Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Inhaltsverzeichnis

1	**Verkehrssicherung usw.**	1
1.1	**Verkehrssicherung, Umleitungsstrecken usw.**	1
2	**WASSERVERSORGUNG**	2
2.1	**Baustelleneinrichtung**	2
2.2	**Erd-, Aufbruch- und Verbauarbeiten**	3
2.3	**Rohrverlegearbeiten**	7
3	**STRAßENBAU BZW. OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG**	12
3.1	**Erd- und Aufbrucharbeiten**	12
3.2	**Straßendeckenarbeiten**	13
4	**Nachweisarbeiten**	15
4.1	**Nachweisarbeiten**	15

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Verkehrssicherung usw.				
1.1	Verkehrssicherung, Umleitungsstrecken usw.				
	Verkehrssicherung für alle Gewerke				
	Herstellen Baustellensicherung inkl. Umleitungen				
1.1.01	Halbseitige Sperrung Bereich Hungerberg	1	psch	3.000,00	3.000,00
1.1.02	Halbseitige Sperrung Bereich Talweg	1	psch	1.000,00	1.000,00
1.1.03	Zulage zur Pos. halbseitige Sperrung für längere Vorhaltung	2	Wo	750,00	1.500,00
1.1.04	Verkehrsführungspläne	1	psch	750,00	750,00
	1.1 Verkehrssicherung, Umleitungsstrecken usw.				**6.250,00**
	1 Verkehrssicherung usw.				**6.250,00**

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	WASSERVERSORGUNG				
2.1	Baustelleneinrichtung				
2.1.01	Baustelleneinrichtung WV usw.	1	psch	18.000,00	18.000,00
2.1.02	Baustellenkennzeichnung WV	1	psch	2.000,00	2.000,00
2.1.03	Überfahrbare Stahlplatten, SLW 60 t	1	psch	1.000,00	1.000,00
				2.1 Baustelleneinrichtung	**21.000,00**

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2	Erd-, Aufbruch- und Verbauarbeiten				
	Vorbemerkungen zum Erdaushub				
	Vorbemerkungen zum Erdaushub				
2.2.01	Oberboden abtragen, seitlich lagern	10	m³	15,00	150,00
2.2.02	Oberboden wiederandecken	10	m³	15,00	150,00
2.2.03	Erosionsschutzgewebe	5	m²	15,00	75,00
2.2.04	Straßenbeleuchtung demontieren und seitlich lagern	1	St	250,00	250,00
2.2.05	Seitlich lagernde Straßenbeleuchtung wieder einbauen	1	St	350,00	350,00
2.2.06	Rasenansaat Landschaftsrasen	10	m²	10,00	100,00
	Rohrgrabenaushub WV				
2.2.07	Aushub senkrechte Grabenwand bis 2,00 m Tiefe	235	m³	32,00	7.520,00
2.2.08	Aushub senkrechte Grabenwand, Aushubtiefe bis 2,50 m	15	m³	40,00	600,00
2.2.09	Aushub Bereich Wasserleitungsknotenpunkte bis 2,50 m Tiefe	15	m³	40,00	600,00
2.2.10	Unbewehrter Beton	1	m³	150,00	150,00
2.2.11	Bewehrter Beton	1	m³	180,00	180,00
2.2.12	Aushub Bauschutt einschl. Entsorgung	1	m³	85,00	85,00

Übertrag: 10.210,00

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	10.210,00
2.2.13	Zulage zu den Erdarbeiten für Handschachtung	15	m³	85,00	1.275,00
2.2.14	Suchschlitze	10	m³	80,00	800,00
2.2.15	Vorhandene Wasserleitungen DN 50 - 150 mm aus GG, GGG, PVC abschnittsweise ausbauen	45	m	10,00	450,00
2.2.16	Zulage zu den Erdarbeiten für Sicherung Kanal-, Wasserversorgungs-, Gasversorgungsleitungen	10	m	35,00	350,00
2.2.17	Zulage zu den Erdarbeiten für Sicherung Kabel	100	m	15,00	1.500,00
2.2.18	Zulage zu den Erdarbeiten für Sicherung Mittelspannungskabel	5	m	45,00	225,00
2.2.19	Zulage Erschwernisse Leitungskreuzungen - Wasserversorgungsleitungen mit Ver- bzw. Entsorgungsltg., wie Kanal-, Wasserversorgungs- und Gasversorgungsltg. bis DN 150 mm sowie mit Kabeln bzw. Kabelrohren bis 5 Stück	10	m	85,00	850,00
	Rohrlager, Rohrumhüllung				
2.2.20	Rohrlager, -umhüllung DN 100 - 150 mm	170	m	23,00	3.910,00
2.2.21	Bodenabfuhr auf Zwischenlager AG	265	m³	12,00	3.180,00
2.2.22	Bodenanfuhr von Zwischenlager AG	10	m³	18,00	180,00
2.2.23	Probeentnahme nach LAGA PN 98	3	St	200,00	600,00
2.2.24	Chemische Analyse	3	St	300,00	900,00
2.2.25	Bodenabfuhr von Zwischenlager des AG auf AN-Kippe (Z0)	265	m³	50,00	13.250,00
				Übertrag:	37.680,00

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 37.680,00
2.2.26	Zulage zu Abfuhr und Entsorgungspostion Z 0 für Bodenabfuhr AN-Kippe, kontaminiertes Aushubmaterial (Z 1.1 bis ≤ Z 1.2) von Zwischenlager AG	50	m³	30,00	1.500,00
2.2.27	Zulage zu Abfuhr und Entsorgungspostion Z 0 für Bodenabfuhr AN-Kippe, kontaminiertes Aushubmaterial (Z 2) von Zwischenlager AG	35	m³	50,00	1.750,00
	Rohrgrabenverfüllung und Bauwerkshinterfüllung				
2.2.28	Seitl. lagerndes brauchbares Aushubmaterial einbauen	10	m³	18,00	180,00
2.2.29	Grundposition Gruppe 1 Kies, Feinkies, Sand, Körnung 0-32 mm, zur Verfüllung der Rohrgräben bzw. Ummantelung der Rohrleitungen	170	m³	40,00	6.800,00
2.2.30	Alternativposition Gruppe 1, Variante 1 Recyclingmaterial, Körnung 0-56 mm, güteüberwacht, zur Verfüllung der Rohrgräben bzw. Ummantelung der Rohrleitungen	170	m³	40,00	nur E-Preis
2.2.31	Eventualposition Bodenverbesserung / Bodenaustausch	25	m³	55,00	nur E-Preis
2.2.32	Eventualposition Trennvlies	100	m²	5,00	nur E-Preis
2.2.33	Grabenverbau mittels Verbauplatten Hauptleitung	530	m²	25,00	13.250,00
2.2.34	Grabenverbau mittels Verbauplatten Hausanschlussleitung	20	m²	20,00	400,00
2.2.35	Waagrechter Grabenverbau mittels Holzbohlen	20	m²	25,00	500,00
2.2.36	Beton C 16/20, XC1 für Verankerungen, Knickpunkte usw.	2	m³	250,00	500,00
					Übertrag: 62.560,00

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	62.560,00
2.2.37	Horizontalbohrungen mit Erdrakete für Schutzrohrltg. bis DA 110 x 7,5 mm	8	m	100,00	800,00
2.2.38	Startgrube herstellen, incl. Handschachtung	1	St	250,00	250,00
2.2.39	Zielgrube herstellen, incl. Handschachtung	1	St	250,00	250,00
	2.2 Erd-, Aufbruch- und Verbauarbeiten				**63.860,00**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.3	Rohrverlegearbeiten				
	Vorbemerkungen Rohrverlegearbeiten				
	Duktile Gussrohre (Druckrohre) - Rohre mit Muffenverbindungen				
2.3.01	Grundposition Gruppe 2 Duktile Gussrohre (GJS) DN 150 mm, C 100 liefern und verlegen. Rohre innen: mit Zementmörtelauskleidung (ZMA), Rohre außen: Zementmörtelumhüllung (ZMU), TYTON®-Steckmuffen-Verbindung	160	m	115,00	18.400,00
2.3.02	Alternativposition Gruppe 2, Variante 1 Duktile Gussrohre (GJS) DN 150 mm, C 100 liefern und verlegen. Rohre innen: mit Zementmörtelauskleidung (ZMA), Rohre außen: Zinküberzug mit Deckbeschichtung TYTON®-Steckmuffen-Verbindung	160	m	115,00	nur E-Preis
	Formstücke mit Muffenverbindungen				
2.3.03	MMK-Stücke 45 Grad nach DIN EN 545, DN 150 mm, C100	8	St	150,00	1.200,00
2.3.04	MMK-Stücke 30 Grad nach DIN EN 545, DN 150 mm, C100	1	St	150,00	150,00
2.3.05	MMK-Stücke 22 Grad nach DIN EN 545, DN 150 mm, C100	1	St	150,00	150,00
2.3.06	MMK-Stücke 11 Grad nach DIN EN 545, DN 150 mm, C100	1	St	150,00	150,00

Übertrag: 20.050,00

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	20.050,00
	Schubsicherungen				
2.3.07	Schubsicherungen BRS TYTON SIT-Plus für Formstücke und Rohre nach DIN 28603 DN 150 mm	55	St	30,00	1.650,00
	Formstücke mit Flanschverbindungen				
2.3.08	FFK-Stücke 22 Grad nach DIN EN 545, DN 150 mm, PN 16	1	St	200,00	200,00
2.3.09	FF-Stücke, PN 16, C 100, l = 0,20 m, DN 100 mm	1	St	200,00	200,00
2.3.10	FF-Stücke, PN 16, C 100, l = 0,20 m, DN 150 mm	1	St	200,00	200,00
2.3.11	FFR-Stück DN 150/100 mm, PN 16	1	St	200,00	200,00
2.3.12	T-Stücke DN 150/150/150 mm, PN 16, C 100	1	St	350,00	350,00
2.3.13	T-Stücke DN 150/80/150 mm, PN 16, C 100	1	St	350,00	350,00
2.3.14	T-Stücke DN 100/80/100 mm, PN 16, C 100	1	St	350,00	350,00
2.3.15	T-Stücke DN 100/100/100 mm, PN 16, C 100	1	St	300,00	300,00
2.3.16	N-Stücke, PN 16, C 100, DN 80 mm	2	St	150,00	300,00
2.3.17	EU-Flanschmuffenstücke mit Tytonmuffe nach DIN 28601, DN 150 mm, PN 16	3	St	100,00	300,00
2.3.18	X-Stücke, PN 16, DN 150 mm, mit Bohrung bzw. Gewinde 2"	1	St	100,00	100,00
				Übertrag:	24.550,00

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 24.550,00
2.3.19	Absperrarmaturen Unterflur DN 150 mm, PN 16	4	St	650,00	2.600,00
2.3.20	Absperrarmaturen Unterflur DN 100 mm, PN 16	2	St	500,00	1.000,00
2.3.21	Zulage zu den Absperrarmaturen für verstellbare Straßenkappen	6	St	160,00	960,00
2.3.22	Zulage zu den Absperrarmaturen für Teleskop-Einbaugarnituren	6	St	160,00	960,00
2.3.23	Unterflurhydranten DN 80 für Erdeinbau, PN 16	2	St	1.000,00	2.000,00
2.3.24	Zulage zu den Unterflurhydranten für verstellbare Straßenkappen	2	St	180,00	360,00
	Kupplungen (U-Stück) und Flanschadapter (E-Stück)				
2.3.25	Übergangskupplung Friagrip EU DN 150 mm, PN 10/16	2	St	500,00	1.000,00
2.3.26	Übergangskupplung Friagrip EU DN 100 mm, PN 10/16	2	St	450,00	900,00
2.3.27	Zul. für Erschw. für Anschl. an vorh. Ltg. DN 100-150, ohne Anschneiden	1	St	180,00	180,00
2.3.28	Zulage für Erschwernisse für Anschlüsse an vorhandene Leitungen DN 100-150 mm, mit Anschneiden	3	St	220,00	660,00
	Nachisolieren der Flansch- u. Muffenverbindungen				
2.3.29	Nachisol. der Flansch- u. Muffenverbindungen, DN 80 - 150 mm	55	St	25,00	1.375,00
					Übertrag: 36.545,00

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 36.545,00
2.3.30	Isolierung Formstücke und Armaturen DN 80 - 250 mm	10	St	65,00	650,00
	ARS-Rillenschellen				
2.3.31	ARS-Rillenschellen DN 150 mm	2	St	150,00	300,00
	PE-Xa Rohrltg. für Hausanschlussleitungen				
2.3.32	PE-Xa Rohre, da 50 x 4,6 mm, PN 10	10	m	50,00	500,00
2.3.33	Zulage zu den PE-Rohren für Anschlussverschraubungen aus PE mit Außengewinde 1 1/2"	1	St	40,00	40,00
2.3.34	Zul. zu den PE-Druckrohren für Übergangsadapter von PE auf Stahlrohr bis DN 40 mm	1	St	95,00	95,00
2.3.35	Anbohrschelle für Hausanschlüsse	1	St	400,00	400,00
2.3.36	Zulage zu den Hausanschluss-Absperrarmaturen für verstellbare Straßenkappen	1	St	160,00	160,00
2.3.37	Zulage zu den Hausanschluss-Absperrarmaturen für Teleskop-Einbaugarnituren	1	St	160,00	160,00
2.3.38	Trassenwarnband 40 mm Hauptleitungen	160	m	1,50	240,00
2.3.39	Trassenwarnband 40 mm für Hausanschlußleitungen	10	m	1,50	15,00

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 39.105,00
	Hochchlorungen				
2.3.40	Hochchlorungen, Rohrltg. DN 65 - 150 mm	160	m	5,00	800,00
2.3.41	Bakteriologische Untersuchungen	6	St	120,00	720,00
	Druckprüfungen				
2.3.42	Druckprüfung Rohre GGG DN 80 - 150 mm	160	m	4,00	640,00
2.3.43	Beschilderung von Hydranten	2	St	100,00	200,00
2.3.44	Grundposition Gruppe 3 Beschilderung von Absperrarmaturen Wasser, Form A, 140 x 200 mm	6	St	85,00	510,00
2.3.45	Alternativposition Gruppe 3, Variante 1 Beschilderung von Absperrarmaturen Wasser, Form B, 140 x 200 mm	6	St	85,00	nur E-Preis
2.3.46	Alternativposition Gruppe 3, Variante 2 Beschilderung von Absperrarmaturen Wasser, Form C, 100 x 140 mm	6	St	85,00	nur E-Preis
				2.3 Rohrverlegearbeiten	**41.975,00**
				2 WASSERVERSORGUNG	**126.835,00**

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	STRAßENBAU BZW. OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG				
3.1	Erd- und Aufbrucharbeiten				
3.1.01	Anschneiden von Schwarzdecken bis 25 cm Stärke	300	m	5,00	1.500,00
3.1.02	Anschneiden von Betonflächen bis 20 cm Stärke	15	m	5,00	75,00
3.1.03	Nachschnitt bituminöser Tragschicht, einschl. Entsorgung	300	m	15,00	4.500,00
3.1.04	Straßen- und Gehwegaufbruch - Schwarzdecken	28	m³	280,00	7.840,00
3.1.05	Zul. Straßen- und Gehwegaufbruch - kontaminierte Schwarzdecken u. Straßenunterbau auf eigene Fahrzeuge etc.	2	m³	200,00	400,00
3.1.06	Aufbruch Betonflächen	2	m³	150,00	300,00
3.1.07	Betonsteinpflaster aufnehmen und seitl. lagern	25	m²	50,00	1.250,00
3.1.08	Betonsteinpflaster ausbauen und entsorgen	10	m²	35,00	350,00
	Betonpflaster				
3.1.09	Seitl. lagerndes Betonsteinpflaster verlegen	25	m²	45,00	1.125,00
3.1.10	Universalverbundpflaster, 8 cm stark, grau, mit Fase, Bereich Gehwege und Zufahrten	10	m²	75,00	750,00
	3.1 Erd- und Aufbrucharbeiten				**18.090,00**

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3.2	Straßendeckenarbeiten				
	Tiefbord-, Rundbord- und Hochbordsteine DIN EN 1340				
3.2.01	Tiefbordsteine 8/30/100 cm, gefast od. vollkantig, Fundamentbreite 38 cm	10	m	28,00	280,00
3.2.02	Rundbordsteine 15/22 cm, F=45 cm	5	m	27,00	135,00
3.2.03	RB 15/22 cm, mit Fundament für Rinnenpl. 15/30 cm, Fundamentbreite 45 cm	5	m	28,00	140,00
3.2.04	HB 12/15/30 cm, Fundmentbreite 45 cm	5	m	28,00	140,00
3.2.05	Hochbordsteine 12/15/30 cm, F = 45 cm für Rinnensteine	5	m	28,00	140,00
3.2.06	Zulage RB 15/22 cm / HB 12/15/30 cm für Kurvensteine	5	m	8,00	40,00
3.2.07	Zulage TB, RB, HB für Naßschnitte auf Gehrung	3	St	10,00	30,00
3.2.08	Rinnenplatten 15/30/8 cm	10	m	12,00	120,00
3.2.09	Ausbauen und Wiederversetzen von Bordsteinen	5	m	48,00	240,00
3.2.10	Dehnfugen bei Bordsteinanl.ohne Rinnenpl. u. Pflasterbänder mit Fund. F=30-41 cm	3	St	15,00	45,00
3.2.11	Bewegungsfugen bei Bordsteinanl.und Rinnen mit Fund. F=30-41 cm	3	St	15,00	45,00
3.2.12	Bodenabtrag - Auskofferung	25	m³	8,50	212,50
3.2.13	Bodenabfuhr auf Zwischenlager AG	25	m³	15,00	375,00
3.2.14	Frostschutzschichten, 25 cm stark	10	m²	9,00	90,00

Übertrag: 2.032,50

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 2.032,50
3.2.15	Schottertragschicht, Einbaustärke 29 cm	170	m²	11,00	1.870,00
3.2.16	Lastplattendruckversuche	4	St	170,00	680,00
3.2.17	Rammsondierung mittels Künzelstab	4	St	95,00	380,00
3.2.18	Asphalttragschicht - 230 kg/m² (ca. 10 cm stark), 1 Lage, AC 32 TN 70/100	215	m²	20,00	4.300,00
3.2.19	Haftkleber Bereich Fahrbahnen und Gehwege	40	m²	1,50	60,00
3.2.20	Grundposition Gruppe 4 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, 100 kg/m² (ca. 4 cm stark), AC 11 DN 50/70	215	m²	20,00	4.300,00
3.2.21	Alternativposition Gruppe 4, Variante 1 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, 100 kg/m² (ca. 4 cm stark), AC 8 DN 50/70	215	m²	20,00	nur E-Preis
3.2.22	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton abstumpfen, 0,5 bis 1,0 kg/m²	215	m²	1,50	322,50
3.2.23	Naht oder Anschluss zur Fuge aufweiten Bereiche Anschluss an Bestand, Rinne Vorderkante Fahrbahnrand sowie Straßeneinläufe	350	m	7,00	2.450,00
3.2.24	Fugenfüllung herstellen Bereiche Anschluss an Bestand, Rinne Vorderkante Fahrbahnrand sowie Straßeneinläufe	350	m	2,00	700,00
3.2.25	Fugenbänder bei Verschleißdecken - TOK-Band, Profil 45 x 15 mm	2	m	8,00	16,00
3.2.26	Schieber- und Hydrantenkappen anpassen	8	St	20,00	160,00
				3.2 Straßendeckenarbeiten	**17.271,00**
				3 STRAßENBAU BZW. OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG	**35.361,00**

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4	Eventualtitel Nachweisarbeiten				
4.1	Nachweisarbeiten				
	Taglohnarbeiten				
4.1.01	Werkpolier (I)	5	h	70,00	nur E-Preis
4.1.02	Bauvorarbeiter (II)	5	h	65,00	nur E-Preis
4.1.03	Baufacharbeiter (V)	5	h	65,00	nur E-Preis
4.1.04	Baufachwerker (VI)	5	h	65,00	nur E-Preis
	Gerätestunden				
4.1.05	Bagger hydr. mindestens 40 PS	5	h	115,00	nur E-Preis
4.1.06	Lkw bis 7,5 t mit Fahrer	5	h	45,00	nur E-Preis
4.1.07	Lkw über 7,5 t mit Fahrer	5	h	50,00	nur E-Preis
4.1.08	Radlader	5	h	50,00	nur E-Preis
4.1.09	Rüttelplatte bis AT 600	5	h	41,00	nur E-Preis
4.1.10	Rüttelplatte bis AT 2000	5	h	43,00	nur E-Preis
4.1.11	Kompressor mit Aufbruchhammer schallgeschützt	5	h	55,00	nur E-Preis
4.1.12	zusätzlicher Aufbruchhammer	5	h	10,00	nur E-Preis

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4.1.13	Kanalradpumpe Leistung ca. 20 l/s einschl. Schlauchmaterial				
		5	h	10,00	nur E-Preis
	Materiallieferungen				
4.1.14	Beton C 12/15, X0				
		5	m³	115,00	nur E-Preis
4.1.15	Beton C 25/30, XA 1				
		5	m³	120,00	nur E-Preis
4.1.16	Mineralgemisch				
		5	t	15,00	nur E-Preis
4.1.17	Schotter				
		5	t	15,00	nur E-Preis
				4.1 Nachweisarbeiten	**xxxxxxxxxxxx**
				4 Nachweisarbeiten	**xxxxxxxxxxxx**

Ing.-Büro E. Schulz GmbH, Beethovenstr. 6, 69493 Hirschberg
Telefon 06201/507241, Telefax 06201/507214

Zusammenstellung

1.1	**Verkehrssicherung, Umleitungsstrecken usw.**	**6.250,00**
1	**Verkehrssicherung usw.**	**6.250,00**
2.1	**Baustelleneinrichtung**	**21.000,00**
2.2	**Erd-, Aufbruch- und Verbauarbeiten**	**63.860,00**
2.3	**Rohrverlegearbeiten**	**41.975,00**
2	**WASSERVERSORGUNG**	**126.835,00**
3.1	**Erd- und Aufbrucharbeiten**	**18.090,00**
3.2	**Straßendeckenarbeiten**	**17.271,00**
3	**STRAßENBAU BZW. OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG**	**35.361,00**
4.1	**Nachweisarbeiten**	**xxxxxxxxxxxx**
4	**Nachweisarbeiten**	**xxxxxxxxxxxx**

Summe	**168.446,00**
zzgl. MwSt 19 %	**32.004,74**
Gesamtsumme	**200.450,74**

i. A.

Aufgestellt: Hirschberg, den 14.06.2023
i.A. Hr. Slesina / KS

SCHULZ Ingenieurbüro
Beratung · Planung · Bauleitung