

Freie und Hansestadt Hamburg
Bezirksamt Hamburg Mitte
Dezernat Wirtschaft, Bauen und Umwelt
Fachamt Management des öffentlichen Raumes
Caffamacherreihe 1-3
20355 Hamburg

Firma
Wiese und Suhr
Garten- und Landschaftsbau GmbH
Heykenauweg 6
21147 Hamburg

Datum: 12.12.2022
Auftrags-Nr.: M/MR Ö-15/2018
Vergabeart: öffentliche Ausschreibung

PSP-Element:

Mittelbindungs-Nr.:

Vergabe-Nr.:

CSBF-ID:

Ansprechpartner:

Tel.:

NACHTRAGSVEREINBARUNG NR. 11 zu Los 2 Stephansplatz (SP) zu Hauptauftrag Nr. M/MR Ö-15/2018 vom 05.09.2018

- Baumaßnahme:** Umgestaltung Dag-Hammarskjöld-Platz,
Eingang Dammtor Planten un Blumen/ Stephansplatz in Hamburg-Mitte
- Bezug:** Geprüfte(s) Nachtragsangebot(e) Nr. Los 2 (Stephansplatz) 27, 35, 46 - 48, 50 und 52
vom 29.06.2020 bis 10.11.2021 (siehe Auflistung unten)
- Anlage:**
- Zweitfertigung dieser Nachtragsvereinbarung (bitte unverzüglich unterschrieben zurück!)
 - Kopie(n) geprüfte(s) Nachtragsangebot(e)
 - ☒ Kopie des Vergabevermerks vom 23.11.2022

Mit dieser Nachtragsvereinbarung wird der vorgenannte Hauptauftrag im Namen und für Rechnung der Freien und Hansestadt Hamburg um die nachstehenden Nachtragsleistungen erweitert. Dabei handelt es sich ausschließlich um geänderte oder zusätzliche Leistungen im Sinne des § 1 Abs. 3, 4 VOB/B, deren Beauftragung ohne die Durchführung eines neuen Vergabeverfahrens nach § 22 VOB/A bzw. VOB/A EU zulässig ist. Im Einzelnen:

Los 2 Stephansplatz NA27: Widerlager vom 12.01.2021, geprüft am 12.01.2021

Los 2 Stephansplatz NA35: Belagswechsel Rampe Widerlager vom 29.06.2020, geprüft am 16.11.2020

Los 2 Stephansplatz NA46: SiGeKo / Widerlager vom 01.02.2021, geprüft am 02.02.2021

Los 2 Stephansplatz NA47: Geländer Widerlager vom 13.09.2021, geprüft am 14.09.2021

Los 2 Stephansplatz NA48: Winkelstützen Geländemodellierung vom 08.06.2021, geprüft am 15.06.2021

Los 2 Stephansplatz NA50: Widerlager, Planänderungen vom 08.06.2021, geprüft am 21.06.2021

Los 2 Stephansplatz NA52: Erweiterung Geländer (LSBG) vom 10.11.2021, geprüft am 15.11.2021

Nach Prüfung des/der Nachtragsangebote(s) ergibt sich die aktuelle Gesamtauftragssumme wie folgt:

1. Bisherige Auftragssumme (Hauptauftrag und frühere Nachträge Nr. Los 1 (DHP) 01 - 42 und Los 2 (SP) 01 - 13,
15 - 26, 29 - 34, 36 - 45, 49, 51, 53 und 54): 5.188.868,34 EUR Brutto

2. Aktuelle Nachtragsleistungen im Sinne des § 1 Abs. 3, 4 VOB/B:

Nachtragsangebot Nr. Los 2 Stephansplatz NA27 vom 12.01.2021: geprüfte Endsumme
Nachtragsangebot Nr. Los 2 Stephansplatz NA35 vom 29.06.2020: geprüfte Endsumme
Nachtragsangebot Nr. Los 2 Stephansplatz NA46 vom 01.02.2021: geprüfte Endsumme
Nachtragsangebot Nr. Los 2 Stephansplatz NA47 vom 13.09.2021: geprüfte Endsumme
Nachtragsangebot Nr. Los 2 Stephansplatz NA48 vom 08.06.2021: geprüfte Endsumme
Nachtragsangebot Nr. Los 2 Stephansplatz NA50 vom 08.06.2021: geprüfte Endsumme
Nachtragsangebot Nr. Los 2 Stephansplatz NA52 vom 10.11.2021: geprüfte Endsumme

Summe der aktuellen Nachtragsangebote:

3. Von den im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Leistungen

- entfallen: Ordnungszahl -

- werden gemindert: Ordnungszahl -

insgesamt -

4. Damit ☒ erhöht / ☐ vermindert sich die bisherige Auftragssumme um

auf die aktuelle Gesamtauftragssumme (mit MwSt) in Höhe von

5.333.879,87 EUR Brutto

Für die Nachtragsleistungen wird vereinbart:

1. Fristen:

☐ Die Ausführungsfristen werden nicht berührt.

☐ Die Ausführungsfrist nach Nr. *Besondere Vertragsbedingungen (BVB)* wird
um Werktagen ☐ verlängert / ☐ verkürzt.

☒ Der Fertigstellungstermin wird auf den 08.12.2021 (Abnahme, bereits erfolgt) festgesetzt.

☐ Es gilt der Fristenplan gemäß Anlage.

Bei Fristüberschreitung gilt die Vertragsstrafe nach Ziffer 3 BVB.

2. Sonstiges: -

3. Im Übrigen gelten die Bedingungen des Hauptauftrages.

Hamburg, den 12.12.2022

Hamburg, den *22.12.2022*

(Auftraggeberin)

Freie und Hansestadt Hamburg
Bezirksamt Hamburg Mitte
Dezernat Wirtschaft, Bauen und Umwelt
Fachamt Management des öffentlichen Raumes
Caffamacherreihe 1-3
20355 Hamburg

Datum: 23.11.2022

Vergabevermerk zu Nachauftrag Nr. 11

Vertrags-Nr.:

M/MR - Ö - 15 - 2018

PSP-Elemente:

Projekt:

Umgestaltung DHP | StP

Fachlos/Gewerk:

Umgestaltung DHP | StP Los 1+Los 2

Auftragnehmer:

Fa. Wiese & Suhr GmbH

(im Nachfolgenden W&S GmbH genannt)

I Angaben zum Auftrag:

Hauptauftrag M/MR - Ö - 15 - 2018 vom: 05.09.2018

Bisherige Gesamtauftragssumme für PSP.01 und PSP.02; €/brutto:

4.414.296,38 €

Inhalt des Hauptauftrags Los 1 DHP und Los 2 StP:

Garten- und Landschaftsbauarbeiten, Herstellen von Einfassungen und Verkehrsanlagen einschl. Asphaltarbeiten, Belagsarbeiten in Nebenflächen, Pflanz- und Pflegeleistungen

Inhalt der bisherigen Nachtragsleistungen:

- VNA01, Vergabevermerk erstellt 28.06.2021, Nachtragsleistungen zu LSBG-Maßnahme Abriss Fußgängerbrücke; €/brutto
- VNA02, Vergabevermerk erstellt 23.03.2022, Nachtragsleistungen zu Verkehrsanlagen und Leitungstrassen; €/brutto
- VNA03, Vergabevermerk erstellt 05.04.2022, Nachtragsleistungen zu Verkehrsanlagen, Vegetation und Metallbau; €/brutto
- VNA04, Vergabevermerk erstellt 12.07.2022, Nachtragsleistung zu Mineralische Mulchhandeckung von Vegetationsflächen; €/brutto
- VNA05, Vergabevermerk erstellt 27.10.2022, Nachtragsleistungen zu bauvorbereitenden Maßnahmen; €/brutto
- VNA06, Vergabevermerk erstellt 10.11.2022, Nachtragsleistungen zu Bodenarbeiten und Deponiekosten DK I; €/brutto
- VNA07, Vergabevermerk erstellt 10.11.2022, Nachtragsleistungen zu PuB, Technische Anlagen und Bewässerung; €/brutto
- VNA08, Vergabevermerk erstellt 10.11.2022, Nachtragsleistungen zu PuB, Vegetationstechnik und Vegetationsarbeiten; €/brutto
- VNA09, Vergabevermerk erstellt 10.11.2022, Nachtragsleistungen zu PuB, HHA|DE; €/brutto
- VNA10, Vergabevermerk erstellt 11.11.2022, Nachtragsleistungen zu PuB, Befestigte Flächen und Technische Anlagen; €/brutto

Bisherige Gesamtauftragssumme für PSP.01 und PSP.02; €/brutto:

5.188.868,34 €

II Erforderliche Nachtragsleistungen (VOB/B §2 Nr.5, Leistungsänderungen und Nr.6, zusätzliche Leistungen):

II.1 Vorbemerkungen und Beurteilung der Preise:

Die Leistungen der nachfolgenden Nachtragsangebote fassen die Leistungen zusammen, die im Zusammenhang mit Abstimmungen, Erkenntnissen und aktueller Sachlagen im Zusammenhang mit der erforderlichen Neugestaltungsmaßnahmen zum Widerlager nach dem erfolgten Abriss der Fußgängerbrücke Bahnhof Dammtor - Stephansplatz im Auftrag des LSBG (20.04.20 - 17.07.20) in Abstimmung mit M|MR und dem LSBG und nach Grünzeichnung der eingereichten Planunterlagen und statischen Nachweise beim LSBG, im Laufe der fortschreitenden Baumaßnahmen für die Erbringung der unter Ziffer I genannten Gesamtleistung erforderlich wurden, um die Arbeiten entsprechend der jeweils gewonnen Erkenntnisse störungsfrei und ohne Unterbrechungen kontinuierlich durchführen zu können. Vereinbarungsgemäß sollten die Arbeiten durch den NU Aug.Prien Bauunternehmung ab dem 01.02.21 ausgeführt werden. Es kam jedoch zu einer Behinderung der Bauabläufe aufgrund einer fehlenden Planfreigabe des Stahlbetonbalkens zur Aufnahme der Absturzsicherung durch den LSBG zwischen dem [REDACTED]. Die Baubehinderungsanzeige des AN bezog sich ausschließlich auf die fehlende Freizeichnung des Ortbetonelements des Widerlagers. Seitens LSBG K1 (Fachbereich Statisch-Konstruktive-Prüfung) erfolgte die Grünzeichnung dann am [REDACTED] mit Weiterleitung an den AN am [REDACTED], sodass die Behinderung abgemeldet und die NU-Leistungen von Aug.Prien Unternehmung fertiggestellt werden konnten. Die Abnahme der Bewehrung erfolgte am [REDACTED] durch den LSBG K1, anschließend konnte die Betonage ausgeführt werden.

Die Leistungen zur Absturzsicherung (Geländer Widerlagerbank = Unterhaltungsseite LSBG und Podest/Treppenwange = Unterhaltungsseite Konstruktiver Ingenieurbau M|MR) wurden anschließend an die seitens LSBG erhobenen Erfordernisse angepasst, geprüft und freigezeichnet [REDACTED]. Die Ausführung erfolgte anschließend als NU-Leistung durch Fa. Jörg Langeheine aus Stade. Der AN hat die Nachtragsangebote schriftlich eingereicht, diese wurden seitens POLA und in Abstimmung mit M|MR und Fachplanern vorgeprüft, bei Bedarf und Erfordernis um weitere Leistungen ergänzt, ggf. gekürzt und es wurden zur Prüffähigkeit der Kalkulationsgrundlagen die Angebote von Lieferanten, Begleitschreiben mit Erläuterungen zu den Abläufen, zur Plausibilität von Nachkalkulation und Preisanpassungen und ggf. erforderlichen NU-Leistungen angefordert. Anschließend erfolgte die Prüfung der Nachtragsangebote mit den Empfehlungen zur Vergabe.

Für alle im Nachtragsauftrag anerkannten Teilleistungen gilt, dass sie zur Erbringung der Gesamtleistung technisch notwendig sind bzw. aus wirtschaftlichen Erwägungen Teilleistungen des Hauptauftrags ergänzen bzw. ersetzen. Die nachfolgenden Leistungen wurden geprüft und zur Aufrechterhaltung des Bauablaufs dem Grunde und der Höhe nach freigegeben. Die von POLA GmbH geprüften Nachtragsangebote wurden an M|MR weitergeleitet. Kalkulationsgrundlagen sind in den Nachtragsangeboten aufgeführt. Die Ausstellung des Vergabevermerks VNA11 erfolgte für die geprüften Nachträge NA27NEU_Widerlager und NA35_Belagswechsel Rampe Widerlager unter Berücksichtigung der geprüften AF [REDACTED].

Die Preisprüfung erfolgte auf der Basis der Nachtragskalkulation, der Urkalkulation, vergleichbarer Preise des HA und vergleichender marktüblicher Preise. Die Preise wurden von POLA GmbH ggf. unter Hinzuziehung der Fachplaner geprüft. Die geprüften Preise der Nachtragsangebote sind angemessen. Sie entsprechen entweder den vergleichbaren Angebotspreisen des HA oder den marktüblichen Vergleichspreisen. Die Teilabnahme des Widerlagers erfolgte dann am [REDACTED].

II.2 Zusätzliche Leistungen und Prüfergebnisse (alle nachfolgend aufgeführten Preise EUR in netto):

Geprüftes Nachtragsangebot gNA27NEU PSP.02 Widerlager, Prüfung vom 12.01.21

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|-------------|---|------------|-------------|-------------|
| 3.01.27.010 | Erstellung Leistungsverzeichnis Widerlager Ergänzung | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.020 | Betonüberwachung ÜK2 durch Betonlabor, Anmeldung und Gebühr GUB, Prüfkosten für UK2 | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.030 | Baustelle einrichten, einschl. der BE der NU-Leistungen Dritter seitens NU Aug.Prien Bauunternehmung | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.040 | Baustelle räumen inkl. Der erforderlichen Transporte und der NU-Einrichtungen | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.050 | Arbeitsgerüste aufstellen, vorhalten und beräumen | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.060 | Vorhandenen Belag mit Stahlplatten und Vlieslage schützen, einschl. Beräumung | 25,60 qm | | |
| 3.01.27.070 | Stromversorgung, Betrieb (gepl. 20,00 Tage) | 23,00 Tage | | |
| 3.01.27.080 | Stromversorgung, zus. Vorhaltung (gepl. 1,00 Tage) | 10,00 Tage | | |
| 3.01.27.090 | Entfernen Graffiti an Flügelwand für die wiederzuverwendenden Steine der Vorsatzschale | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.120 | Abbrucharbeiten Widerlager zur Vorbereitung Ortbetonelement und Abdichtungsarbeiten | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.130 | Laden und Entsorgen von anfallendem Bauschutt, Abrechnung nach Entsorgungsnachweis (gepl. 20,00 cbm) | 22,00 cbm | | |
| 3.01.27.140 | Vorbehandeln des Bestandswiderlagers für die Stahlbetonarbeiten (Aufräumen der Betonfläche mit Stemmhammer, Bürsten mit rotierender Stahlbürste und reinigen der Flächen) | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.160 | Stahlbeton einschl. Schalung herstellen (Bauteil Widerlagerbank, Stahlbeton C35/45) | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.170 | Betonstahl liefern und einbauen (Stabstahl entsprechend statischer Berechnung für Stützwand) | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.180 | Ankerschienen für Verblendmauerwerk einschl. Mauerwerksanker liefern und montieren | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.190 | Abdichtungsanschluss herstellen (gepl. 4,50 m) | 4,00 m | | |

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|-------------|---|-----------|-------------|-------------|
| 3.01.27.210 | Untergrund vorbereiten für spätere Abdichtungsarbeiten (gepl. 16,00 qm) | 11,238 qm | | |
| 3.01.27.220 | Grundierung aufbringen für spätere Abdichtungsarbeiten (gepl. 16,00 qm) | 11,238 qm | | |
| 3.01.27.230 | Kratzspachtelung aufbringen für spätere Abdichtungsarbeiten (gepl. 16,00 qm) | 11,238 qm | | |
| 3.01.27.240 | Hohlkehle herstellen mit Bitumenschmelzband 30x30 mm (gepl. 10,00 m) | 9,280 m | | |
| 3.01.27.250 | Abdichtung nach ZtV-Ing. Teil 7 Abschnitt 1 herstellen (gepl. 16,00 qm) | 12,438 qm | | |
| 3.01.27.260 | Zulage zur Vorposition für zweilagige Abdichtung herstellen (gepl. 16,00 qm) | 12,438 qm | | |
| 3.01.27.270 | Schuttlage Bautenschutzmatte liefern und lose auf der Abdichtung herstellen (gepl. 16,00 qm) | 7,999 qm | | |
| 3.01.27.280 | Fugenband über Bauwerksfuge liefern und herstellen (gepl. 4,50 m) | 4,450 m | | |
| 3.01.27.290 | Klemmschiene und als Verwahrung der Abdichtung liefern und einbauen (gepl. 10,00 m) | 8,530 m | | |
| 3.01.27.300 | Untergrund vorbereiten für KMB-Dickbeschichtung für erd- bzw. wasserberührte Flächen (gepl. 7,80 qm) | 8,892 qm | | |
| 3.01.27.310 | Kaltbitumen-Voranstrich für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen (gepl. 7,80 qm) | 8,892 qm | | |
| 3.01.27.320 | KMB-Dickbeschichtung für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen (gepl. 7,80 qm) | 8,892 qm | | |
| 3.01.27.360 | Vorbereitende Maßnahmen; Naturstein für Mauerwerksarbeiten sortieren und von Mörtelhaftungen udgl. reinigen | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.390 | Vorsatzschale aus bauseits vorhandenen Natursteinverblendung herstellen, einschl. Verfugen | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.400 | Brüstungsmauer aus bauseits gesicherten Naturstein herstellen, einschl. Verfugen | 1,00 psch | | |
| 3.01.27.410 | Abdichtung nach ZtV-Ing. Teil 7 Abschnitt 1 herstellen (gepl. 48,00 Std) | 26,50 Std | | |

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|---|--|----------|-------------|-------------|
| 3.01.27.440 | Dränagematte, vlieskaschiert liefern und einbauen auf Schutzbeton des Traforaums | 50,00 qm | | |
| Σ zusätzliche Leistungen geprüfter NA27NEU PSP.02, unter Berücksichtigung gAR | | | * | |

* nicht erforderliche Bedarfspositionen sind hier nicht aufgeführt

Begründung: nach dem im Auftrag des LSBG erfolgten Brückenabriss durch Aug.Prien Bauunternehmung in der Zeit vom [REDACTED] wurde die Leistungsschnittstelle für die weiteren Arbeiten am und auf dem Widerlager mit der Widerlagerbank des Brückenaufagers definiert. Nach Abschluss der Abrissarbeiten und Baufeldübergabe zeigte sich, dass der ursprünglich geplante Regelaufbau für den Pflasterbelag von 70 cm für den Pflasterbelag auf Teilbereichen des Widerlagerpodestes nicht realisiert werden konnten, da die Deckenhöhe eines darunter befindlichen ehemaligen Traforaums nur eine Aufbauhöhe von im Mittel 12 cm zuließ. Weiterhin wurde durch den AN Fa. W&S GmbH angemeldet, dass die erforderlichen Betonsägearbeiten zum Rückbau der Flügelwand und für die Ortbetonarbeiten und Mauerwerksarbeiten durch Nachunternehmer-Leistungen ausgeführt werden sollten (Terminauslastung, Fachgewerke auf die das Unternehmen als GaLaBau-Betrieb nicht spezialisiert ist). Es wurde sich daraufhin verständigt, die erforderlichen Leistungen aufgrund der Gewährleistungsansprüche, Terminvorgaben zur Vermeidung von Ablaufstörungen und Einbindung in die Gesamtmaßnahme des Bauvorhabens, als NU-Leistungen von dem Unternehmen ausführen zu lassen, das den Brückenabriss realisierte. Zudem war das Unternehmen im Rahmen von Nacharbeiten noch mit BE-Flächen vor Ort. Im Laufe der erforderlichen statischen Prüfungen und Freigaben durch LSBG K1 mussten die Leistungsumfänge für die erforderlichen Arbeiten am Widerlager mehrfach angepasst werden (Ortbetonelement, Verankerung für die Vorsatzschale) und es kam zu einer Unterbrechung in den Bauabläufen, da die erforderliche Grünzeichnung für das Ortbetonelement mit Rückverankerung auf der Widerlagerbank nicht rechtzeitig vorgelegen hatte. Parallel wurden die Planungen auf dem Podest des Widerlagers und für die Absturzsicherung fortgeschrieben, da seitens des LSBG aufgrund von Unterhaltungszuständigkeiten eine ZTV-Ing.-konforme Ausführung der Verankerungen und Absturzsicherungen im Bereich des Widerlagers gefordert wurden.

Geprüftes Nachtragsangebot gNA35 PSP.02 Belagswechsel-Rampe-Widerlager, Prüfung vom 16.11.20

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|--|--|-------------|-------------|-------------|
| 3.01.35.010 | Abzug aus ALV-Pos. 2.04.1.060 Betonpflaster 64/32/16 und 48/24/16 | -492,00 qm | | |
| 3.01.35.020 | Bedarfspos. Betonpflaster wie vor jedoch 24/24/6 (gesägt aus 24/24/8 cm) | (441,00 qm) | | |
| 3.01.35.030 | Bedarfspos. Betonpflaster wie vor jedoch 24/24/6 (gesägt aus 24/24/8 cm) | (51,00 qm) | | |
| 3.01.35.040 | Betonpflaster 25/25/7 ohne Fase liefern und verlegen; Lieferanzt Berding Beton, Farbe granit-beige | 492,00 am | | |
| Σ zusätzliche Leistungen geprüfter NA35 PSP.02, unter Berücksichtigung gAR | | | | |

Begründung: die Leistung und der Materialwechsel wurden erforderlich, da aufgrund von höhenlagen bauseitiger Baukörper (ehemaliger Traforaum Widerlager, Trassenverlauf und Zugschachtbauwerke der DeTe-Leitungen in der Rampe Richtung Kreuzung Stephansplatz) das ursprünglich geplante großformatige Betonpflaster mit einer Materialstärke von 16 cm nicht hätte eingebaut werden können.

Geprüftes Nachtragsangebot gNA46 PSP.02 SiGeKo, Prüfung vom 02.02.21

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|---|--|----------|-------------|-------------|
| 3.01.46.010 | Einsatz SiGeKo für Betreuung der Maßnahme am Widerlager | 3,00 Stk | | |
| 3.01.46.020 | Weiterführende Betreuung durch SiGeKo Abrechnung nach erfolgten Begehungen (Beginn ab Begehung Nr. 10); Abrechnung/Bedarfsposition | 0,00 Stk | | |
| Σ zusätzliche Leistungen geprüfter NA46 PSP.02: | | | | |

Begründung: In Abstimmung mit M|MR und dem AN wurde für den Ausführungszeitraum der Arbeiten am Widerlager (Abrissarbeiten, Betonage Widerlagerbank, Betonsägearbeiten und Abdichtungsarbeiten) aufgrund der beengten räumlichen Verhältnisse im betroffenen Baufeld, der unterschiedlichen gleichzeitig tätigen Gewerke, des Personals mehrerer NU-Leistungen und diverser Maschineneinsatzzeiten, vereinbart, die Maßnahme durch einen SiGeKo zu begleiten. Von den ursprünglich vorgesehenen neun Begehungen mussten aufgrund der gestrafften und geordneten Baubaläufe in der Zeit vom [REDACTED] nur drei Begehungen ausgeführt werden, was bei dem vorliegenden Vergabevermerk VNA11 vom 23.11.22 berücksichtigt wurde.

Geprüftes Nachtragsangebot gNA47 PSP.02 Absturzsicherung, Prüfung vom 14.09.21

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|---|--|----------|-------------|-------------|
| 3.01.47.010 | Abzug aus ALV-Pos. 2.07.2.120 Absturzsicherung auf dem Podest liefern und einbauen | -12,74 m | | |
| 3.01.47.020 | Abzug aus ALV-Pos. 2.07.2.130 Absturzsicherung auf der Treppe liefern und einbauen | -5,25 m | | |
| 3.01.47.030 | Brüstungsgeländer zweiteilig, Einbauort Treppenwange am Widerlager liefern und einbauen | 1,00 Stk | | |
| 3.01.47.040 | Brüstungsgeländer zweiteilig, Einbauort Widerlager (Widerlagerbank) liefern und einbauen | 1,00 Stk | | |
| 3.01.47.050 | Verzinktes Abdeckblech, dreiteilig auf dem Ortbetonelement/Paltz auf dem Widerlager liefern und einbauen | 1,00 Stk | | |
| Σ zusätzliche Leistungen geprüfter NA47 PSP.02: | | | | |

Begründung: die Leistung wurde erforderlich, da in Abstimmung mit M|MR und dem LSBG eine Überarbeitung der ursprünglich geplanten Absturzsicherung erforderlich wurde. Die Absturzsicherung auf dem Widerlager war ZtV-Ing.-konform anzupassen und somit auch im weiteren Verlauf anschließend an das Widerlager und auf der Treppenwange gestalterisch anzupassen. Zudem sollte das Ortbetonelement auf dem Widerlager zur Wasserführung ein Abdeckblech erhalten. Die Arbeiten wurden durch NU-Leistungen Fa. Jörg Langeheine aus Stade ausgeführt.

Geprüftes Nachtragsangebot gNA48 PSP.02 Winkelstützen_Geländemodellierung, Prüfung vom 15.06.21

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|---|--|-----------|-------------|-------------|
| 3.01.48.010 bis 3.01.48.030 | Winkelstützwand aus drei Elementen an Grundstücksgrenze herstellen für Geländemodellierung zur Minimierung der Absturzhöhe <150 cm an der Treppenwange Treppe Widerlager | 1,00 psch | | |
| Σ zusätzliche Leistungen geprüfter NA48 PSP.02: | | | | |

Begründung: die Leistung wurde erforderlich, da in Abstimmung mit dem konstruktiven Ingenieurbau des Bezirks, die Absturzhöhe an der Treppenwange Treppe Widerlager auf max. 150 cm zu begrenzen war, um eine Umplanung der Traversen der Gruppe vier auf eine Wandstärke von ursprünglich geplanten 20 cm auf 25 cm zu vermeiden. Dies wäre erforderlich gewesen, da seitens LSBG ansonsten eine ZtV-Ing.-konforme Ausführung der Traversen als Ingenieurbauwerk unmittelbar angrenzend an das Widerlager gefordert wurde (bezirkliche Zuständigkeit für die Unterhaltung der Treppenanlage an der Schnittstelle Unterhaltung Widerlager durch den LSBG).

Geprüftes Nachtragsangebot gNA50 PSP.02 Planänderung Widerlager, Prüfung vom 21.06.21

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|---|--|------------|-------------|-------------|
| 3.01.50.010 | Bewehrung liefern und einbauen entsprechend der geforderten statischen und konstruktiven Erfordernisse entspr. Prüfung LSBG K1 | 1,00 psch | | |
| 3.01.50.020 | Abzgl. Pos. 3.01.27.170 Stabstahl liefern und einbauen (Nachtragsleistung gNA27NEU) | -1,00 psch | | |
| 3.01.50.030 | Rückverankerung gem. überarbeiteter Ausführungsplanung kurzfristig liefern und einbauen | 1,00 psch | | |
| 3.01.50.040 | Schalungszubehör zusätzlich neu bestellen und aufgrund Änderung der Ausführungsplanung c nom von 40 mm auf 50 mm einschl. Abstandhalter liefern und einbauen | 1,00 psch | | |
| 3.01.50.050 bis 3.01.50.060 | Arbeitsunterbrechung - Planfreigabe LSBG K1 Personalkosten und Vorhaldedauer allgemeine Baustelleneinrichtung (zeitabhängige Kosten) in der Zeit vom [REDACTED] [REDACTED] | 1,00 psch | | |
| 3.01.50.070 bis 3.01.50.090 | Zusätzliche Stundenlohnarbeiten gem. Stundenlohnauftrag Nr. 01 und 02 und entsprechend Bautagesbericht Nr. [REDACTED] vom [REDACTED] | 1,00 psch | | |
| Σ zusätzliche Leistungen geprüfter NA50 PSP.02: | | | | |

Begründung: die Leistungen wurden erforderlich, da aufgrund von Anforderungen aus der Prüfung der Bewehrung für das Ortbetonelement und die Rückverankerung in die Bestandskonstruktion (hier Widerlagerbank) seitens LSBG K1, die Ausführungsplanung geändert werden musste und es daraufhin beim NU Fa. Aug. Prien Bauunternehmung des AN in der Zeit vom [REDACTED] zu einer Behinderung und Unterbrechung der Arbeiten kam, da die Grünzeichnung nicht rechtzeitig zum vertraglich vereinbarten Baubeginn vorgelegen hatte. Darüberhinaus wurden seitens AN und NU die Arbeitsabläufe kurzfristig umgestellt, sodass vorbereitende Mauerwerksarbeiten an der zukünftigen Vorsatzschale vorgezogen werden konnten. Mit Vorlage der seitens LSBG K1 geprüften Umplanung konnten die weiteren Arbeiten einschl. Abdichtungsarbeiten von NU BiB ab [REDACTED] wieder aufgenommen werden.

Geprüftes Nachtragsangebot gNA52PSP.02 Erweiterung Geländer Widerlager, Prüfung vom 15.11.21

| Position | Leistung | Menge | EP/ € netto | GP/ € netto |
|---|--|-----------|-------------|-------------|
| 3.01.52.010 | zusätzliche 3,00 Stk Ankerplatten als Zulage zu Nachtragspos. 3.01.47.040 auf Grundlage der seitens LSBG K1 freigegebenen Grünzeichnung mit Injektionsanker M12x140 auf der Unterhaltungsseite LSBG liefern und einbauen | 1,00 psch | | |
| Σ zusätzliche Leistungen geprüfter NA52 PSP.02: | | | | |

Begründung: die Leistung wurde zusätzlich erforderlich, da im Zuge der statischen Prüfung seitens LSBG K1 im Bereich der Absturzsicherung auf der Widerlagerbank (Unterhaltungsseite LSBG) ein geringerer Abstand der Verankerung auf dem Ortbetonelement gefordert wurde (Nachweis der Horizontal- und Vertikalkraft mit je 1,0 kN|m). Daraufhin wurden drei weitere Ankerplatten erforderlich, die Verankerung erfolgte je Ankerplatte mit vier Stück Injektionsankern M12x140. Die Arbeiten wurden durch NU-Leistungen Fa. Jörg Langeheine aus Stade ausgeführt.

Kostenzusammenstellung der aufgeführten und geprüften Nachtragsangebote

Σ Zusätzliche Leistungen und Prüfergebnisse gN27NEU, gNA35, gNA46, gNA47, gNA48, gNA50 und gNA52 (EUR netto):

Nach Prüfung der Nachtragsforderung ergibt sich folgende neue Auftragssumme:

Hauptauftrag EUR Netto, M|MR - Ö - 15 - 2018 vom 05.09.2018 einschl. bisherige VNA01-VNA10:

Hauptauftrag EUR Netto bereinigt, für die Erstellung der elften Nachtragsvereinbarung:

Σ der zu beauftragenden zusätzlichen Leistungen aus dem geprüften Nachtragsangebot Nr.

gNA27NEU PSP.02 Widerlager EUR netto:

Σ der zu beauftragenden zusätzlichen Leistungen aus dem geprüften Nachtragsangebot Nr. gNA35

PSP.02 Belagswechsel-Rampe-Widerlager EUR netto:

Σ der zu beauftragenden zusätzlichen Leistungen aus dem geprüften Nachtragsangebot Nr. gNA46

PSP.02 SiGeKo EUR netto:

Σ der zu beauftragenden zusätzlichen Leistungen aus dem geprüften Nachtragsangebot Nr. gNA47

PSP.02 Absturzsicherung EUR netto:

Σ der zu beauftragenden zusätzlichen Leistungen aus dem geprüften Nachtragsangebot Nr. gNA48

PSP.02 Winkelstützen-Geländemodellierung EUR netto:

Σ der zu beauftragenden zusätzlichen Leistungen aus dem geprüften Nachtragsangebot Nr. gNA50

PSP.02 Planänderung-Widerlager EUR netto:

Σ der zu beauftragenden zusätzlichen Leistungen aus dem geprüften Nachtragsangebot Nr. gNA52

PSP.02 Erweiterung-Geländer-Widerlager EUR netto:

Neue Gesamt Nettoauftragssumme:

zzgl. MwSt (hier: 19%):

Neue Gesamt Bruttoauftragssumme (MwSt-Satz = 19%):

III Kosten, Finanzierung, weitere Entwicklung:

Der AN ist über die neue Auftragssumme zu beauftragen.

Nach Prüfung der noch zu erbringenden Leistungen ergibt sich folgende neue Budgetprognose:

Auftragssumme ALT brutto (MwSt-Satz = 19%):

5.188.868,34 €

Auftragssumme NEU brutto (MwSt-Satz = 19%):

5.333.879,87 €

Verfasst:

(Berlin, [REDACTED])

Aufgestellt:

(M/MR - [REDACTED])

Anhang:

- Geprüftes Nachtragsangebot Nr. gNA27NEU PSP.02 Widerlager, Prüfung vom 12.01.21
- 16.11.20
- Geprüftes Nachtragsangebot Nr. gNA46 PSP.02 SiGeKo, Prüfung vom 02.02.21
- Geprüftes Nachtragsangebot Nr. gNA47 PSP.02 Absturzsicherung, Prüfung vom 14.09.21
- Geprüftes Nachtragsangebot Nr. gNA48 PSP.02 Winkelstützen_Geländemodellierung, Prüfung vom 15.06.21
- Geprüftes Nachtragsangebot Nr. gNA50 PSP.02 Planänderung Widerlager, Prüfung vom 21.06.21
- Geprüftes Nachtragsangebot Nr. gNA52PSP.02 Erweiterung Geländer Widerlager, Prüfung vom 15.11.21