

STADTRAT

Sitzung vom
Ressort19. März 2015
Tiefbau und Umwelt

09. Umlegung / Neubau 16kV-Leitung A5-Ostast im Bereich Brügghmoos - Kreditabrechnung

Das Projekt „Umlegung / Neubau 16kV-Leitung A5-Ostast im Bereich Brügghmoos“ schliesst mit Nettokosten inkl. MWST von CHF 171'850.85 ab. Der vom Stadtrat gesprochene Investitionskredit beträgt CHF 250'000.00.

Grundlagen

| | | |
|-----------------------------|-----|--------------------|
| Geschäft Nr. | | 5 |
| Beschluss Stadtrat vom | | 20. September 2012 |
| Beschlossener Gesamtkredit: | CHF | 250'000.00 |
| Abrechnung | CHF | 171'850.85 |
| Abweichung | CHF | -78'149.15 |
| | | Konto: 860.501.43 |

Projektdaten

Projektstart August 2012
Projektabschluss 3. Januar 2015

Im Rahmen der Werkleitungsumlegungen für den Bau der A5 im Bereich Brügghmoos musste die Reserveeinspeiseleitung 16kVolt der Stadt Nidau umgelegt werden. Aus Betriebs- und Effizienzgründen wurde das Reststück zeitgleich erneuert, sodass heute die ganze Leitung ab dem Unterwerk der BKW im Bereich Brügghmoos in einer neuen Rohranlage mit neuem Kabel verläuft.

Das Tiefbauamt des Kantons Bern (TBA) als Bauherr der A5 hat die Arbeiten im Rahmen seiner Bautätigkeit koordiniert, wobei die Verantwortung für den Tiefbau (Rohranlage) beim TBA und für die Verkabelung durch BKW bei der Stadt Nidau lag. Der Kostenteiler für diese Werkleitungen, sowie der Kostenvoranschlag basieren auf einer Vereinbarung zwischen den Parteien und beruhen auf dem Verursacherprinzip mit Vorteilsanrechnung gemäss einem Rechtsgutachten der Herren Carlo Fahrländer und Andres Danzeisen „A5 Umfahrung Biel, Ostast – Werkleitungsumlegungen Brügghmoos, Kostentragung bei Werkleitungsumlegungen“.

Die Abnahme der 16kV-Leitung durch das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI) ist noch ausstehend und ein Teilstück dieser neuen Leitung muss Anfangs 2017 nach Abschluss der Bauarbeiten für das Verzweigungsbauwerk A5 in die definitive Lage entlang der A5 ver-

schoben werden. Die Kosten, welche durch die Stadt Nidau zu tragen sind, setzen sich gemäss aktuellen Offerten wie folgt zusammen:

Offene Arbeiten (Ausführung im Jahre 2017)

| Arbeitsbeschreibung | CHF | CHF |
|---|---------------|------------------|
| 16kV-Kabel-Umlegung (BKW) | | 26'574.05 |
| • Material | 4'931.20 | |
| • Montage/Transport | 13'475.65 | |
| • Projektierung | 4'998.75 | |
| • Hoch-& Tiefbau | 0; (z.L. TBA) | |
| • Diverses | 1'200.00 | |
| • MWST | 1'968.45 | |
| Plangenehmigung (ESTI) | | 2'000.00 |
| Reserve | | 2'425.95 |
| Gesamtkosten | | 31'000.00 |
| | | |
| z.L. laufende Rechnung 2017 | | 31'000.00 |
| | | |
| MWST | | 2'296.30 |
| | | |
| z.L. laufende Rechnung 2017 exkl. MWST | | 28'703.70 |

Abrechnung

Vergleich Kostenvoranschlag Original→ Kostenvoranschlag revidiert

| | KV original | | | KV revidiert | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Summe | TBA | Stadt Nidau | Summe | TBA | Stadt Nidau |
| Tiefbauarbeiten: | 323'400.00 | | | 323'400.00 | | |
| Heideweg – Portstrasse (prov.) | 96'200.00 | 96'200.00 | 0.00 | 96'200.00 | 96'200.00 | 0.00 |
| Schacht Bernstrasse | 5'000.00 | 2'900.00 | 2'100.00 | 5'000.00 | 2'900.00 | 2'100.00 |
| Portstrasse – UST Brüggl | 126'000.00 | | | 126'000.00 | | |
| Anteil N5 | | 36'540.00 | 26'460.00 | | 36'540.00 | 26'460.00 |
| Anteil Stadt Nidau | | 0.00 | 63'000.00 | | 0.00 | 63'000.00 |
| Heideweg – Portstrasse (def) | 96'200.00 | 51'948.00 | 44'252.00 | 96'200.00 | 51'950.00 | 44'250.00 |
| | | | | | | |
| Verkabelung | 160'000.00 | | | 91'918.00 | | |
| Heideweg – Portstrasse | 68'000.00 | 33'320.00 | 34'680.00 | 32'410.00 | 15'881.00 | 16'529.00 |
| Anteil N5 | 36'000.00 | 17'640.00 | 18'360.00 | 17'451.00 | 8'551.00 | 8'900.00 |
| Anteil Stadt Nidau | 36'000.00 | | 36'000.00 | 17'451.00 | | 17'451.00 |
| Umliegung 2017 | 20'000.00 | 20'000.00 | 0.00 | 24'606.00 | 24'606.00 | |
| | | | | | | |
| Summe exkl. MWST | 483'400.00 | 258'548.00 | 224'852.00 | 415'318.00 | 236'628.00 | 178'690.00 |
| | | | | | | |
| MWST | | 20'683.84 | 17'988.16 | | 18'930.24 | 14'295.20 |
| Reserve | | | 7'159.85 | | | 7'159.85 |
| Summe inkl. MWST | | 279'231.84 | 250'000.01 | | 255'558.24 | 192'985.20 |

Der Kostenvoranschlag original war die Basis für den Kreditantrag im September 2012 und führte später durch Projektanpassungen und Verhandlungen zum Kostenvoranschlag revidiert. Dadurch wurden die Kosten für die Stadt Nidau - bei gleicher Leistung - reduziert.

Kostenteiler zwischen Tiefbauamt des Kt. Bern (TBA) und der Stadt Nidau

| Kostenteiler exkl. MWST | Summe | TBA | Stadt Nidau |
|---|------------|-------------------|------------------|
| Kostenpflicht je Partei | 415'318.00 | 236'628.00 | 178'690.00 |
| | | | |
| Honorare bis Frühling 2012 | 0 | 2'000.00 | -2'000.00 |
| Tiefbauarbeiten | 323'400.00 | 323'400.00 | |
| Verkabelung | 91'918.00 | | 91'918.00 |
| Differenz Kostenpflicht – Leistung | | -88'772.00 | 88'772.00 |

Vergleich: Kostenvoranschlag revidiert --> Abrechnung

| | KV revidiert | Abrechnung | + Mehrkosten -Minderkosten |
|----------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Verkabelung BKW | 91'918.00 | 68'410.28 | -23'507.72 |
| Plangenehmigung (ESTI) | | 2'094.00 | 2'094.00 |
| Ausgleichszahlung an TBA | 88'772.00 | 88'771.99 | -0.01 |
| Honorare bis Frühling 2012 | -2'000.00 | | |
| | | | |
| Summe exkl. MWST | 178'690.00 | 159'276.30 | 19'413.73 |
| | | | |
| MWST | 14'295.20 | 12'574.55 | 1'720.62 |
| | | | |
| Summe inkl. MWST | 192'985.20 | 171'850.85 | 21'134.35 |
| | | | |
| Investitionskredit | 250'000.00 | 250'000.00 | |
| | | | |
| Differenz zu Kredit | 57'014.80 | -78'149.15 | |

Vergleich: Kostenvoranschlag revidiert (Verkabelung BKW)-> Abrechnung

| Pos-Nr. | Beschreibung der Arbeit | Vergabe | Abrechnung | +Mehrkosten -Minderkosten |
|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|
| 1 | Material | 33'843.15 | 34'210.28 | 367.13 |
| 2 | Montage | 19'750.00 | 22'945.00 | 3'195.00 |
| 3 | Projektierung | 10'850.00 | 10'850.00 | 0.00 |
| 4 | Hoch/Tiefbau | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | Transporte | 405.00 | 405.00 | 0.00 |
| 6 | Diverses | 2'464.00 | | -2'464.00 |
| | Summe exkl. MWST | 67'312.15 | 68'410.28 | 1'098.13 |
| | | | | |
| | MWST | 5'384.97 | 5'472.82 | 87.85 |
| | | | | |
| | Summe inkl. MWST | 72'697.12 | 73'883.10 | 1'185.98 |

Begründung der Abweichung

Der Kabelzug konnte nicht wie geplant erfolgen, da die Rohranlage unerwartete Schwierigkeiten bereitete. Die Ursache lag in der Trassenführung der Leitung, welche infolge der beschränkten Platzverhältnisse sehr vielen Richtungsänderungen aufweist.

Bemerkung

Der Saldo dieses Investitionskredites (860.501.43) von CHF 159'276.30 stimmt mit der Buchhaltung überein.

Beschluss

Der Stadtrat von Nidau beschliesst gestützt auf Artikel 54 Absatz 1 Buchstabe h der Stadtordnung:

1. Die Abrechnung über die „Umlegung / Neubau 16kV-Leitung A5-Ostast im Bereich Brüggsmoos“ über netto CHF 171'850.85 inkl. MWST wird genehmigt.
2. Die vom Tiefbauamt des Kantons Bern vorfinanzierte Rückverlegung der 16kV-Leitung voraussichtlich im Jahre 2017 soll über die laufende Rechnung 2017 mit CHF 31'000.00 inkl. MWST budgetiert und abgerechnet werden.

2560 Nidau, 17. Februar 2015 ut

NAMENS DES GEMEINDERATES

Die Stadtpräsidentin Der Stadtschreiber

Sandra Hess Stephan Ochsenbein

Beilagen (nur GPK):

- Protokollauszug Kreditbeschluss Stadtrat vom 20. September 2012
- Situationsplan 1:1'000
- Kontenblatt 860.501.43
- Vereinbarung TBA - Stadt Nidau: Kostenteiler Werkleitungen
- Offerte BKW Rückverlegung im Jahre 2017