



6. Elektrizitätsversorgung: Ersatz 16kV-Leitung zwischen der Transformatorstation Alpha und der Transformatorstation Mittelstrasse, sowie der 0,4 kV-Leitung zwischen der Transformatorstation Alpha und der Verteilkabine Nr. 5 - Kreditabrechnung

Das Projekt „Ersatz der 16kV-Leitungen zwischen der Transformatorstation Alpha und der Transformatorstation Mittelstrasse sowie der 0,4 kV-Leitung zwischen der Transformatorstation Alpha und der Verteilkabine Nr. 5“ schliesst mit Bruttokosten von CHF 66'249.00 ab. Der vom Stadtrat gesprochene Kredit beträgt CHF 100'000.00.

Grundlagen

Geschäft Nr.		06/2016	
Beschluss Stadtrat vom		24. November 2016	
Volksabstimmung vom		---	
Beschlossener Gesamtkredit	CHF	100'000.00	Konto: 8710.5034.07
Abrechnung	CHF	66'249.00	
Abweichung	CHF	-33'751.00	
Nachkredit vom		---	
Nachkredit	CHF	---	
Nachkredit bewilligt durch		---	

Projektdaten

Projektstart	Oktober 2016
Projektabschluss	19. März 2018

Die alte 16kV-Leitung vom Typ PNPB-T-F zwischen den Transformatorstationen Alpha und Mittelstrasse wurde mit einem Kabel vom Typ XKDT-YT Cu rm/3x1x150/35mm² ersetzt. Ebenso wurde die 0,4 kV-Leitung von der TS-Alpha zur Verteilkabine Nr. 5 mittels eines ALU-Kabels (240mm²) ersetzt und somit auch verstärkt. Dieses Projekt wurde mit der Sanierung der Transformatorstation Alpha koordiniert und zeitgleich ausgeführt.

Vergleich Kostenvoranschlag – Abrechnung (ohne MWST)

Pos-Nr.	Beschreibung	Kosten ohne MWST (CHF)	Abrechnung	+ Mehrkosten - Minderkosten ohne MWST
1	Material	30'000.00	19'214.00	-10'786.00
2	Demontage & Montage	20'000.00	13'696.10	-6'303.90
3	Projektierung, inkl. ESTI-Gebühren	10'000.00	9'007.00	-993.00
4	Hoch- & Tiefbau	18'000.00	19'222.05	1'222.05
5	Diverses / Reserve	14'592.60	202.50	-14'390.10
	Investitionskredit ohne MWST	92'592.60	61'341.65	-31'250.95

	Beschreibung	Kosten (CHF)	Abrechnung	+ Mehrkosten - Minderkosten
Netto	Investitionskredit ohne MWST	92'592.60	61'341.65	-31'250.95
MWST	MWST	7'407.41	4'907.33	-2'500.08
Brutto	Investitionskredit mit MWST	100'000.00	66'249.00	-33'751.00

Begründung der Abweichung

Die Materialpreise der Kostenschätzung erwiesen sich als sehr hoch. Im Weiteren konnten Kosten gespart werden durch die optimale Synchronisation der beiden Projekte.

Beim Tiefbau mussten wider Erwarten ganze Schächte neu erstellt werden, sodass diese Position eine Kostenüberschreitung zur Folge hatte.

Vergleich Vergabe -> Abrechnung (ohne MWST)

Pos-Nr.	Beschreibung	Vergabe ohne MWST	Abrechnung ohne MWST	+ Mehrkosten - Minderkosten ohne MWST
1	Arnold: Material	20'057.60	19'214.00	-843.60
2	Arnold: Demontage & Montage	10'050.50	13'696.10	3'645.60
3	BKW AG: Projekt	7'000.00	7'876.00	876.00
4	Bauamt Nidau	0.00	11'820.00	11'820.00
		37'108.10	52'606.10	15'498.00
MWST	MWST	2'968.65	4'208.49	1'239.84

Begründung der Abweichung

Bei der Demontage/Montage resp. der Projektierung wurde der Aufwand für die Abstimmung der Arbeitsabläufe und der notwendigen Samstagsarbeit unterschätzt, resp. nicht vorhergesehen.

Beiträge Dritter

Der Erlös des alten Kabels beträgt CHF 1'555.20.

Bemerkungen

Der Saldo dieses Investitionskredits 8710.5034.07 von CHF 61'341.65 sowie die Erlösbuchung aus dem Konto Verkauf alte Kupferkabel 8710.4250.04 von CHF 1'555.20 stimmen mit der Buchhaltung überein.

Die Abnahme durch das ESTI erfolgte am 31. August 2017.

Beschluss Stadtrat

Der Stadtrat von Nidau, nach Kenntnisnahme vom Vortrag des Gemeinderates vom 21. August 2018, gestützt auf Artikel 54 Absatz 1 Buchstabe h der Stadtordnung, beschliesst:

1. Die Kreditabrechnung „Transformatorstation Alpha“ mit Bruttokosten von CHF 66'249.00 inkl. MWST wird genehmigt.

2560 Nidau, 21. August 2018 ns

NAMENS DES GEMEINDERATES

Die Stadtpräsidentin Der Stadtschreiber

Sandra Hess Stephan Ochsenbein

Beilagen:

- Kreditbeschluss Stadtrat vom 24. November 2016 (nur GPK)
- Kontoauszug: 8710/5034.07 (nur GPK)