Anl. 5

Betreff: BV 04626 Nitzschka, IG, Ausbau Abwassersystem 2. BA
hier : Nachtragsangebot Nr.: 002 gemäß § 2 Nr. 6 VOB/B
Umplanung Regenrückhaltebecken.

HELI

LV Pos.		LV Menge	Einheit	EP	GP	LV Becken Ersatz - LV Pos.		LV Menge	Einheit	EP	GP	Ersatz - LV Pos.		LV Menge	Einheit	EP	GP
1.01.10					0,00												
1.01.20					0,00												
1.01.30					0,00												
1.01.40					0,00												
1.01.50					0,00												
1.01.60					0,00												
1.01.70					0,00												
1.01.80					0,00												
1.01.90					0,00												
1.01.100					0,00												
1.01.110					0,00												
1.01.120					0,00												
01.01	**Baustelleneinrichtung**				**24824,00**												
1.02.10	RÜB 44 leeren ur	1,000	psch	551,00	551,00	1.02.10	RÜB 44 leeren und reinig	1,000	psch	551,00	551,00	1.02.10	RÜB 44 leeren und reinigen	1,000	psch	551,00	551,00
1.02.20	Abbruch RÜB 44	385,000	m³	37,90	14591,50	1.02.20	Abbruch RÜB 44	385,000	m³	37,90	14591,50	1.02.20	Teil-Abbruch RÜB 44 inkl. Perforation	105,000	m²	120,00	12600,00
1.02.30	Geländer abbaue	90,000	m	2,50	225,00	1.02.30	Geländer abbauen und e	90,000	m	2,50	225,00	1.02.30	Geländer abbauen und entsogen	90,000	m	2,50	225,00
1.02.40	Steg und Treppe	5,500	m	5,00	27,50	1.02.40	Steg und Treppe abbaue	5,500	m	5,00	27,50	1.02.40	Steg und Treppe abbauen und entsoge	5,500	m	5,00	27,50
1.02.50	Kran demontiere	1,000	psch	272,00	272,00	1.02.50	Kran demontieren	1,000	psch	272,00	272,00	1.02.50	Kran demontieren	1,000	psch	272,00	272,00
1.02.60	Spülanschluss de	5,000	St	37,00	185,00	1.02.60	Spülanschluss demontie	5,000	St	37,00	185,00	1.02.60	Spülanschluss demontieren	5,000	St	37,00	185,00
1.02.70	Mastleuchte den	1,000	St	37,00	37,00	1.02.70	Mastleuchte demontiere	1,000	St	37,00	37,00	1.02.70	Mastleuchte demontieren	1,000	St	37,00	37,00
1.02.80	mobile Pumpe de	1,000	psch	37,00	37,00	1.02.80	mobile Pumpe demontie	1,000	psch	37,00	37,00	1.02.80	mobile Pumpe demontieren	1,000	psch	37,00	37,00
1.02.90	Betonfläche abbr	115,000	m²	23,40	2691,00	1.02.90	Betonfläche abbrechen u	115,000	m²	23,40	2691,00	1.02.90	Betonfläche abbrechen und entsorgen	115,000	m²	23,40	2691,00
1.02.100	Überlaufrinne ab	80,000	m²	23,40	1872,00	1.02.100	Überlaufrinne abbreche	80,000	m²	23,40	1872,00	1.02.100	Überlaufrinne abbrechen und entsorge	80,000	m²	23,40	1872,00
1.02.110	Abbruch Schacht	2,000	St	740,00	1480,00	1.02.110	Abbruch Schachtbauwe	2,000	St	740,00	1480,00	1.02.110	Abbruch Schachtbauwerk	2,000	St	740,00	1480,00
1.02.120	Rückbau Gerätes	1,000	psch	275,00	275,00	1.02.120	Rückbau Geräteschuppe	1,000	psch	275,00	275,00	1.02.120	Rückbau Geräteschuppen	0,000	psch	275,00	0,00
1.02.130	Zaunrückbau	105,000	m	0,40	42,00	1.02.130	Zaunrückbau	105,000	m	0,40	42,00	1.02.130	Zaunrückbau	105,000	m	0,40	42,00
01.02	**Baufeldfreimachung**				**22286,00**	01.02	**Baufeldfreimachung**				**22286,00**	01.02	**Baufeldfreimachung**				**20019,50**
1.03.10					0,00												
1.03.20					0,00												
1.03.30					0,00												
1.03.40	Schutz vor Oberflächenwasse		psch	400,00	0,00												
01.03	**Schutzeinrichtungen**				**608,50**												
1.04.10		950,000	m²	4,73	4493,50												
1.04.20		5,000	m³	98,00	490,00												
1.04.30		5,000	m³	98,00	490,00												
1.04.40		5,000	m³	98,00	490,00												
1.04.50		0,500	t	100,00	50,00												
1.04.60		4,000	m	60,00	240,00												
1.04.70		4,000	m	60,00	240,00												
1.04.80		12,000	m	5,00	60,00												
1.04.90		4,000	m	60,00	240,00												
1.04.100		16,000	m	5,00	80,00												
1.04.110		20,000	m	0,10	2,00												
1.04.120		8,000	St	2,10	16,80												
01.04	**Bauvorbereitung**				**6892,30**												
1.05.10					0,00												
1.05.20					0,00												
1.05.30					0,00												
01.05	**Baustraßen, Zuwegungen**				**3090,00**												
01	**Baustelleinrichtung**				**57700,80**	01	**Baustelleinrichtung**				**22286,00**	01	**Baustelleinrichtung**				**20019,50**
02.01.10	AK Polier	10,000	h	61,96	619,60	02.01.10	AK Polier	10,000	h	61,96	619,60	02.01.10	AK Polier	10,000	h	61,96	619,60

02.01.20	AK FA	10,000	h	61,96	619,60
02.01.30	AK Stahlschweiße	5,000	h	45,00	225,00
02.01.40	AK Monteur	5,000	h	61,96	309,80
02.01.50	AK Elektro	10,000	h	45,00	450,00
02.01	**Stundenlohnarbeiten**				**2224,00**
2.02.10	Bagger	10,000		128,00	1280,00
2.02.20	Radlader	10,000		80,00	800,00
2.02.30	Rüttelplatte	5,000		5,00	25,00
2.02.40	Kompressor	5,000		5,00	25,00
2.02.50	Stromaggregat	5,000		5,00	25,00
2.02.60	LKW 3,5t	5,000		45,00	225,00
2.02.70	LKW 12t	10,000		80,00	800,00
2.02.80	LKW 1,5t	5,000		5,00	25,00
02.01	**Stundenlohnarbeiten**				**3205,00**
02	**Stundenlohnarbeiten**				**5429,00**
3.01.10	Oberboden abtra	600,000	m²	7,80	4680,00
3.01.20	Suchgraben aush	20,000	St	18,00	360,00
3.01.30	Suchgraben aush	10,000	St	18,00	180,00
3.01.40	Bodenabfuhr auf	5300,000	m³	0,05	265,00
3.01.50	Bodenabfuhr zur	500,000	m³	31,10	15550,00
3.01.60	stat. Lastplatte	4,000	St	17,40	69,60
3.01.70	dyn. Lastplatte	8,000	St	5,80	46,40
3.01.80	Rammsondierun	2,000	St	17,40	34,80
03.01	**Erdarbeiten allgemein**				**21185,80**
3.02.10	Kanäle ausheben	2840,000	m³	7,56	21470,40
3.02.20	Kanäle ausheben	2460,000	m³	7,56	18597,60
3.02.30	Zulage Sandstein	500,000	m³	0,40	200,00
3.02.40	Deklaration	10,000	St	22,00	220,00
3.02.50	Gründungssohle	250,000	m³	35,10	8775,00
3.02.60	Geotextil	2200,000	m²	0,38	836,00
3.02.70	Bodeneinbau Au	240,000	m³	3,30	792,00
3.02.80	Einbettung Rohrl	1200,000	m³	3,40	4080,00
3.02.90	Füllmaterial	3860,000	m³	2,40	9264,00
3.02.100	Flüssigboden	150,000	m³	5,50	825,00
3.02.110	Zulage FL-Boden	2,000	St	5,00	10,00
3.02.120	Tonriegel einbau	12,000	m³	10,00	120,00
03.02	**Erdarbeiten Abwasserleitungen**				**65190,00**
3.04.10					0,00
3.04.20					0,00
3.04.30					0,00
3.04.40					0,00
3.04.50					0,00
3.04.60					0,00
3.04.70					0,00
3.04.80					0,00
3.04.90					0,00
3.04.100					0,00
3.04.110					0,00
3.04.120	Umverlegung GAK			180,00	0,00
03.04	**Leitungssicherung / Hindernisse**				**4501,00**
3.05.10					0,00
3.05.20					0,00
3.05.30					0,00
3.05.40					0,00
03.05	**Handschachtung**				**425,00**
03	**Erdarbeiten**				**91301,80**

02.01.20	AK FA	10,000	h	61,96	619,60
02.01.30	AK Stahlschweißer	5,000	h	45,00	225,00
02.01.40	AK Monteur	5,000	h	61,96	309,80
02.01.50	AK Elektro	10,000	h	45,00	450,00
02.01	**Stundenlohnarbeiten**				**2224,00**
2.02.10	Bagger	10,000	h	128,00	1280,00
2.02.20	Radlader	10,000	h	80,00	800,00
2.02.30	Rüttelplatte	5,000	h	5,00	25,00
2.02.40	Kompressor	5,000	h	5,00	25,00
2.02.50	Stromaggregat	5,000	h	5,00	25,00
2.02.60	LKW 3,5t	5,000	h	45,00	225,00
2.02.70	LKW 12t	10,000	h	80,00	800,00
2.02.80	LKW 1,5t	5,000	h	5,00	25,00
02.01	**Stundenlohnarbeiten**				**3205,00**
02	**Stundenlohnarbeiten**				**5429,00**
3.01.10	Oberboden abtragen, la	600,000	m²	7,80	4680,00
3.01.20	Suchgraben ausheben 1,	20,000	St	18,00	360,00
3.01.30	Suchgraben ausheben 1,	10,000	St	18,00	180,00
3.01.40	Bodenabfuhr auf Zwisch	5300,000	m³	0,05	265,00
3.01.50	Bodenabfuhr zur Entsor	500,000	m³	31,10	15550,00
3.01.60	stat. Lastplatte	4,000	St	17,40	69,60
3.01.70	dyn. Lastplatte	8,000	St	5,80	46,40
3.01.80	Rammsondierungen	2,000	St	17,40	34,80
03.01	**Erdarbeiten allgemein**				**21185,80**
03	**Erdarbeiten**				**21185,80**

02.01.20	AK FA	10,000	h	61,96	619,60
02.01.30	AK Stahlschweißer	5,000	h	45,00	225,00
02.01.40	AK Monteur	5,000	h	61,96	309,80
02.01.50	AK Elektro	10,000	h	45,00	450,00
02.01	**Stundenlohnarbeiten**				**2224,00**
2.02.10	Bagger	10,000	h	128,00	1280,00
2.02.20	Radlader	10,000	h	80,00	800,00
2.02.30	Rüttelplatte	5,000	h	5,00	25,00
2.02.40	Kompressor	5,000	h	5,00	25,00
2.02.50	Stromaggregat	5,000	h	5,00	25,00
2.02.60	LKW 3,5t	5,000	h	45,00	225,00
2.02.70	LKW 12t	10,000	h	80,00	800,00
2.02.80	LKW 1,5t	5,000	h	5,00	25,00
02.01	**Stundenlohnarbeiten**				**3205,00**
02	**Stundenlohnarbeiten**				**5429,00**
3.01.10	Oberboden abtragen, lagern auftragen	2785,000	m²	7,80	21723,00
3.01.20	Suchgraben ausheben 1,25m	20,000	St	18,00	360,00
3.01.30	Suchgraben ausheben 1,75m	10,000	St	18,00	180,00
3.01.40	Bodenabfuhr auf Zwischenlager	0,000	m³	0,05	0,00
3.01.50	Bodenabfuhr zur Entsorgung >Z2	0,000	m³	31,10	0,00
3.01.60	stat. Lastplatte	4,000	St	17,40	69,60
3.01.70	dyn. Lastplatte	8,000	St	5,80	46,40
3.01.80	Rammsondierungen	2,000	St	17,40	34,80
03.01	**Erdarbeiten allgemein**				**22413,80**
03	**Erdarbeiten**				**22413,80**

04	Verbauarbeiten				1217,70
5.01.10	Graben inkl. Able	1090,000	m	0,10	109,00
5.01.20	Baugruben inkl. A	5,000	St	1,50	7,50
5.01.30	Pumpenanlage	100,000	h	0,10	10,00
05.01	**offene Wasserhaltung**				**126,50**
5.03.10	prov. Umleitung	300,000	m	3,00	900,00
5.03.20	Brücke	4,000	St	15,00	60,00
05.03	**Kanal- und Bachumleitung**				**960,00**
5.04.10	Blase DN 250	1,000	St	180,00	180,00
5.04.20	Blase DN 400	1,000	St	190,00	190,00
5.04.30	Blase DN 500	2,000	St	400,00	800,00
05.04	**Kanalabsperuungen**				**1170,00**
05	Wasserhaltungsarbeiten				2256,50
06	Straßenbauarbeiten				193316,50
10	Entwässerungskanalarbeiten				745258,20
11	Hausanschlussleitungen				57056,22
12.01.10	Boden für Erdbe	20000,000	m³	0,34	6800,00
12.01.20	Erddamm herste	8000,000	m³	0,34	2720,00
12.01.30	Erddamm herste	3000,000	m³	0,04	120,00
12.01.40	Tondichtungsbal	10200,000	m²	3,67	37434,00
12.01.50	Geogitter	10200,000	m²	0,81	8262,00
12.01.60	Schutzschicht au	3060,000	m³	29,20	89352,00
12.01.70	Oberbodenauftra	1020,000	m³	29,20	29784,00
12.01.80	Rasenansaat	10200,000	m²	0,40	4080,00
12.01.90	Standsicherheits	1,000	psch	110,00	110,00
12.01	**Erdarbeiten**				**178662,00**
12.03.10	Einlaufbauwerk R	5,000	m	244,00	1220,00
12.03	**Einlaufbauwerk RRB1**				**1220,00**
12.04.10	Überläufe befest	720,000	m²	95,00	68400,00
12.04	**Überläufe befestigen**				**68400,00**
12.06.10	Erdarbeiten Ram	530,000	m³	0,02	10,60
12.06.20	Schotterrasen	380,000	m²	15,00	5700,00
12.06	**Zufahrtsrampen befestigen**				**5710,60**
12	Regenrückhaltebecken				253992,60
13.01.10	Baugrube aushel	440,000	m³	7,90	3476,00
13.01.20	Geotextil	60,000	m²	0,69	41,40
13.01.30	Mineralgemisch	12,000	m³	85,60	1027,20
13.01.40	Unterbeton	12,000	m³	160,00	1920,00
13.01.50	Verfüllung	360,000	m³	9,10	3276,00
13.01	**Erdarbeiten DBW**				**9740,60**
13.02.10	Hebezeuge	1,000	psch	1015,00	1015,00
13.02.20	DBW Fertigteile	4,000	St	10685,00	42740,00
13.02	**Stb-Arbeiten DBW**				**43755,00**
13.03.10	Gewindeschieber	4,000	St	1509,00	6036,00
13.03.20	Drosselorgan	4,000	St	5484,00	21936,00
13.03.30	Abdeckung	4,000	St	1315,00	5260,00

5.01.10	Graben inkl. Ableitung	1090,000	m	0,10	109,00
5.01.20	Baugruben inkl. Ableitur	5,000	St	1,50	7,50
5.01.30	Pumpenanlage	100,000	h	0,10	10,00
05.01	**offene Wasserhaltung**				**126,50**
5.03.10	prov. Umleitung bis DN 5	300,000	m	3,00	900,00
5.03.20	Brücke	4,000	St	15,00	60,00
05.03	**Kanal- und Bachumleitung**				**960,00**
05	Wasserhaltungsarbeiten				1086,50
12.01.10	Boden für Erdbecken au	20000,000	m³	0,34	6800,00
12.01.20	Erddamm herstellen, Bo	8000,000	m³	0,34	2720,00
12.01.30	Erddamm herstellen, Bo	3000,000	m³	0,04	120,00
12.01.40	Tondichtungsbahn	10200,000	m²	3,67	37434,00
12.01.50	Geogitter	10200,000	m²	0,81	8262,00
12.01.60	Schutzschicht auf Geogit	3060,000	m³	29,20	89352,00
12.01.70	Oberbodenauftrag geliet	1020,000	m³	29,20	29784,00
12.01.80	Rasenansaat	10200,000	m²	0,40	4080,00
12.01.90	Standsicherheitsnachwe	1,000	psch	110,00	110,00
12.01	**Erdarbeiten**				**178662,00**
12.03.10	Einlaufbauwerk RRB1	5,000	m	244,00	1220,00
12.03	**Einlaufbauwerk RRB1**				**1220,00**
12.04.10	Überläufe befestigen	720,000	m²	95,00	68400,00
12.04	**Überläufe befestigen**				**68400,00**
12.06.10	Erdarbeiten Rampen	530,000	m³	0,02	10,60
12.06.20	Schotterrasen	380,000	m²	15,00	5700,00
12.06	**Zufahrtsrampen befestigen**				**5710,60**
12	Regenrückhaltebecken				253992,60
13.01.10	Baugrube ausheben	440,000	m³	7,90	3476,00
13.01.20	Geotextil	60,000	m²	0,69	41,40
13.01.30	Mineralgemisch	12,000	m³	85,60	1027,20
13.01.40	Unterbeton	12,000	m³	160,00	1920,00
13.01.50	Verfüllung	360,000	m³	9,10	3276,00
13.01	**Erdarbeiten DBW**				**9740,60**
13.02.10	Hebezeuge	1,000	psch	1015,00	1015,00
13.02.20	DBW Fertigteile	4,000	St	10685,00	42740,00
13.02	**Stb-Arbeiten DBW**				**43755,00**
13.03.10	Gewindeschieber	4,000	St	1509,00	6036,00
13.03.20	Drosselorgan	4,000	St	5484,00	21936,00
13.03.30	Abdeckung	4,000	St	1315,00	5260,00

5.01.10	Graben inkl. Ableitung	1090,000	m	0,10	109,00
5.01.20	Baugruben inkl. Ableitung	5,000	St	1,50	7,50
5.01.30	Pumpenanlage	100,000	h	0,10	10,00
05.01	**offene Wasserhaltung**				**126,50**
5.03.10	prov. Umleitung bis DN 500	300,000	m	3,00	900,00
5.03.20	Brücke	4,000	St	15,00	60,00
05.03	**Kanal- und Bachumleitung**				**960,00**
05	Wasserhaltungsarbeiten				1086,50
06.02.2010	Planum Schotterrasen / Zufahrten	4935,170	m²	3,70	18260,13
Straßenbauarbeiten					18260,13
12.01.10	Boden für Erdbecken ausheben	4272,063	m³	0,34	1452,50
12.01.20	Erddamm herstellen, Boden gelagert	700,000	m³	0,34	238,00
12.01.30	Erddamm herstellen, Boden geliefert	2401,000	m³	29,20	70109,20
12.01.40	Tondichtungsbahn inkl. Rückgabe	6000,000	m²	4,27	27772,40
12.01.50	Geogitter	5010,000	m²	1,86	9318,60
	Zulage Materialänderung Fortrac 55	5010,000	m²	1,36	6813,60
	Rücknahme Geogitter	3000,000	m²	1,10	3300,00
12.01.60	Schutzschicht auf Geogitter	1614,300	m³	29,20	47137,56
12.01.70	Oberbodenauftrag geliefert	850,000	m³	29,20	24820,00
12.01.80	Rasenansaat	8500,000	m²	0,40	3400,00
12.01.90	Standsicherheitsnachweis Geogitter + I	1,000	psch	5100,00	5100,00
12.01	**Erdarbeiten**				199461,86
12.03.10	Einlaufbauwerk RRB1	5,000	m	244,00	1220,00
12.03	**Einlaufbauwerk RRB1**				**1220,00**
12.04.10	Überläufe befestigen	450,000	m²	95,00	42750,00
12.04	**Überläufe befestigen**				42750,00
12.06.10	Erdarbeiten Rampen	115,000	m³	35,50	4082,50
12.06.20	Schotterrasen auf Zufahrt inkl. Unterba	681,000	m²	49,70	33845,70
12.06	**Zufahrtsrampen befestigen**				37928,20
12	Regenrückhaltebecken				281360,06
13.01.10	Baugrube ausheben	440,000	m³	7,90	3476,00
13.01.20	Geotextil	60,000	m²	0,69	41,40
13.01.30	Mineralgemisch	12,000	m³	85,60	1027,20
13.01.40	Unterbeton	18,000	m³	160,00	2880,00
13.01.50	Verfüllung	360,000	m³	9,10	3276,00
13.01	**Erdarbeiten DBW**				10700,60
13.02.10	Hebezeuge	1,000	psch	1015,00	1015,00
13.02.20	DBW Fertigteile	4,000	St	10685,00	42740,00
13.02	**Stb-Arbeiten DBW**				**43755,00**
13.03.10	Gewindeschieber	4,000	St	1509,00	6036,00
13.03.20	Drosselorgan	4,000	St	5484,00	21936,00
13.03.30	Abdeckung	4,000	St	1315,00	5260,00

13.03.40	Einsiegshilfe	4,000	St	792,00	3168,00
13.03	**Ausrüstungen DBW**				**36400,00**
13	**DBW**				**89895,60**
14	**RKB**				**182118,00**
15	**Pumpwerke**				**42920,00**
15	**sonstige**				**5172,00**
1.01.					**1727634,92**

13.03.40	Einstiegshilfe	4,000	St	792,00	3168,00
13.03	**Ausrüstungen DBW**				**36400,00**
13	**DBW**				**89895,60**
14	**RKB**				**182118,00**
15	**Pumpwerke**				**42920,00**
15	**sonstige**				**5172,00**
				ohne Kanal	**624085,50**

13.03.40	Einstiegshilfe	4,000	St	792,00	3168,00
13.03	**Ausrüstungen DBW**				**36400,00**
13	**DBW**				**90855,60**
14.01.40	Mehrmenge Unterbeton RKB	15,430	m³	160,00	2468,80
14	**RKB**				**182118,00**
15	**Pumpwerke**				**40348,00**
15	**sonstige**				**5172,00**
				ohne Kanal	**667062,59**
					netto

Zusatz:	Mitteldamm bauen	500	m³	15,00	7500,00
	NT Drosselbauwerke				22764,60
	Zuleitungen DBW + Bögen	1	psch.	3000,00	3000,00
	Druckfester Deckel DBW 4	3	St	6000,00	18000,00
	Drosseln neu einstellen	1	St	6646,80	6646,80
	NT RRB1 ausgeführt				33111,20
	Zusatz zu NT für Entsorgung Aushub	220	m³	31,10	6842,00
	Bodenaustausch neben RRB1				25000,00
	NT 9 Baugrundprüfung				1507,90
	Zusatzvermessung				4500,00
	Stillstand	7	d	3073,04	21511,28
	Bentonitmatte schützen	150	m	121,49	18223,50
	Wagnis zusätzliche Maßnahmen für Befestigung / Rückbau Baustraßen / Entwässerung / Bodenaustausch aufgrund Schichtenwasser bzw. schlechterer Witterung				30000,00
	Umplanung AN / Kalkulation				2000,00
	Reserve				
	Kleinst- und Eventualpositionen				5000,00

Differenz zum LV (624.085,50€) **248.584,37 €** Summe **872669,87**

Nachtrag 002 Pauschalangebot netto **248500,00** netto

rechnerisch geprüft und festgestellt auf
€ 248500,00 (netto)
Zirpel & Pautzsch Ing.PartG
Kreuzstr. 3 · 04600 Altenburg

	Glasfaserkabel				16212,30
	WL Stadtwerke am RÜB44				1448,02
	HA R26				284,43
	NT1 Hangsicherung				60746,22
	Beton abbrechen (zus. Zu LV 1.4.30)	102,9	m³	98,00	10084,20
	Umverlegung Wasserleitung R10				3279,69
	Straßeneinläufe				19415,89

Nachtrag 001 netto mit SE **111470,75**

rechnerisch geprüft und festgestellt auf
€ 111470,75 (netto)
Zirpel & Pautzsch Ing.PartG
Kreuzstr. 3 · 04600 Altenburg

25.10.2023