

Pos.	ME	Einh.	Kurztext	EP EUR	GP EUR
<b>Neugestaltung Stephanikirchhof, Stadt Osterwieck</b>					
<b>Kostenschätzung 3. BA</b>					
<b>1</b>			<b>Stephanikirchhof 3. Bauabschnitt</b>		
<b>1.1</b>			<b>Baustelleneinrichtung</b>		
<b>1.1.1</b>			<b>Baustelleneinrichtung</b>		
1.1.1.10	1,00	psch	Baustelleneinrichtung	3.500,00	3.500,00
1.1.1.20	1,00	psch	Baustellensicherung	1.000,00	1.000,00
1.1.1.30	3,00	Stck	Leuchtenmast sichern, h = 6,00 m	60,00	180,00
1.1.1.40	8,00	Stck	Provisorische Anrampungen herstellen	49,50	396,00
			<b>Summe netto</b>		<b>5.076,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Erd- und Pflasterarbeiten</b>		
<b>1.2.1</b>			<b>Oberflächenaufbruch</b>		
1.2.1.10	190,00	m <sup>2</sup>	Natursteinpflaster aller Abmessungen aufn., laden u. entsorgen	7,50	1.425,00
1.2.1.20	140,00	m <sup>2</sup>	Natursteinpflaster, Kleinpflaster, aufnehmen und seitlich lagern	9,00	1.260,00
1.2.1.30	10,00	m <sup>2</sup>	Betontragschicht aufstemmen, laden und entsorgen.	10,00	100,00
1.2.1.40	30,00	m <sup>2</sup>	Betonplatten aufnehmen, laden und entsorgen.	6,00	180,00
1.2.1.45	37,00	m	Granit-Tiefbord aufnehmen, lagern	7,50	277,50
1.2.1.50	26,00	m	Randbefassung aufnehmen, laden und entsorgen	5,00	130,00
1.2.1.60	6,00	Stck	Fall- bzw. Standrohre aufnehmen, laden und entsorgen	39,00	234,00
1.2.1.70	3,00	m <sup>3</sup>	Mauerwerk- und Betonabbruch, bis 60 cm unter GOK	98,00	294,00
1.2.1.80	60,00	m	Fundamentüberstände abstemmen	8,50	510,00
1.2.1.90	1,00	Stck	Straßeneinläufe abbrechen	39,00	39,00
1.2.1.100	11,00	m	1-reihigen Pflasterstreifen aufnehmen, laden und entsorgen	4,00	44,00
1.2.1.110	39,00	m <sup>2</sup>	Natursteingosse aufnehmen, laden und entsorgen	10,00	390,00
1.2.1.120	2,00	m	Trennschnitt, Beton bis 20 cm dick	12,50	25,00
1.2.1.140	1,00	Stck	Bodenhülse aufnehmen und abfahren	35,00	35,00
			<b>Summe netto</b>		<b>4.943,50</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Oberflächenherstellung</b>		
1.2.2.10	775,00	m <sup>3</sup>	Boden lösen und weiterverwenden	28,50	22.087,50
1.2.2.20	10,00	m <sup>3</sup>	Boden lösen und weiterverwenden, Traufstreifen	35,00	350,00
1.2.2.30	10,00	m <sup>3</sup>	Boden in Handschachtung lösen (Zulage)	55,00	550,00
1.2.2.40	130,00	m	Kabel in der Auskoffierung sichern	10,00	1.300,00
1.2.2.50	25,00	m <sup>2</sup>	Mauerwerk ausbessern - Schlämme	12,50	312,50
1.2.2.60	25,00	m <sup>2</sup>	Mauerwerk ausbessern - Dickbeschichtung	24,00	600,00
1.2.2.70	2000,00	m <sup>2</sup>	Planum herstellen und verdichten	1,80	3.600,00
1.2.2.80	1200,00	m <sup>2</sup>	Frostschuttschicht herstellen d=26 cm, Nebenfläche	9,80	11.760,00
1.2.2.90	270,00	m <sup>2</sup>	Frostschuttschicht herstellen d=16 cm, Gehweg	6,40	1.728,00
1.2.2.100	1125,00	m <sup>2</sup>	Brechkorngemisch 0/32, B I, D = 20 cm, Nebenfläche	9,00	10.125,00
1.2.2.110	280,00	m <sup>2</sup>	Brechkorngemisch 0/32, B I, D = 15 cm Gehweg	6,75	1.890,00
1.2.2.120	120,00	m	1-reihigen Pflasterstreifen herstellen	38,00	4.560,00
1.2.2.130	110,00	m	1-reihige Bordgasse	39,00	4.290,00
1.2.2.140	110,00	m	Bordsteine aus Naturstein ohne Anlauf	66,50	7.315,00
1.2.2.150	6,00	Stck	Zulage HB - Absenker	39,00	234,00
1.2.2.160	15,00	m	Zulage Natur-Hochbord Radian	90,00	1.350,00
1.2.2.170	20,00	Stck	Natur-Hochbordsteine trennen	15,00	300,00
1.2.2.180	76,00	m	3-reihige Muldengasse herstellen	75,00	5.700,00
1.2.2.190	1375,00	m <sup>2</sup>	Natursteinpflaster herstellen - Kleinpflaster- Granit, Steine liefern.	55,00	75.625,00
1.2.2.200	250,00		Zulage Kleinpflaster Basalt oder Grauwacke gebraucht	10,00	2.500,00
1.2.2.210	95,00	m <sup>2</sup>	Natursteinpflaster herstellen - Kleinpflaster, Steine vorhanden	38,00	3.610,00
			Dehnungsfugen herstellen u. verschließen - 3-reihige Muldengasse		
1.2.2.220	5,00	Stck		20,00	100,00
1.2.2.230	6,00	Stck	Dehnungsfugen herstellen u. verschließen - 1-reihige Bordgasse	9,00	54,00
1.2.2.240	6,00	Stck	Dehnungsfuge herstellen u. verschließen - Naturhochbord	7,50	45,00
1.2.2.250	80,00	m	Drainrohrleitung herstellen, DN 100, m. Filterkies	25,00	2.000,00
1.2.2.260	3,00	Stck	Dränrohrleitung DN 100 an Vorfluter anschließen	125,00	375,00
1.2.2.270	25,00	m	Taufstreifen aus Kleinpflaster Granit herstellen	118,00	2.950,00
1.2.2.280	1140,00	m <sup>2</sup>	Mineral. Oberflächenbefestigung bis 15 cm aufn. und abfahren	4,30	4.902,00
1.2.2.290	100,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht aufreißen	1,80	180,00
1.2.2.300	100,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht profilieren	2,20	220,00
1.2.2.310	10,00	m <sup>3</sup>	Schottertragschicht STS 0/32	39,50	395,00
1.2.2.320	395,00	m <sup>2</sup>	Mineralische Deckschicht 0/5, 3 cm	6,00	2.370,00

1.2.2.330	2,00 m³	Beton C 12/15 liefern und einbauen	200,00	400,00
1.2.2.340	1,00 Stck	Schieber - und Hydrantenkappe regulieren - Wasser/Gas	110,00	110,00
1.2.2.360	9,00 Stck	Vorh. Schachtabdeckungen regulieren, DN 70	150,00	1.350,00
1.2.2.370	2,00 Stck	Statischer Plattendruckversuch	180,00	360,00
1.2.2.380	6,00 Stck	Dynamischer Plattendruckversuch	80,00	480,00
1.2.2.390	5,00 Stck	Ablaufkombination Kl. C 300/500, Schlitzweite 34,5 mm	320,00	1.600,00
1.2.2.400	4,00 Stck	Ablaufkombination Kl. C 500/500, Schlitzweite 30mm	368,00	1.472,00
		<b>Summe 1.2.2</b>		<b>179.150,00</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Ausstattung</b>		
1.2.3.10	1,00 Psch	Ausstattung	1.500,00	1.500,00
		<b>Summe 1.2.3</b>		<b>1.500,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Oberflächentwässerung</b>		
<b>1.3.1</b>		<b>Vorflutleitung für Straßenabläufe und Fallrohre Dachrinnen</b>		
1.3.1.10	95,00 m	Leitungsgraben herstellen, t < 1,25 m	39,00	3.705,00
1.3.1.120	20,00 m	Leitungsgraben herstellen, t=1,25-1,75m	49,00	980,00
1.3.1.30	10,00 m³	Boden in Handschachtung lösen (Zulage)	55,00	550,00
1.3.1.40	5,00 m³	Suchschachtung durchführen	55,00	275,00
1.3.1.50	10,00 m	Entwässerungsleitungen aufnehmen bis DN 150	9,50	95,00
1.3.1.60	10,00 m	Wasserhaltung, Absenkung bis 0,5 m	12,50	125,00
1.3.1.70	110,00 m	Rohraufleger herstellen, Kiessand 0/8 mm, Stärke 15 cm	4,75	522,50
1.3.1.80	110,00 m	Leitungszone verfüllen, Kiessand 0/8 mm, gewaschen	15,00	1.650,00
1.3.1.90	90,00 m	Leitungsgraben verfüllen, t < 1,25 m	19,00	1.710,00
1.3.1.100	20,00 m	Leitungsgraben verfüllen, t= 1,25 -1,75 m	29,00	580,00
1.3.1.110	80,00 m	KG-2000-Rohre DN 150	26,00	2.080,00
1.3.1.120	30,00 m	KG-2000-Rohre DN 100	22,00	660,00
1.3.1.130	18,00 Stck	KG-2000-Bogen als Zulage DN 150	23,00	414,00
1.3.1.140	18,00 Stck	KG-2000-Bogen als Zulage, DN 100	19,00	342,00
1.3.1.150	5,00 Stck	KG-2000-Abzweig als Zulage DN 150/150	35,00	175,00
1.3.1.160	6,00 Stck	KG-2000-Abzweig als Zulage DN 150/125	29,00	174,00
1.3.1.170	6,00 Stck	Rohrverbindung div. Materialien bis DN 150	150,00	900,00
1.3.1.180	2,00 Stck	KG-2000-Übergangsstück DN 150	25,00	50,00
1.3.1.190	2,00 Stck	KG-2000-PP-Reduzierstück DN 150/100	20,00	40,00
1.3.1.200	2,00 Stck	PP - Schacht DN 400 mit Abd. Kl.D	600,00	1.200,00
1.3.1.210	4,00 Stck	Erschwernisse bei Unterfahrung von Leitungen	28,00	112,00
1.3.1.220	10,00 Stck	Erschwernisse bei Unterfahrung von Kabeln	22,00	220,00
1.3.1.230	2,00 m³	Mauerwerk- u. Betonfundamente abrechen	98,00	196,00
1.3.1.240	2,00 Stck	Überbrückungen Fußgänger	60,00	120,00
1.3.1.250	1,00 Stck	Überbrückungen PKW	90,00	90,00
1.3.1.260	2,00 Stck	Schachtanschluss herstellen	175,00	350,00
1.3.1.270	6,00 Stck	Anschlussfallrohr DN 100	88,00	528,00
1.3.1.280	6,00 m	Regenfallrohr DN 100	69,00	414,00
1.3.1.290	2,00 Stck	Sprungrohr DN 100	125,00	250,00
1.3.1.300	1,00 Psch	Regenrückhaltung	20.000,00	20.000,00
		<b>Summe 1.3.1</b>		<b>38.507,50</b>
<b>1.4</b>		<b>Straßenbeleuchtung</b>		
<b>1.4.1</b>		<b>Straßenbeleuchtung - Erdarbeiten</b>		
1.4.1.10	45,00 m	Kabelgraben herstellen, i.M. t = 0,30 m	17,50	787,50
1.4.1.20	1,00 Stck	Altstadtleuchte umsetzen	600,00	600,00
1.4.1.30	3,00 m³	Boden für Einzelfundamente Straßenleuchte lösen	98,00	294,00
1.4.1.40	3,00 Stck	Betonfertigfundament, LPH 3,5 m	128,00	384,00
1.4.1.50	2,00 Stck	Altstadtleuchte liefern und setzen	4.500,00	9.000,00
		<b>Summe 1.4.1</b>		<b>11.065,50</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Straßenbeleuchtung - Installationsarbeiten</b>		
1.4.2.10	50,00 m	Kunststoffkabel VDE 0271 NYY-J 5x10	12,50	625,00
1.4.2.20	2,00 Stck	Gießharz-Einfachmuffe	125,00	250,00
1.4.2.30	1,00 psch	Kabel-Montagearbeiten	250,00	250,00
		<b>Summe 1.4.2</b>		<b>1.125,00</b>

<b>1.5</b>		<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
<b>1.5.1</b>		<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
1.5.1.10	5,00 Std	Vorarbeiter	45,00	225,00
1.5.1.20	5,00 Std	Geh.-Baufacharbeiter	44,00	220,00
1.5.1.30	5,00 Std	Baufacharbeiter	43,00	215,00
1.5.1.40	5,00 Std	Bauwerker	42,00	210,00
1.5.1.50	5,00 Std	Radlader, ca. 1 m <sup>3</sup>	75,00	375,00
1.5.1.60	5,00 Std	Allrad-LKW mit Kipper, 8-12 t	65,00	325,00
1.5.1.70	5,00 Std	Bagger, ca. 1.0 m <sup>3</sup>	85,00	425,00
1.5.1.80	5,00 Std	Flächenrüttler AT 1000	42,00	210,00
1.5.1.90	5,00 Std	Mini - Bagger	65,00	325,00
1.5.1.100	5,00 Std	Kompressor mit Aufbruchhammer	50,00	250,00
		<b>Summe 1.5.1</b>		<b>2.780,00</b>

<b>1.6</b>		<b>Bepflanzung</b>		
1.6.1.10	2,00 Sck	Linden liefern und pflanzen,	1.250,00	2.500,00
1.6.1.20	50,00 m <sup>3</sup>	Mutterboden liefern und einbauen	45,00	2.250,00
1.6.1.30	245,00 m <sup>2</sup>	Rasensaat herstellen	4,50	1.102,50
		<b>Summe 1.6</b>		<b>5.852,50</b>

### Zusammenstellung

<b>1</b>		<b>Stephanikirchhof 3. Bauabschnitt</b>		
<b>1.1</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>		
1.1.1		Baustelleneinrichtung		5.076,00
<b>1.2</b>		<b>Erd- und Pflasterarbeiten</b>		
1.2.1		Oberflächenaufbruch		4.943,50
1.2.2		Oberflächenherstellung		179.150,00
1.2.3		Ausstattung		1.500,00
<b>1.3</b>		<b>Oberflächentwässerung</b>		
1.3.1		Vorflutleitung für Straßenabläufe		38.507,50
<b>1.4</b>		<b>Straßenbeleuchtung</b>		
1.4.1		Straßenbeleuchtung - Erdarbeiten		11.065,50
1.4.2		Straßenbeleuchtung - Installationsarbeiten		1.125,00
<b>1.5</b>		<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
1.5.1		Stundenlohnarbeiten		2.780,00
<b>1.6</b>		<b>Bepflanzung</b>		
1.6.1		Bepflanzung		5.852,50

Zwischensumme netto	250.000,00
Baukosten netto	250.000,00
Baunebenkosten (Gutachten, Ingenieurleistungen etc.) ca. 12,5 %	31.250,00
Gesamtkosten netto	281.250,00
19 % MwSt	53.437,50
Gesamtkosten brutto	334.687,50
<b>Summe brutto - gerundet</b>	<b>335.000,00</b>

Aufgestellt,  
Wernigerode, den 28.05.2021/ergänzt 09.08.2021

**L. Teske**

Ingenieurgesellschaft  
**Damer + Partner** mbH & Co. KG