Ingenieurbüro Ohlsen GmbH
Eiserne Hand 13
35305 Grünberg

Kostenschätzung

Projekt: **1438** **Stadt Münzenberg Stt. Gambach Gehwegerneuerung ..**
LV: **1438-2** **"Brückfeld I" Gehwegerneuerung Deckenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	**Baustelleneinrichtung/ Verkehrssicherung**				
1.1.	**Baustelleneinrichtung**				
1.1.10.	Baustelleneinrichtung und -räumung	1,000	psch		15.000,00
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung				**15.000,00**
1.2.	**Verkehrssicherung**				
1.2.10.	Verkehrssicherung	1,000	psch		7.500,00
	Summe 1.2. Verkehrssicherung				**7.500,00**
1.3.	**Dokumentation**				
1.3.10.	Lichtbilder (Bestand) herst. und liefern	100,000	St	1,50	150,00
1.3.20.	Lichtbilder (Bauablauf) herst. und lie..	150,000	St	1,50	225,00
1.3.30.	Beweissicherung	1,000	psch		5.000,00
1.3.40.	Erschütterungsmessung	1,000	psch		5.000,00
	Summe 1.3. Dokumentation				**10.375,00**
1.4.	**Baufeld freimachen**				
1.4.10.	Verkehrsschilder ausbauen	21,000	St	35,00	735,00
1.4.20.	Lampenmaste sichern	24,000	St	70,00	1.680,00
1.4.30.	Schaltkasten sichern	11,000	St	55,00	605,00
1.4.40.	Absperrpoller ausbauen und einbauen	4,000	St	105,00	420,00
1.4.50.	Erschwerniszulage beengte Platzverhält..	1,000	psch		1.500,00
1.4.60.	Mülltonnen der Anlieger	1,000	psch		1.500,00
	Summe 1.4. Baufeld freimachen				**6.440,00**
	Summe 1. Baustelleneinrichtung/ Verkehrssicherung				**39.315,00**
2.	**Vor- und Aufbrucharbeiten**				
2.1.	**Asphaltaufbruch**				
2.1.10.	Bit. Befestigung aufbrechen, D = 5 - ..	2.595,000	m2	12,00	31.140,00
2.1.20.	Bit. Befestigung aufbrechen, D = 10 -..	1.425,000	m2	15,00	21.375,00
2.1.25.	Asphalt fräsen, Tiefe 4 cm	4.700,000	m2	15,00	70.500,00
2.1.30.	Deponiegebühren	1.255,000	t	12,00	15.060,00
2.1.40.	Zulage Z 1 entsorgen	45,000	t	14,00	630,00
	Summe 2.1. Asphaltaufbruch				**138.705,00**
2.2.	**Sontige Aufbrucharbeiten**				
2.2.10.	Stemmarbeiten am Bauwerkssockel	1.000,000	m	10,50	10.500,00
2.2.20.	Bauliche Anlage abbrechen	15,000	m3	140,00	2.100,00
2.2.30.	Vorh. Bordsteine aufnehmen, entsorgen	2.200,000	m	8,50	18.700,00

Kostenschätzung

Projekt: **1438** **Stadt Münzenberg Stt. Gambach Gehwegerneuerung ..**
LV: **1438-2** **"Brückfeld I" Gehwegerneuerung Deckenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	Vorh. Rinnenplatten aufnehmen, entsorgen	2.200,000	m	12,00	26.400,00
2.2.50.	Vorh. Betonpflaster aufnehmen, entsorgen	75,000	m2	12,00	900,00
2.2.60.	Vorh. Betonrechteckpflaster aufnehmen,..	50,000	m2	12,00	600,00
	Summe 2.2. Sontige Aufbrucharbeiten				**59.200,00**
	Summe 2. Vor- und Aufbrucharbeiten				**197.905,00**
3.	**Erdarbeiten**				
3.1.	**Aushub**				
3.1.10.	Bodenaushub Homogenbereich A1, lagern	290,000	m3	25,00	7.250,00
3.1.20.	Bodenaushub Homogenbereich A2, abfahren	565,000	m3	21,00	11.865,00
3.1.30.	Bodenaushub Homogenbereich A3, abfahren	280,000	m3	21,00	5.880,00
3.1.40.	Bodenaushub Homogenbereich A4, abfahren	330,000	m3	21,00	6.930,00
3.1.50.	Bodenaushub Homogenbereich A4, lagern	185,000	m3	25,00	4.625,00
3.1.60.	Bodenaushub Beton, abfahren	10,000	m3	35,00	350,00
3.1.70.	Bodenaushub für Suchlöcher/Querschläge	20,000	m3	140,00	2.800,00
3.1.80.	Bodenaushub in Handschachtung, Zulage	20,000	m3	140,00	2.800,00
3.1.90.	Boden auf Kippe abfahren	1.205,000	m3	14,00	16.870,00
3.1.100.	Deponiegebühren Boden	1.205,000	m3	20,00	24.100,00
3.1.110.	Zulage Aushub Z 1.1 entsorgen	21,000	t	12,00	252,00
3.1.120.	Zulage Aushub Z 1.2 entsorgen	1.186,500	t	14,00	16.611,00
3.1.130.	Zulage Aushub Z 2 entsorgen	588,000	t	17,00	9.996,00
3.1.140.	Erschwerniszulage vorh. Versorgungslei..	2.200,000	m	15,00	33.000,00
3.1.150.	FSS als Stabilisierungsschicht herstel..	475,000	m3	25,00	11.875,00
	Summe 3.1. Aushub				**155.204,00**
	Summe 3. Erdarbeiten				**155.204,00**
4.	**Straßenbauarbeiten**				
4.1.	**Schneiden, Fräsen und Fugen**				
4.1.10.	Bit. Oberbau schneiden D bis 10 cm	2.320,000	m	12,00	27.840,00
4.1.20.	Anschluss als Fuge herstellen Längs-/Querfuge	2.320,000	m	10,00	23.200,00
	Summe 4.1. Schneiden, Fräsen und Fugen				**51.040,00**
4.2.	**Borde und Rinnen**				
4.2.10.	Bordstein R 15 x 22	2.200,000	m	40,00	88.000,00
4.2.20.	Kurvensteine H/R, Zulage	220,000	m	25,00	5.500,00
4.2.30.	Bordstein T 8 x 25	500,000	m	30,00	15.000,00
4.2.40.	Schnitt und Anpassung Betonbordstein	50,000	St	10,00	500,00
4.2.50.	Rinne aus Rinnenplatten herstellen	2.200,000	m	55,00	121.000,00

Kostenschätzung

Projekt: **1438** **Stadt Münzenberg Stt. Gambach Gehwegerneuerung ..**
LV: **1438-2** **"Brückfeld I" Gehwegerneuerung Deckenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.2. Borde und Rinnen				**230.000,00**
4.3.	**Pflaster**				
4.3.10.	Betonrechteckpflaster rot, 8 cm, liefe..	2.855,000	m2	40,00	114.200,00
4.3.20.	Pflastersteine zuarbeiten	2.500,000	m	10,00	25.000,00
4.3.30.	Vorh. Pflaster aufnehmen, säubern, ver..	400,000	m2	50,00	20.000,00
4.3.40.	Umpflasterung Einbauten herstellen	27,000	St	105,00	2.835,00
	Summe 4.3. Pflaster				**162.035,00**
4.4.	**Trag- und Deckschichten**				
4.4.10.	Frostschutzschicht aus Mineralgemisch ..	1.100,000	m3	45,00	49.500,00
4.4.20.	Frostschutzplanum in Verkehrsflächen ..	4.255,000	m2	2,50	10.637,50
4.4.30.	Asphalttragschicht aus 32 AC TN herste..	1.400,000	m2	35,00	49.000,00
4.4.32.	Biitumenemulsion aufsprühen, Zulage	750,000	m2	2,50	1.875,00
4.4.35.	Asphalteinlage einbauen	750,000	m2	45,00	33.750,00
4.4.37.	Abstreuen der Asphalteinlage	750,000	m2	5,00	3.750,00
4.4.40.	Bitumenemulsion aufsprühen	6.660,000	m2	2,00	13.320,00
4.4.50.	Asphaltbeton AC 8 DN herstellen, Dicke..	6.660,000	m2	30,00	199.800,00
	Summe 4.4. Trag- und Deckschichten				**361.632,50**
4.5.	**Straßenentwässerung**				
4.5.70.	Vorh. Straßenablauf ausbauen	54,000	St	50,00	2.700,00
4.5.80.	Straßenablauf liefern und einbauen	54,000	St	1.200,00	64.800,00
	Summe 4.5. Straßenentwässerung				**67.500,00**
4.6.	**Beschilderung**				
4.6.10.	Bodenhülsen für Schilderpfosten	21,000	St	140,00	2.940,00
4.6.20.	Schilderpfosten in Hülse setzen	21,000	St	56,00	1.176,00
	Summe 4.6. Beschilderung				**4.116,00**
4.7.	**Kontrollprüfungen**				
4.7.10.	Plattendruckversuch durchführen, dynam..	10,000	St	175,00	1.750,00
4.7.20.	Plattendruckversuch durchführen, stati..	10,000	St	14,00	140,00
	Summe 4.7. Kontrollprüfungen				**1.890,00**
	Summe 4. Straßenbauarbeiten				**878.213,50**
5.	**Leerrohre**				
5.1.	**Leerrohre**				
5.1.10.	Kabelschutzrohr DN 100 einbauen	2.100,000	m	40,00	84.000,00
5.1.20.	Verschlussdeckel DN 100 liefern und ..	15,000	St	21,00	315,00

Kostenschätzung

Projekt: **1438** **Stadt Münzenberg Stt. Gambach Gehwegerneuerung ..**
LV: **1438-2** **"Brückfeld I" Gehwegerneuerung Deckenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.30.	Kabeltrasse einmessen	2.100,000	m	5,00	10.500,00
5.1.40.	Trassenwarnband	2.100,000	m	2,00	4.200,00
5.1.50.	Erschwerniszulage vorh. Versorgungslei..	2.100,000	m	10,50	22.050,00
	Summe 5.1. Leerrohre				**121.065,00**
	Summe 5. Leerrohre				**121.065,00**

Ingenieurbüro Ohlsen GmbH
Eiserne Hand 13
35305 Grünberg

Kostenschätzung
Zusammenstellung

Projekt:	**1438**	**Stadt Münzenberg Stt. Gambach Gehwegerneuerung ..**
LV:	**1438-2**	**"Brückfeld I" Gehwegerneuerung Deckenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.	**Baustelleneinrichtung/ Verkehrssicherung**		
1.1.	Baustelleneinrichtung		15.000,00
1.2.	Verkehrssicherung		7.500,00
1.3.	Dokumentation		10.375,00
1.4.	Baufeld freimachen		6.440,00
	Summe 1.	**Baustelleneinrichtung/ Verkehrssicherung**	**39.315,00**
2.	**Vor- und Aufbrucharbeiten**		
2.1.	Asphaltaufbruch		138.705,00
2.2.	Sontige Aufbrucharbeiten		59.200,00
	Summe 2.	**Vor- und Aufbrucharbeiten**	**197.905,00**
3.	**Erdarbeiten**		
3.1.	Aushub		155.204,00
	Summe 3.	**Erdarbeiten**	**155.204,00**
4.	**Straßenbauarbeiten**		
4.1.	Schneiden, Fräsen und Fugen		51.040,00
4.2.	Borde und Rinnen		230.000,00
4.3.	Pflaster		162.035,00
4.4.	Trag- und Deckschichten		361.632,50
4.5.	Straßenentwässerung		67.500,00
4.6.	Beschilderung		4.116,00
4.7.	Kontrollprüfungen		1.890,00
	Summe 4.	**Straßenbauarbeiten**	**878.213,50**
5.	**Leerrohre**		
5.1.	Leerrohre		121.065,00
	Summe 5.	**Leerrohre**	**121.065,00**
LV	**1438-2**		
1.	Baustelleneinrichtung/ Verkehrssicherung		39.315,00
2.	Vor- und Aufbrucharbeiten		197.905,00
3.	Erdarbeiten		155.204,00
4.	Straßenbauarbeiten		878.213,50
5.	Leerrohre		121.065,00
	Summe LV	**1438-2 "Brückfeld I" Gehwegerneuerung ..**	**1.391.702,50**

Ingenieurbüro Ohlsen GmbH
Eiserne Hand 13
35305 Grünberg

Kostenschätzung
Zusammenstellung

Projekt:	**1438**	**Stadt Münzenberg Stt. Gambach Gehwegerneuerung ..**
LV:	**1438-2**	**"Brückfeld I" Gehwegerneuerung Deckenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	1.391.702,50 EUR
	in Höhe von 19,00 %	264.423,48 EUR
		1.656.125,98 EUR