 m <sup>2</sup>		57,80	9.537,00
1.7.1.16	Alternativposition Gruppe 2, Variante 1 Betonsteinpflaster 20/10/8 cm Farbe: anthrazit liefern und einbauen	165 m <sup>2</sup>		24,60	nur E-Preis
1.7.1.17	Bodenindikatoren Rillenprofil liefern und einbauen	25 m <sup>2</sup>		85,00	2.125,00
1.7.1.18	Bodenindikatoren Noppenprofil liefern und einbauen	3 m <sup>2</sup>		95,00	285,00
1.7.1.19	Umrandung von Schachtabdeckungen	2 St		29,60	59,20
1.7.1.20	Umrandung von HA-Schächten, Schiebern, Armaturen etc	70 St		25,60	1.792,00
1.7.1.21	HA-Schächte höhenmässig anpassen	70 St		32,00	2.240,00
					<b>1.7.1 Gehwegbauarbeiten</b>
					<b><u>127.916,20</u></b>
					<b>1.7 Gehwegbauarbeiten</b>
					<b><u>127.916,20</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8</b>	<b>Ausstattung</b>				
<b>1.8.1</b>	<b>allgemeine Ausstattung</b>				
1.8.1.1	Abfallbehälter liefern und einbauen	6	St	325,00	1.950,00
1.8.1.2	Fahrradbügel liefern und einbauen	17	St	225,00	3.825,00
1.8.1.3	Grundposition Gruppe 1 zwischengelagertes Bushäuschen wieder einbauen	1	St	1.350,00	1.350,00
1.8.1.4	Alternativposition Gruppe 1, Variante 1 Buswartehäuschen liefern und einbauen	1	St	9.000,00	nur E-Preis
	<b>1.8.1 allgemeine Ausstattung</b>				<b><u>7.125,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8.2</b>	<b>Klinkermauer Amtsgerichtsplatz</b>				
1.8.2.1	vorhandene Mauer aus Beton bzw. Ziegel abbrechen, laden und entsorgen	45 m		25,00	1.125,00
1.8.2.2	Bodenaushub für Fundament	11 m <sup>3</sup>		13,50	148,50
1.8.2.3	Frostschuttschicht 0/45 mm, 40 cm stark liefern und einbauen	15 m <sup>2</sup>		13,80	207,00
1.8.2.4	Betonfundament 40x30 cm, C 25/30	5,5 m		115,00	632,50
1.8.2.5	Abdichtungsbahn für Mauerwerk	15 m <sup>2</sup>		28,50	427,50
1.8.2.6	Klinkermauerwerk herstellen	5,7 m <sup>3</sup>		1.250,00	7.125,00
1.8.2.7	Zulage Rollschicht	45 m		51,50	2.317,50
	<b>1.8.2 Klinkermauer Amtsgerichtsplatz</b>				<b><u>11.983,00</u></b>



Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8.4</b>	<b>Beleuchtung</b>				
1.8.4.1	Kabelgraben herstellen und verfüllen	400 m		7,20	2.880,00
1.8.4.2	Erdkabel NYY-J liefern und einbauen	400 m		4,50	1.800,00
1.8.4.3	Kabelschutzrohr liefern und einbauen	70 m		7,50	525,00
1.8.4.4	Mastleuchte 'Saturn' LED liefern und einbauen	15 St		1.250,00	18.750,00
1.8.4.5	Mast liefern und einbauen	15 St		950,00	14.250,00
1.8.4.6	Bedarfsposition Wandarm liefern und montieren	15 St		415,00	nur E-Preis
1.8.4.7	Mantelleitung oder Kabel absetzen, einführen und klemmen	15 St		4,20	63,00
1.8.4.8	Mantelleitung oder Kabel absetzen, einführen und klemmen	15 St		12,80	192,00
1.8.4.9	Kabelmuffe liefern und einbauen	2 St		55,00	110,00
1.8.4.10	Besichtigung und Erprobung der gesamten Anlage	1 St		250,00	250,00
				<b>1.8.4 Beleuchtung</b>	<b><u>38.820,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8.5</b>	<b>Sanierungs- und Angleichungsarbeiten</b>				
1.8.5.1	Sanierung von Setzungsrissen	10 m		35,80	358,00
1.8.5.2	Risssanierung	10 m <sup>2</sup>		75,00	750,00
1.8.5.3	Sanierung von Fassaden	10 m <sup>2</sup>		120,00	1.200,00
1.8.5.4	Beschädigungen an Kellerlichtschächten beseitigen	10 St		225,00	2.250,00
1.8.5.5	Bauwerksabdichtung	10 m <sup>2</sup>		58,90	589,00
1.8.5.6	Trittstufen setzen	5 St		240,00	1.200,00
1.8.5.7	Granitblockstufen liefern und einbauen (Instandsetzung)	5 St		260,00	1.300,00
1.8.5.8	Granitblockstufen liefern und einbauen (Instandsetzung)	5 St		260,00	1.300,00
	<b>1.8.5 Sanierungs- und Angleichungsarbeiten</b>				<b><u>8.947,00</u></b>
	<b>1.8 Ausstattung</b>				<b><u>70.055,00</u></b>



Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.9.2</b>	<b>Rasenansaat und Strauchpflanzung</b>				
1.9.2.1	Oberboden liefern und einbauen	50 m <sup>3</sup>		22,30	1.115,00
1.9.2.2	Stauden/Sträucher liefern und pflanzen	20 m <sup>2</sup>		18,30	366,00
1.9.2.3	Rasenansaat liefern und aussäen	210 m <sup>2</sup>		0,85	178,50
	<b>1.9.2 Rasenansaat und Strauchpflanzung</b>				<b><u>1.659,50</u></b>
	<b>1.9 Saat- und Pflanzarbeiten</b>				<b><u>10.444,50</u></b>





Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.12</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>1.12.1</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
Hinweistext Stundenlohnarbeiten					
1.12.1.1	eines Poliers/Meisters (Berufsgruppe V)				
		3 h		33,00	99,00
1.12.1.2	eines Vorarbeiters (Berufsgruppe IV)				
		3 h		31,00	93,00
1.12.1.3	eines Facharbeiters (Baumaschinenfüh-				
		3 h		30,00	90,00
1.12.1.4	eines Hilfsarbeiters				
		3 h		28,90	86,70
		<b>1.12.1 Stundenlohnarbeiten</b>			<b><u>368,70</u></b>
		<b>1.12 Stundenlohnarbeiten</b>			<b><u>368,70</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.13</b>	<b>Maschinen und Geräte</b>				
<b>1.13.1</b>	<b>Maschinen und Geräte</b>				
Hinweistext Maschinen und Geräte					
1.13.1.1	Bagger				
		3 h		48,60	145,80
1.13.1.2	Planierdraupe				
		3 h		65,00	195,00
1.13.1.3	Walze				
		3 h		45,00	135,00
1.13.1.4	Rüttelplatte				
		3 h		6,20	18,60
1.13.1.5	Presslufthammer				
		3 h		38,00	114,00
1.13.1.6	LKW				
		3 h		48,50	145,50
1.13.1.7	Radlader				
		3 h		35,00	105,00
<b>1.13.1 Maschinen und Geräte</b>					<b><u>858,90</u></b>
<b>1.13 Maschinen und Geräte</b>					<b><u>858,90</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.14</b>	<b>Baunebenkosten</b>				
1.14.1	Ingenieurhonorar Verkehrsanlagen Hz III, 6 % Nk, 2,6 % öBÜ	1	psch	74.790,00	74.790,00
1.14.2	Baugrunduntersuchung	1	psch	1.150,00	1.150,00
1.14.3	Archäologische Begleitung	1	psch	2.850,00	2.850,00
1.14.4	Kontrollprüfungen	1	psch	2.200,00	2.200,00
1.14.5	SiGeKo	1	psch	2.500,00	2.500,00
				<b>1.14 Baunebenkosten</b>	<b><u>83.490,00</u></b>
				<b>1 Basedower Straße - Straßenbau</b>	<b><u>671.518,65</u></b>

ZUSAMMENSTELLUNG

1.1.1	Vorarbeiten	13.380,00
1.1	Vorarbeiten	13.380,00
1.2.1	Abbrucharbeiten	38.133,00
1.2	Abbrucharbeiten	38.133,00
1.3	Lärm- und Staubschutzmaßnahmen	15.500,00
1.4.1	Erdarbeiten	58.566,25
1.4	Erdarbeiten	58.566,25
1.5.1	Entwässerungsarbeiten	24.147,40
1.5	Entwässerungsarbeiten	24.147,40
1.6.1	Tragschichten, Borde	112.029,00
1.6.2	Asphaltbauweise	84.528,20
1.6.3	Stellflächen (Längsparker)	21.735,00
1.6.4	Pflasterbauweise	5.724,00
1.6	Straßenbauarbeiten	224.016,20
1.7.1	Gehwegbauarbeiten	127.916,20
1.7	Gehwegbauarbeiten	127.916,20
1.8.1	allgemeine Ausstattung	7.125,00
1.8.2	Klinkermauer Amtsgerichtsplatz	11.983,00
1.8.3	Verkehrsschilder	3.180,00
1.8.4	Beleuchtung	38.820,00
1.8.5	Sanierungs- und Angleichungsarbeiten	8.947,00
1.8	Ausstattung	70.055,00
1.9.1	Baumpflanzungen	8.785,00

---

1.9.2	Rasenansaat und Strauchpflanzung	1.659,50
1.9	Saat- und Pflanzarbeiten	10.444,50
1.10.1	Fertigstellungspflege	1.792,50
1.10	Fertigstellungspflege	1.792,50
1.11.1	Bestandsunterlagen	2.850,00
1.11	Bestandsunterlagen	2.850,00
1.12.1	Stundenlohnarbeiten	368,70
1.12	Stundenlohnarbeiten	368,70
1.13.1	Maschinen und Geräte	858,90
1.13	Maschinen und Geräte	858,90
1.14	Baunebenkosten	83.490,00
1	Basedower Straße - Straßenbau	671.518,65
		<hr/>
	Summe	671.518,65
	zzgl. MwSt 19,0 %	127.588,54
		<hr/>
	Gesamtsumme	799.107,19
		=====

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1</b>	<b>Basedower Straße - Straßenbau</b>				
<b>1.1</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
1.1.1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	3.800,00	3.800,00
1.1.1.2	Verkehrssicherung herstellen und unterhalten	1	psch	3.750,00	3.750,00
1.1.1.3	Fußgängerbrücken liefern und unterhalten	30	St	30,00	900,00
1.1.1.4	KfZ-Brücken liefern und unterhalten	2	St	220,00	440,00
1.1.1.5	Herstellen prov. Überfahrten	2	St	400,00	800,00
1.1.1.6	Unterhalten prov. Überfahrten	2	St	160,00	320,00
1.1.1.7	Anschotterung für KKH Zufahrt liefern und unterhalten	1	psch	1.200,00	1.200,00
1.1.1.8	Stahlplatten für Lastabtrag an der Abbruchkante liefern, einbauen und unterhalte	30	m <sup>2</sup>	42,50	1.275,00
1.1.1.9	Aufrechterhaltung der Ver- und Entsorgung	1	psch	650,00	650,00
1.1.1.10	Zuarbeit Vorankündigung	1	psch	120,00	120,00

Stadt Malchin

<u>Position</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Menge</u>	<u>Einh.</u>	<u>E-Preis</u>	<u>G-Preis</u>
					Übertrag: 13.255,00
1.1.1.11	Zuarbeit SiGe Plan	1	psch	125,00	125,00
				<b>1.1.1 Vorarbeiten</b>	<b><u>13.380,00</u></b>
				<b>1.1 Vorarbeiten</b>	<b><u>13.380,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.2</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
1.2.1.1	Bordsteine aus Naturstein abbrechen und abfahren	160	m	3,10	496,00
1.2.1.2	Bordsteine aus Beton abbrechen, laden und entsorgen	590	m	3,30	1.947,00
1.2.1.3	Betonplatten ca. 30/30/6 cm abbrechen, laden und entsorgen	1620	m <sup>2</sup>	3,20	5.184,00
1.2.1.4	Betonplatten 120/300/15 cm abbrechen, laden und entsorgen	430	m <sup>2</sup>	3,90	1.677,00
1.2.1.5	Betonpflaster bis 10 cm stark abbrechen, laden und entsorgen	420	m <sup>2</sup>	2,50	1.050,00
1.2.1.6	Zulage zum Pflasterabbruch	50	m <sup>2</sup>	1,30	65,00
1.2.1.7	Betonabbruch bis 20 cm stark	50	m <sup>2</sup>	12,50	625,00
1.2.1.8	Betonabbruch von Hand	3	m <sup>3</sup>	95,00	285,00
1.2.1.9	Asphaltbefestigung aufnehmen, Schichtstärke 6-12 cm	1500	m <sup>2</sup>	3,20	4.800,00
1.2.1.10	Asphaltbefestigung aufnehmen Schichtstärke 12-20 cm	1600	m <sup>2</sup>	4,20	6.720,00
1.2.1.11	Asphaltbefestigung durch Schneiden Trennen	100	m	4,50	450,00
1.2.1.12	Granit-Großsteinpflaster abbrechen und zum Lagerplatz des AG	1580	m <sup>2</sup>	3,50	5.530,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 28.829,00
1.2.1.13	Granit-Großsteinpflaster abrechen, laden und entsorgen	675 m <sup>2</sup>		3,70	2.497,50
1.2.1.14	Verkehrsschilder abbauen und zwischenlagern	30 St		25,30	759,00
1.2.1.15	Papierkörbe abrechen, laden und entsorgen	6 St		15,00	90,00
1.2.1.16	Grundposition Gruppe 1 Buswartehäuschen abbauen und zum Wiedereinbau zwischenlagern	1 St		750,00	750,00
1.2.1.17	Alternativposition Gruppe 1, Variante 1 Buswartehäuschen abrechen, laden und entsorgen	1 St		550,00	nur E-Preis
1.2.1.18	Mastleuchten mit Betonmast H: bis ca. 5,00-8,00 m abrechen laden und entsorgen	12 St		210,00	2.520,00
1.2.1.19	Straßenabläufe abrechen laden und entsorgen	16 St		40,00	640,00
1.2.1.20	Anschlußkanäle RW/SW ausbauen, laden und entsorgen, verschließen	115 m		15,50	1.782,50
1.2.1.21	Zulage Az Material	25 m		10,60	265,00
				<b>1.2.1 Abbrucharbeiten</b>	<b><u>38.133,00</u></b>
				<b>1.2 Abbrucharbeiten</b>	<b><u>38.133,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.3</b>	<b>Lärm- und Staubschutzmaßnahmen</b>				
1.3.1	Lärmschutzmaßnahmen an Maschinen				
		1	psch	2.500,00	2.500,00
1.3.2	Lärmschutzwände				
		1	psch	4.500,00	4.500,00
1.3.3	Lärmschutzmaßnahmen Bauablauf / Vorgabe Zeitfenster				
		1	psch	4.000,00	4.000,00
1.3.4	Staubschutzmaßnahmen im Bauablauf / Vorgabe Zeitfenster etc.				
		1	psch	4.500,00	4.500,00
	<b>1.3 Lärm- und Staubschutzmaßnahmen</b>				<b><u>15.500,00</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.4</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
1.4.1.1	Boden lösen, laden und entsorgen 50 cm	1970 m <sup>3</sup>		9,50	18.715,00
1.4.1.2	Boden lösen, laden und entsorgen 40 cm	710 m <sup>2</sup>		9,20	6.532,00
1.4.1.3	Boden lösen laden und entsorgen in Handarbeit	200 m <sup>3</sup>		26,50	5.300,00
1.4.1.4	Findlinge aus Baugrube entfernen	20 St		35,00	700,00
1.4.1.5	Bodenaustausch	180 m <sup>3</sup>		7,20	1.296,00
1.4.1.6	Suchschachtungen in Handarbeit ausführen	10 St		27,50	275,00
1.4.1.7	Querschläge in Handschachtung	50 m		8,50	425,00
1.4.1.8	parallel zum Rohrgraben verlaufende Anlagen sichern	700 m		0,25	175,00
1.4.1.9	Rohrgraben für Anschlußleitungen bis DN 150 herstellen	160 m		23,50	3.760,00
1.4.1.10	Handschachtung im Trassenbereich vornehmen	20 m <sup>3</sup>		26,50	530,00
1.4.1.11	Füllboden als Austauschboden liefern und einbauen	255 m <sup>3</sup>		8,40	2.142,00
1.4.1.12	Leitungskreuzungen herstellen	210 St		3,50	735,00

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 40.585,00
1.4.1.13	Umlegen von Elektroleitungen	200 m		41,50	8.300,00
1.4.1.14	Umlegen von TW-Leitungen	80 m		52,00	4.160,00
1.4.1.15	Untergrundplanum herstellen	5695 m <sup>2</sup>		0,35	1.993,25
1.4.1.16	Planum nachverdichten	5695 m <sup>2</sup>		0,40	2.278,00
1.4.1.17	Stillstandszeiten wegen Denkmalpflege	5 h		250,00	1.250,00
				<b>1.4.1 Erdarbeiten</b>	<b><u>58.566,25</u></b>
				<b>1.4 Erdarbeiten</b>	<b><u>58.566,25</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.5</b>	<b>Entwässerungsarbeiten</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>Entwässerungsarbeiten</b>				
1.5.1.1	Planumsentwässerung liefern und einbauen	210 m		15,20	3.192,00
1.5.1.2	Straßenablauf liefern und einbauen	27 St		120,00	3.240,00
1.5.1.3	Aufsatz für Straßenablauf liefern und einbauen	27 St		155,00	4.185,00
1.5.1.4	Straßenablauf an Abzweig anschliessen	27 St		8,50	229,50
1.5.1.5	Anschlusskanal DN 150 liefern und einbauen	140 m		16,50	2.310,00
1.5.1.6	Bögen und Formteile DN 150 liefern und einbauen	162 St		15,20	2.462,40
1.5.1.7	Anschlusskanal DN 100 liefern und einbauen	15 m		13,50	202,50
1.5.1.8	Bögen und Formteile DN 100 liefern und einbauen	10 St		15,00	150,00
1.5.1.9	Kastenrinne NW 100 liefern und einbauen	22 m		133,00	2.926,00
1.5.1.10	Verpressen des RW-Kanales	350 m		15,00	5.250,00
	<b>1.5.1 Entwässerungsarbeiten</b>				<b><u>24.147,40</u></b>
	<b>1.5 Entwässerungsarbeiten</b>				<b><u>24.147,40</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6</b>	<b>Straßenbauarbeiten</b>				
<b>1.6.1</b>	<b>Tragschichten, Borde</b>				
	Hinweistext Straßenbauarbeiten				
1.6.1.1	Kunststoff-Kombigitter liefern und einbauen	990 m <sup>2</sup>		3,80	3.762,00
1.6.1.2	Frostschuttschicht 0/45 mm 25 cm stark liefern und einbauen	3220 m <sup>2</sup>		6,20	19.964,00
1.6.1.3	Schichtverstärkung Frostschuttschicht + 10cm	3220 m <sup>2</sup>		3,20	10.304,00
1.6.1.4	Bodenaustausch mit Füllboden 20 cm stark	220 m <sup>3</sup>		10,00	2.200,00
1.6.1.5	Schottertragschicht 0/45 mm, 20 cm stark liefern und einbauen	2735 m <sup>2</sup>		7,10	19.418,50
1.6.1.6	Plattendruckversuche durchführen	3 St		150,00	450,00
1.6.1.7	Probefelder anlegen	2 St		270,00	540,00
1.6.1.8	Granithochbord liefern und einbauen	450 m		35,20	15.840,00
1.6.1.9	Zulage Betonhochbord als Radius liefern und einbauen	80 m		7,20	576,00
1.6.1.10	Absenker von Hochbord/Rundbord liefern und einbauen	52 m		36,80	1.913,60
1.6.1.11	Granitrundbord liefern und einbauen	460 m		37,20	17.112,00
1.6.1.12	Zulage Betonrundbord als Radius liefern und einbauen	145 m		4,50	652,50

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 92.732,60
1.6.1.13	Granittiefbord 100/25/8 cm liefern und einbauen	330 m		28,60	9.438,00
1.6.1.14	Sonderbord für Bushaltestelle liefern	21 m		137,00	2.877,00
1.6.1.15	Übergangsteine / Absenker für Sonderbord liefern und einbauen	4 m		140,00	560,00
1.6.1.16	Granitgroßsteinpflaster in Beton C 25/30 2-zeilig als Rinne liefern und einbau	700 m		36,80	25.760,00
1.6.1.17	Anpassung des vorhandenen Pflasters	200 m <sup>2</sup>		30,50	6.100,00
				<b>1.6.1 Tragschichten, Borde</b>	<b><u>137.467,60</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6.2</b>	<b>Asphaltbauweise</b>				
	Hinweistext Asphaltbauarbeiten				
1.6.2.1	Asphalttragschicht AC 32 TS, 10 cm stark liefern und einbauen	2170	m <sup>2</sup>	12,10	26.257,00
1.6.2.2	Messreflektoren liefern und einbauen ATS	21	St	4,00	84,00
1.6.2.3	Bitumenemulsion aufsprühen	2170	m <sup>2</sup>	0,28	607,60
1.6.2.4	Asphaltbinderschicht AC 16 BS, 6 cm stark liefern und einbauen	2170	m <sup>2</sup>	10,80	23.436,00
1.6.2.5	Messreflektoren liefern und einbauen ABS	21	St	4,00	84,00
1.6.2.6	Bitumenemulsion aufsprühen	2170	m <sup>2</sup>	0,28	607,60
1.6.2.7	Asphaltdeckschicht AC 11 DS 4 cm stark liefern und einbauen	2170	m <sup>2</sup>	10,20	22.134,00
1.6.2.8	Messreflektoren liefern und einbauen ADS	21	St	4,00	84,00
1.6.2.9	Probegefäß liefern 10 L Eimer	3	St	8,30	24,90
1.6.2.10	Abstumpfungsmaßnahmen durchführen	2170	m <sup>2</sup>	0,23	499,10
1.6.2.11	Rand-Anschlussfuge mit Fugenmasse herstellen	700	m	5,20	3.640,00
1.6.2.12	Querfuge mit Fugenmasse herstellen	50	m	5,80	290,00

Stadt Malchin

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh.</b>	<b>E-Preis</b>	<b>G-Preis</b>
					Übertrag: 77.748,20
1.6.2.13	Straßenkappen anpassen	50	St	120,00	6.000,00
1.6.2.14	Schächte höhenmässig anpassen	10	St	78,00	780,00
				<b>1.6.2 Asphaltbauweise</b>	<b><u>84.528,20</u></b>

Stadt Malchin

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh.</b>	<b>E-Preis</b>	<b>G-Preis</b>
<b>1.6.3</b>	<b>Stellflächen (Längsparker)</b>				
1.6.3.1	Großsteinpflaster Granit des AG einbauen, in Brechsand 0/5 mm	300 m <sup>2</sup>		39,50	11.850,00
1.6.3.2	Granit-Großsteinpflaster liefern und einbauen	150 m <sup>2</sup>		65,90	9.885,00
	<b>1.6.3 Stellflächen (Längsparker)</b>				<b><u>21.735,00</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6.4</b>	<b>Pflasterbauweise</b>				
1.6.4.1	Drainbeton 20 cm stark liefern und einbauen				
		27 m <sup>2</sup>		29,50	796,50
1.6.4.2	Granit-Großsteinpflaster mit geschnittener Oberfläche liefern und einbauen				
		27 m <sup>2</sup>		182,50	4.927,50
				<b>1.6.4 Pflasterbauweise</b>	<b><u>5.724,00</u></b>
				<b>1.6 Straßenbauarbeiten</b>	<b><u>249.454,80</u></b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.7</b>	<b>Gehwegbauarbeiten</b>				
<b>1.7.1</b>	<b>Gehwegbauarbeiten</b>				
1.7.1.1	Schottertragschicht 0/45 mm 28 cm stark liefern und einbauen	2380 m <sup>2</sup>		7,80	18.564,00
1.7.1.2	Frostschuttschicht 0/45 mm 10 cm stark liefern und einbauen	625 m <sup>2</sup>		3,60	2.250,00
1.7.1.3	Betonpflaster 'Malchiner Platte' liefern und einbauen	1320 m <sup>2</sup>		33,00	43.560,00
1.7.1.4	Betonpflaster 'Malchiner Platte' liefern und einbauen Zufahrten	625 m <sup>2</sup>		36,80	23.000,00
1.7.1.5	Grundposition Gruppe 1 Flachstahl 10/5 mm in Betonfundament C 25/30 liefern und einbauen	30 m		19,60	588,00
1.7.1.6	Grundposition Gruppe 1 dynamische Schicht 0/16 mm, 6 cm stark liefern und einbauen	65 m <sup>2</sup>		7,50	487,50
1.7.1.7	Grundposition Gruppe 1 wassergebundene Decke liefern und einbauen	65 m <sup>2</sup>		6,50	422,50
1.7.1.8	Splitt 8/16 mm, 10 cm stark liefern und einbauen	110 m <sup>2</sup>		20,00	2.200,00
1.7.1.9	Pflaster schneiden	350 m		7,20	2.520,00
1.7.1.10	Alternativposition Gruppe 2, Variante 1 Noppenbahn liefern und einbauen	350 m <sup>2</sup>		3,80	nur E-Preis
1.7.1.11	Grundposition Gruppe 2 Dämmstreifen liefern und einbauen	350 m		2,50	875,00

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
					Übertrag: 94.467,00
1.7.1.12	Mosaikpflaster 4/6 cm liefern und einbauen ungebundene Bauweise	270 m <sup>2</sup>		62,80	16.956,00
1.7.1.13	Kleinsteinpflaster 7/9 cm als 3-zeiligen Streifen liefern und einbauen	165 m <sup>2</sup>		57,80	9.537,00
1.7.1.14	Bodenindikatoren Rillenprofil liefern und einbauen	25 m <sup>2</sup>		85,00	2.125,00
1.7.1.15	Bodenindikatoren Noppenprofil liefern und einbauen	3 m <sup>2</sup>		95,00	285,00
1.7.1.16	Umrandung von Schachtabdeckungen	2 St		29,60	59,20
1.7.1.17	Umrandung von HA-Schächten, Schiebern, Armaturen etc	70 St		25,60	1.792,00
1.7.1.18	HA-Schächte höhenmässig anpassen	70 St		32,00	2.240,00
				<b>1.7.1 Gehwegbauarbeiten</b>	<b><u>127.461,20</u></b>
				<b>1.7 Gehwegbauarbeiten</b>	<b><u>127.461,20</u></b>



Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8.2</b>	<b>Klinkermauer Amtsgerichtsplatz</b>				
1.8.2.1	vorhandene Mauer aus Beton bzw. Ziegel abbrechen, laden und entsorgen	45 m		25,00	1.125,00
1.8.2.2	Bodenaushub für Fundament	11 m <sup>3</sup>		13,50	148,50
1.8.2.3	Frostschuttschicht 0/45 mm, 40 cm stark liefern und einbauen	15 m <sup>2</sup>		13,80	207,00
1.8.2.4	Betonfundament 40x30 cm, C 25/30	5,5 m		115,00	632,50
1.8.2.5	Abdichtungsbahn für Mauerwerk	15 m <sup>2</sup>		28,50	427,50
1.8.2.6	Klinkermauerwerk herstellen	5,7 m <sup>3</sup>		1.250,00	7.125,00
1.8.2.7	Zulage Rollschicht	45 m		51,50	2.317,50
	<b>1.8.2 Klinkermauer Amtsgerichtsplatz</b>				<b><u>11.983,00</u></b>



Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8.4</b>	<b>Beleuchtung</b>				
1.8.4.1	Kabelgraben herstellen und verfüllen	400 m		7,20	2.880,00
1.8.4.2	Erdkabel NYY-J liefern und einbauen	400 m		4,50	1.800,00
1.8.4.3	Kabelschutzrohr liefern und einbauen	70 m		7,50	525,00
1.8.4.4	Mastleuchte 'Saturn' LED liefern und einbauen	15 St		1.250,00	18.750,00
1.8.4.5	Mast liefern und einbauen	15 St		950,00	14.250,00
1.8.4.6	Bedarfsposition Wandarm liefern und montieren	15 St		415,00	nur E-Preis
1.8.4.7	Mantelleitung oder Kabel absetzen, einführen und klemmen	15 St		4,20	63,00
1.8.4.8	Mantelleitung oder Kabel absetzen, einführen und klemmen	15 St		12,80	192,00
1.8.4.9	Kabelmuffe liefern und einbauen	2 St		55,00	110,00
1.8.4.10	Besichtigung und Erprobung der gesamten Anlage	1 St		250,00	250,00
				<b>1.8.4 Beleuchtung</b>	<b><u>38.820,00</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.8.5</b>	<b>Sanierungs- und Angleichungsarbeiten</b>				
1.8.5.1	Sanierung von Setzungsrissen	10 m		35,80	358,00
1.8.5.2	Risssanierung	10 m <sup>2</sup>		75,00	750,00
1.8.5.3	Sanierung von Fassaden	10 m <sup>2</sup>		120,00	1.200,00
1.8.5.4	Beschädigungen an Kellerlichtschächten beseitigen	10 St		225,00	2.250,00
1.8.5.5	Bauwerksabdichtung	10 m <sup>2</sup>		58,90	589,00
1.8.5.6	Trittstufen setzen	5 St		240,00	1.200,00
1.8.5.7	Granitblockstufen liefern und einbauen (Instandsetzung)	5 St		260,00	1.300,00
1.8.5.8	Granitblockstufen liefern und einbauen (Instandsetzung)	5 St		260,00	1.300,00
	<b>1.8.5 Sanierungs- und Angleichungsarbeiten</b>				<b><u>8.947,00</u></b>
	<b>1.8 Ausstattung</b>				<b><u>77.705,00</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.9</b>	<b>Saat- und Pflanzarbeiten</b>				
<b>1.9.1</b>	<b>Baumpflanzungen</b>				
1.9.1.1	Bäume liefern	16	St	150,00	2.400,00
1.9.1.2	Bäume liefern und pflanzen	16	St	80,00	1.280,00
1.9.1.3	Baumverankerung liefern und einbauen	16	St	95,00	1.520,00
1.9.1.4	Wurzelbarrieren liefern und einbauen	105	m	25,00	2.625,00
1.9.1.5	Bewässerungsset liefern und einbauen	16	St	45,00	720,00
1.9.1.6	Verdunstungsschutz liefern und einbauen	16	St	15,00	240,00
				<b>1.9.1 Baumpflanzungen</b>	<b><u>8.785,00</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.9.2</b>	<b>Rasenansaat und Strauchpflanzung</b>				
1.9.2.1	Oberboden liefern und einbauen	50 m <sup>3</sup>		22,30	1.115,00
1.9.2.2	Stauden/Sträucher liefern und pflanzen	20 m <sup>2</sup>		18,30	366,00
1.9.2.3	Rasenansaat liefern und aussäen	210 m <sup>2</sup>		0,85	178,50
	<b>1.9.2 Rasenansaat und Strauchpflanzung</b>				<b><u>1.659,50</u></b>
	<b>1.9 Saat- und Pflanzarbeiten</b>				<b><u>10.444,50</u></b>





Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.12</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>1.12.1</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
Hinweistext Stundenlohnarbeiten					
1.12.1.1	eines Poliers/Meisters (Berufsgruppe V)				
		3 h		33,00	99,00
1.12.1.2	eines Vorarbeiters (Berufsgruppe IV)				
		3 h		31,00	93,00
1.12.1.3	eines Facharbeiters (Baumaschinenfüh-				
		3 h		30,00	90,00
1.12.1.4	eines Hilfsarbeiters				
		3 h		28,90	86,70
			<b>1.12.1 Stundenlohnarbeiten</b>		<b><u>368,70</u></b>
			<b>1.12 Stundenlohnarbeiten</b>		<b><u>368,70</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.13</b>	<b>Maschinen und Geräte</b>				
<b>1.13.1</b>	<b>Maschinen und Geräte</b>				
Hinweistext Maschinen und Geräte					
1.13.1.1	Bagger				
		3 h		48,60	145,80
1.13.1.2	Planierraupe				
		3 h		65,00	195,00
1.13.1.3	Walze				
		3 h		45,00	135,00
1.13.1.4	Rüttelplatte				
		3 h		6,20	18,60
1.13.1.5	Presslufthammer				
		3 h		38,00	114,00
1.13.1.6	LKW				
		3 h		48,50	145,50
1.13.1.7	Radlader				
		3 h		35,00	105,00
<b>1.13.1 Maschinen und Geräte</b>					<b><u>858,90</u></b>
<b>1.13 Maschinen und Geräte</b>					<b><u>858,90</u></b>

Stadt Malchin

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.14</b>	<b>Baunebenkosten</b>				
1.14.1	Ingenieurhonorar Verkehrsanlagen Hz III, 6 % Nk, 2,6 % öBÜ	1	psch	78.050,00	78.050,00
1.14.2	Baugrunduntersuchung	1	psch	1.150,00	1.150,00
1.14.3	Archäologische Begleitung	1	psch	2.850,00	2.850,00
1.14.4	Kontrollprüfungen	1	psch	2.200,00	2.200,00
1.14.5	SiGeKo	1	psch	2.500,00	2.500,00
				<b>1.14 Baunebenkosten</b>	<b><u>86.750,00</u></b>
				<b>1 Basedower Straße - Straßenbau</b>	<b><u>707.412,25</u></b>

ZUSAMMENSTELLUNG

1.1.1	Vorarbeiten	13.380,00
1.1	Vorarbeiten	13.380,00
1.2.1	Abbrucharbeiten	38.133,00
1.2	Abbrucharbeiten	38.133,00
1.3	Lärm- und Staubschutzmaßnahmen	15.500,00
1.4.1	Erdarbeiten	58.566,25
1.4	Erdarbeiten	58.566,25
1.5.1	Entwässerungsarbeiten	24.147,40
1.5	Entwässerungsarbeiten	24.147,40
1.6.1	Tragschichten, Borde	137.467,60
1.6.2	Asphaltbauweise	84.528,20
1.6.3	Stellflächen (Längsparker)	21.735,00
1.6.4	Pflasterbauweise	5.724,00
1.6	Straßenbauarbeiten	249.454,80
1.7.1	Gehwegbauarbeiten	127.461,20
1.7	Gehwegbauarbeiten	127.461,20
1.8.1	allgemeine Ausstattung	14.775,00
1.8.2	Klinkermauer Amtsgerichtsplatz	11.983,00
1.8.3	Verkehrsschilder	3.180,00
1.8.4	Beleuchtung	38.820,00
1.8.5	Sanierungs- und Angleichungsarbeiten	8.947,00
1.8	Ausstattung	77.705,00
1.9.1	Baumpflanzungen	8.785,00

Stadt Malchin

1.9.2	Rasenansaat und Strauchpflanzung	1.659,50
1.9	Saat- und Pflanzarbeiten	10.444,50
1.10.1	Fertigstellungspflege	1.792,50
1.10	Fertigstellungspflege	1.792,50
1.11.1	Bestandsunterlagen	2.850,00
1.11	Bestandsunterlagen	2.850,00
1.12.1	Stundenlohnarbeiten	368,70
1.12	Stundenlohnarbeiten	368,70
1.13.1	Maschinen und Geräte	858,90
1.13	Maschinen und Geräte	858,90
1.14	Baunebenkosten	86.750,00
1	Basedower Straße - Straßenbau	707.412,25
		<hr/>
	Summe	707.412,25
	zzgl. MwSt 19,0 %	134.408,33
		<hr/>
	Gesamtsumme	841.820,58
		=====

	<u>Variante 1</u>	<u>Variante 2</u>	<u>Variante 3</u>
Gehwege	Betonplatten 30x30x5 cm grau	Malchiner Platte gelblich	Malchiner Platte gelblich
	<i>alternativ: Betonpflaster 20/10/8 cm grau</i>	<i>alternativ: Betonplatten 30x30x5 cm grau</i>	
Sicherheitsstreifen	Betonpflaster 20/10/8 cm anthrazit	Kleinsteinpflaster rot	Kleinsteinpflaster rot
Traubereich	Mosaikpflaster grau	Mosaikpflaster rot	Mosaikpflaster rot
Parklätze	Betonpflaster 20/20/8 cm grau	Granit-Großsteinpflaster gebraucht	Granit-Großsteinpflaster gebraucht
Borde	Beton grau	Beton grau	Granit grau
Asphaltdeckschicht	4 cm	4 cm	4 cm
Asphaltbinder	----	6 cm	6 cm
Asphalttragschicht	12 cm	10 cm	10 cm
Beleuchtung	NAV	LED	LED
Buswartehäuschen	Bestand	Bestand	neu
Baumpflanzung	nein	ja	ja
Erneuerung der Klinkermauer am Amtsgerichtsplatz	nein	ja	ja
<b>Kosten EUR (brutto)</b>	<b>705.368,99</b>	<b>799.107,19</b>	<b>841.820,58</b>
Vorteile:	geringe Baukosten	Weitestgehende Umsetzung der gestalterischen Vorgaben aus der Wargentiner Straße	Fortführung der Gestaltung der Wargentiner Straße
		Strukturierung des Straßenraums durch Baumpflanzung	Strukturierung des Straßenraums durch Baumpflanzung
		geringerer Stromverbrauch für die Straßenbeleuchtung	geringerer Stromverbrauch für die Straßenbeleuchtung

	<u>Variante 1</u>	<u>Variante 2</u>	<u>Variante 3</u>
		Durch die Binderschicht in der Fahrbahn auch im stärker beanspruchten Bereich guter Schichtenverbund	Durch die Binderschicht in der Fahrbahn auch im stärker beanspruchten Bereich guter Schichtenverbund
Nachteile:	keine Binderschicht, dadurch im Bereich des SLV (Bus etc) ggf. Schwachstellen im Schichtenverbund	höhere Baukosten	hohe Baukosten
	ggf. höhere Unterhaltungskosten für beanspruchte Fahrbahnflächen		
	aus gestalterischer Sicht ab dem Amtsgerichtsplatz ein Bruch auf Grund des Materialwechsels		
	fehlende Strukturierung des Straßenraums, da keine Bäume gepflanzt werden		
	höherer Stromverbrauch für die Straßenbeleuchtung		