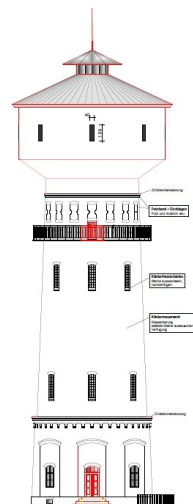

Projekt	1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Leistung	0014 Beschichtung Wasserkessel

Auftraggeber : Stadtverwaltung Wittenberge
vertreten durch den Bürgermeister
August-Bebel-Straße 10
19322 Wittenberge



Angebotssumme netto :	EUR	
Nachlass%	EUR	
Gesamtsumme netto :	EUR	
Mehrwertsteuer 19%	EUR	
Angebotssumme brutto :	EUR	

Bei Zahlung innerhalb von Tagen wird ein Skonto in Höhe von % gewährt.

Ort und Datum

(Firmenstempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

Ausgabeumfang:
OZ

Alle Positionen
Seite

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

14	Beschichtung Wasserkessel	3
14.1	Untergrundvorbereitung	10
14.2	Außenflächen Metall	14
14.3	Außenflächen Holz	19

14	Beschichtung Wasserkessel			
Ausgabeumfang:				Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14 Beschichtung Wasserkessel

Allgemeine Baubeschreibung:

Baustelle

Die Stadt Wittenberge plant im Rahmen der Landesgartenschau 2027 den Wasserturm für Besucher als Ausstellungs- und Aussichtsturm zu öffnen.

In Teilbereichen der Parkanlagen werden zur Dokumentation des Bauvorhabens Kameras installiert, die im Abstand von 3 bis 5 Minuten Aufnahmen erstellen. Ziel ist die Erstellung einer Zeitrafferaufnahme, um die Veränderungen des Ortes festzuhalten.

Zur Einhaltung der geltenden Datenschutzrichtlinien wird der Bieter im Falle einer Beauftragung aufgefordert, die schriftliche Zustimmung der betroffenen Mitarbeiter einzuholen. Der Auftraggeber hat sich verpflichtet, ausschließlich Bildmaterial zu veröffentlichen, auf dem keine Personen zu erkennen sind bzw. auf dem abgebildete Personen unkenntlich gemacht wurden.

Das Grundstück befindet sich in der Parkstraße hinter dem Verwaltungsgebäude der WGW (Parkstraße 90). Die Zufahrt ist nur über den unbefestigten Weg nördlich des Verwaltungsgebäudes möglich.

Bestandteil eines anderen Projektes im Rahmen der Landesgartenschau ist die Sanierung der östlich vom Wasserturm gelegenen Trinkhalle. Diese soll für gastronomische Nutzung wiedereröffnet werden. Beide Baumaßnahmen laufen parallel, die beschränkten Flächen zur Baustelleneinrichtung befinden sich östlich des Wasserturms.

Schutzmaßnahmen sind bei Bedarf einzukalkulieren.

Bei dem Wasserturm handelt es sich um ein Baudenkmal. Ein Restaurator eingebunden. In Abstimmung mit der Bauüberwachung können Konsultationen mit der Unteren Denkmalbehörde erforderlich werden, die nicht zur Geltendmachung von Bauunterbrechungen berechtigen, sofern sie nicht länger als 3 Tage andauern.

Höhen/ Abmaß Gebäude:

OF Gelände: ca. +29,62 m

- OFF Ebene 0: ca. +27,86 m

- OFF Ebene 1: ca. +30,70 m

- OFF Ebene 2: ca. +34,50 m

- OFF Ebene 2a: ca. +44,19 m

- OFF Ebene 3: ca. +54,23 m

- OFF Ebene 4: ca. +58,47 m

- Traufhöhe: ca. +66,58 m

- Firsthöhe: ca. +71,76 m

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
----	---------------------------

Ausgabebumfang:				Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Gebäudedurchmesser:

Turmschaft: 8,50 - 11,21 m

Kuppel: ca. 13,50 m

Jeder Handwerker hat nach DIN 18299, VOB-B 2012-09, die Pflicht die vorhandenen Meterrisse für sein Gewerk zu prüfen und gegebenenfalls schriftlich Bedenken anzumelden.

Eine Baugrunduntersuchung liegt vor vom 05.03.2024. Auf dem Gelände wurden oberflächlich gewachsenen und aufgefüllten Oberböden in Mächtigkeiten von ca. 0,2 m bis 0,7 m aufgeschlossen. Im Liegenden schließen sich bis zur Aufschlussendteufe von ca. 2,0/4,0 m u. GOK überwiegend eng gestufte Fein- und Mittelsande an. Grundwasserverhältnisse beeinflussen die geplanten Baumaßnahmen nach Angaben des Baugrundgutachtens überwiegend nicht. Der mittlere Grundwasserstand im Untersuchungsgebiet wird mit 19,87 m NHN angenommen. Der maximale Schwankungsbereich beträgt 2,68 m Alle Hinweise des Gutachtens sind zu beachten.

Bei möglichem Verdacht von Schädigungen des Baugrundes und des Grundwassers ist unverzüglich der Auftraggeber zu informieren; ansonsten gehen alle sich daraus ergebenden Maßnahmen voll zu Lasten des Auftragnehmers.

Der Schutz von Verkehrsflächen, Bauwerken und Bauteilen im Bereich der Baustelle ist eigenverantwortlich vom jeweiligen Auftragnehmer vorzunehmen. Eine gesonderte Vergütung durch den Auftraggeber erfolgt hierfür nicht.

Vom Auftragnehmer verursachte Schäden sind auch vom Auftragnehmer, für den Auftraggeber kostenlos zu beseitigen.

Vorhergesagtes gilt vollinhaltlich auch für vorhandene Anlagen auf dem Baustellengelände wie Ver- und Entsorgungsleitungen, Kanäle u. dgl. mehr.

Bei Auffinden von Bauwerksresten im Erdreich ist die Bauleitung unverzüglich zu verständigen, um eventuelle Beseitigung und damit verbundene Vergütung vor Ausführung der Arbeiten abzustimmen.

Eine örtliche Inaugenscheinnahme der Baustelle wird vor Abgabe des Angebotes vorausgesetzt. Entsprechend der Lage der Baustelle und Art der auszuführenden Leistungen sind eventuelle Behinderungen und Erschwernisse kalkulatativ zu berücksichtigen.

Spätere Berufung auf Irrtum oder Nichtwissen wird ausgeschlossen.

Die Mantelverordnung für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz (Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung vom 01.08.2023) ist durch den Auftragnehmer zwingend zu beachten und einzuhalten. Eine Beseitigung von Abfall ist nur zulässig, wenn eine Verwertung nicht möglich ist.

Diese Verordnung beinhaltet mehrere aufeinander abgestimmte bundeseinheitliche Verordnungen:

1. die Ersatzbaustoffverordnung (EBV),

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
----	---------------------------

Ausgabeumfang:				Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2. die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)
3. die Deponieverordnung (DepV) und
4. die Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV).

Gemäß § 3 der Baustellenverordnung wurde für die Baustelle ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator(SiGeKo) bestellt. Der SiGeKo ist für die Identifizierung auf der Baustelle vorhandenen Gesundheits- und Sicherheitsrisiken verantwortlich und entwickelt entsprechende Präventionsmaßnahmen, die in einem SiGe-Plan (Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan) dokumentiert werden. Der SiGe-Plan ist einzuhalten, den Weisungen des SiGeKo ist Folge zu leisten.

In den Gebäuden (Baustelle) gilt ein absolutes Rauchverbot.

Die Baustelle ist abends besenrein zu verlassen. Jedes Gewerk entsorgt seinen Müll.

Bei wiederholten Aufforderungen zur Müllentsorgung wird eine 3.Firma mit der Entsorgung beauftragt. Die Kosten gehen zu Lasten ALLER Firmen.

Bauausführung: Die Realisierung des Vorhabens erfolgt gemäß beiliegenden Bauablaufplan.

Während der Realisierung des Vorhabens werden wöchentliche Bauberatungen durchgeführt.

Die Teilnahme an der Bauberatung für ausführende Unternehmen ist verpflichtend.

Die Gesamtleistung wird nach zusammengefassten bzw. Einzelgewerken entsprechend nachfolgender Aufteilung in Lose vergeben und realisiert:

Los 01: Gerüstbauarbeiten

Los 02: Bauhaupt

Los 03: Dachdecker/-klempnerarbeiten

Los 04: entfällt

Los 05: Tischlerarbeiten

Los 06: Stahlbau

Los 07: Aufzug

Los 08: Elektroinstallation

Los 09: Fliesenarbeiten

Los 10: Malerarbeiten

Los 11: Schließanlage

Los 12: Bauendreinigung

Los 13: Zugangsschranken

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14		Beschichtung Wasserkessel			
Ausgabeumfang:					Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Los 14: Behälterbeschichtung

Zu den Vertragspflichten des Auftragnehmers gehören das Führen eines Bautagebuches, in dem der Bauablauf und alle wesentlichen Vorgänge festzuhalten sind, die für die Abwicklung des Vertrages rechtlich und technisch von Bedeutung sind.

Ebenso ist die tägliche Anwesenheit der Arbeitskräfte auf der Baustelle darin zu dokumentieren.

Die, bei den auszuführenden Arbeiten, dem Auftragnehmer besonders obliegenden Verpflichtungen bezüglich des Schutzes von Bauteilen und Raumausstattungen sind in der Kalkulation entsprechend den Erfordernissen zu berücksichtigen, einzukalkulieren und damit abgegolten.

Vergibt der Auftragnehmer Teilleistungen an einen oder mehrere Nachunternehmer, hat er dafür zu sorgen, dass die Bestimmungen seines Vertrages auch Bestandteil des oder der Nachauftragnehmerverträge werden.

14	Beschichtung Wasserkessel
----	---------------------------

Ausgabebumfang:				Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Technische Vorbemerkung

1. Mitgeltende Normen und Regeln

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Zeitpunkt der Bauausführung gültigen Fassung einschließlich aller Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, sind diese auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig inkludiert.“
Darüber hinaus werden die VOB/B und VOB/C Vertragsgrundlagen, insbesondere die DIN 18363 und 18364.

2. Angaben zur Baustelle

Lage und Transportwege

Die Baustellenzufahrt ist mit max. 2-achsigen Fahrzeugen bis 13t Gewicht befahrbar. Mit Sattelzügen o.ä. langen bzw. schweren Fahrzeugen kann die Baustelle nicht befahren werden. Sofern Anlieferungen mit mehr als 2-achsigen und/oder 13t schweren Fahrzeugen erfolgen, muss an der Parkstraße oder auf dem benachbarten Schützenplatz auf kleinere Fahrzeuge umgeladen werden.

Der Wasserturm kann nicht direkt mit Fahrzeugen angefahren werden, da sich der Turm auf einer Erhöhung ohne Zufahrt befindet. Manuelle Materialtransporte von der im Lageplan blau gekennzeichnet Fläche sind notwendig und einzukalkulieren.

Die Beschichtungsarbeiten des Behälters sind in einer Höhe von ca. 27 - 35 m auszuführen. Die zu beschichtende Fläche ist eingerüstet und ein Gerüstnetz ist angebracht. Die Arbeitshöhe ist über einen Gerüstaufzug mit einer Nutzlast von 1.500 kg zu erreichen. Haltestellen sind in jeder zweiten Gerüstebene vorhanden. Desweiteren steht eine Treppenturm zum Erreichen aller Gerüstebenen zur Verfügung.

3. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Der Auftragnehmer soll für den Beschichtungsaufbau möglichst Produkte desselben Herstellers verwenden, um das System als Ganzes zu erhalten.

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

4. Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge

Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel				Alle Positionen
Ausgabebumfang:					
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Der Auftraggeber stellt keine Aufenthalts-und Lagerräume zur Verfügung. Diese sind bei Bedarf in das Angebot einzukalkulieren.Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Der Auftragnehmer hat zusammen mit der Angebotsabgabe seine Qualifikation für Korrosionsschutzarbeiten gemäß Abschnitt 4.1 DIN EN ISO 12944-7 durch Nachweis der Zertifizierung nach ISO 9001 oder ISO/TS 9002 zu belegen.

Das Lagern von feuergefährlichen Stoffen auf der Baustelle ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der Bauleitung im für die Arbeiten unbedingt notwendigen Umfang zulässig.

Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen.

Korrosionsgefährdete Teile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, müssen zuvor beschichtet werden. Der Auftragnehmer hat diese Arbeiten nach Aufforderung durch die Bauleitung vorrangig auszuführen.

Als Gefahrstoffe nach der Gefahrstoffverordnung einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebinde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen.

Nach Fertigstellung der Arbeiten hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber eine Liste über die verwendeten Beschichtungsstoffe, gegliedert nach Verwendungszweck bzw. -ort, Produktbezeichnung und Hersteller für spätere Nachbestellungen zu übergeben.

Lagerfähiges Restmaterial ist dem Auftraggeber für spätere Reparaturarbeiten zur Verfügung zu stellen. Restmaterial, das der Auftragnehmer nicht übernehmen will, hat er entweder zu entsorgen oder in seinen Besitz zu übernehmen. Nicht lagerfähiges Restmaterial sowie Verpackungen, Behälter, Abdeckmaterial und dergleichen hat der Auftragnehmer ebenfalls zu entsorgen. Dabei sind die einschlägigen Vorschriften über Sonderabfall einzuhalten. Der Auftraggeber kann einen entsprechenden Nachweis verlangen.

Farbreste, auch wenn sie in Bezug auf Umweltschutz unbedenklich sind, dürfen nicht in die Entwässerung des Gebäudes bzw. der Außenanlagen geschüttet werden.

Mit lösemittelhaltigen Abbeizmitteln entfernte Altanstriche gelten als Sonderabfall und sind entsprechend zu entsorgen.

Untergrundvorbereitung

Wenn Flammstrahlen in der Nähe von brennbaren Materialien ausgeführt werden soll, ist zuvor eine Genehmigung des Auftraggebers oder der Bauleitung einzuholen.

Ist das Anlegen von Vergleichsflächen für den Reinheitsgrad vorgeschrieben, so umfasst die Leistung auch das Schützen der Flächen gegen Veränderungen durch Abdeckungen oder Flüssigfolien sowie eine fotografische Dokumentation.

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
----	---------------------------

Ausgabeumfang:				Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

5. Angaben zur Abrechnung

keine.

6. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge

Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel				Alle Positionen
Ausgabeumfang:					Gesamtbetrag
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis		

14.1 Untergrundvorbereitung

14.1.10 Behälter, beschichtet, mechanisch entrosten

Stahlteile eines ehemaligen Wasserbehälters mit genieteten Stahlblechen mit aufgesetzten T- und L-Profilen 50/50 mm mit mehrfacher Beschichtung, durch mechanische Verfahren partiell entrosten, lose Farbschichten entfernen und reinigen. Festhaftende Beschichtungen müssen intakt sein. Lose Beschichtungen, Walzhaut, Rost und sonstige lose Bestandteile sind zu entfernen. Die Abfuhr zur Deponie sowie die Deponiegebühren sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Abfallschlüsselnummer : 08 01 12

Art der Stahlteile : Stahlblech mit Nietverbindungen sowie T-/L-Profile ca. 50/50 mm

Vorh. Beschichtung : ist durch den AG vor Angebotsabgabe zu besichtigen

Alter der Beschichtung : bis 120 Jahre.

Schadstoffe : siehe nachfolgende Position

Rostbefallene Fläche : ca. 20 %

Vorbereitungsgrad : PSt 3 nach DIN EN ISO 8501-2 soweit ohne denkmalpflegerisch unzulässigen Substanzverlust ausführbar.



260,000 m²

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.1	Untergrundvorbereitung

Ausgabebumfang:	Menge	Einheit	Einheitspreis	Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.				Gesamtbetrag

14.1.20 Zulage bleihaltiger Anstrich

Zulage zur vorgenannten Position bei Nachweis eines bleihaltigen Bestandsanstrichs.

Ausführung unter Einhaltung der geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie der Anforderungen des Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutzes. Einschließlich aller erforderlichen Schutzmaßnahmen, wie z. B. staubarmes Arbeiten, Einhausung bzw. Abschottung der Arbeitsbereiche, Absaugung, Bereitstellung und Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (PSA), Sammlung, Verpackung, Kennzeichnung und fachgerechte Entsorgung der bleihaltigen Beschichtungsreste und sonstiger kontaminierter Abfälle. Entsorgungskosten in gesonderter Position. Die Leistung umfasst ferner:

- Einrichtung und Vorhaltung aller erforderlichen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen,
- Vermeidung der Freisetzung von bleihaltigem Staub,
- Reinigung des Arbeitsbereichs nach Abschluss der Arbeiten,
- Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung der gefährlichen Abfälle.

Gefährlicher Abfall:

Abfall AS-Nr.: 08 01 11* Farb- und Lackabfälle
15 02 02* Schutzbekleidung, Filter...

Abrechnung als Zulage zur jeweiligen Position der
Oberflächenvorbereitung

260,000 m²

14.1.30 Stahlprofile, beschichtet, mechanisch entrostet

Stahlteile aus vollwandigen Profilen mit einer Abwicklung von bis zu 90 cm, mit Beschichtung, durch mechanische Verfahren partiell entrostet und nachreinigen.

Art der Stahlteile : Sparren T-Profile
Vorh. Beschichtung : ist durch den AG vor
Angebotsabgabe zu besichtigen
Alter der Beschichtung : bis 120 Jahre.
Rostbefallene Fläche : ca. 20 %
Vorbereitungsgrad : PSt 3 nach DIN EN ISO 8501-2

15,000 m²

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.1	Untergrundvorbereitung

Ausgabebereich:	Menge	Einheit	Einheitspreis	Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.				Gesamtbetrag

14.1.40 Haftungsprüfung, Gitterschnitt, Altbeschichtung

Haftungsprüfung auf Altbeschichtung mittels Gitterschnitt, einschl. Protokollierung.

Bauteil : Wasserbehälter

10,000 St

14.1.50 Entsorgung Farb- und Lackabfälle, schadstoffbelastet

Entsorgung Farb- und Lackabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten, insbesondere Schleifstäube

Abfall ist gefährlich, schadstoffhaltig,

AVV-Schlüssel: 08 01 11* Farb- und Lackabfälle

Stoffe in geeigneten Behältern des AN gelagert, einschl. aufladen und rückführen der Behälter nach dem Leeren, transportieren zur Deponie/Anlage,

Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung, die Entsorgungsgebühren einschl. Kosten der Sonderabfallgesellschaft Brandenburg/Berlin mbH (SBB werden vom AN übernommen, abgerechnet wird nach Wiegekarte im elektronischen Nachweisverfahren.

0,200 t

14.1.60 Entsorgung Filtermaterial und Schutzbekleidung, schadstoffbelastet

Entsorgung Aufsaug- und Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzbekleidung, die gefährliche Stoffe enthalten, insbesondere Absaugfilter und, Schutzanzüge.

Abfall ist gefährlich, schadstoffhaltig

AVV-Schlüssel: 15 02 02* Aufsaug- und Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzbekleidung

Stoffe in geeigneten Behältern des AN gelagert, einschl. aufladen und rückführen der Behälter nach dem Leeren, transportieren zur Deponie/Anlage,

Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung, die Entsorgungsgebühren einschl. Kosten der Sonderabfallgesellschaft Brandenburg/Berlin mbH (SBB werden vom AN übernommen, abgerechnet wird nach Wiegekarte im elektronischen

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel				
14.1	Untergrundvorbereitung				
Ausgabeumfang:					Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachweisverfahren.				
		0,500	t		
14.1	Untergrundvorbereitung			Summe	

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.2	Außenflächen Metall

Ausgabebumfang:				Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.2 Außenflächen Metall

14.2.10 Schutzfolie

Schutz nicht zu beschichtender Bauteile und Bauteilflächen durch Abkleben mit PE-Folie, einschließlich Entfernen und Entsorgen nach Fertigstellung.

Folie: PE-Folie
Dicke: mindestens 0,2 mm

100,000 m²

14.2.20 Überholungsbeschichtung Stahl, Alkydharzsystem, C3

Stahlbehälter, wie zuvor beschrieben, mit einem lösemittelhaltigen, ölasierten Alkydharz-Beschichtungssystem für historische Stahlkonstruktionen beschichten.

Rostfläche: ca. 20 %

Beschichtungsaufbau:

- rostschutzaktive Alkydharz-Grundbeschichtung,
- Alkydharz-Zwischenbeschichtung,
- Alkydharz-Schlussbeschichtung.

Beschichtungssystem: lösemittelhaltiges, ölasiertes

Alkydharzsystem eines Herstellers

Grundbeschichtung: Alkydharz-Rostschutzgrundierung mit aktiven Korrosionsschutzpigmenten

Zwischenbeschichtung: Alkydharz-Zwischenbeschichtung

Schlussbeschichtung: Alkydharz-Decklack

Korrosivitätskategorie: C3 nach DIN EN ISO 12944

Schutzdauer: mittel (M)

Soll-Trockenschichtdicke (NDFT): mindestens 220 µm

Farbton: Grau, deckend, nach Abstimmung und Freigabe durch die Denkmalpflege

Glanzgrad: seidenglänzend

Anforderungen:

- geeignet für historische und genietete Stahlkonstruktionen,
- geeignet für Überholungsbeschichtungen und partiell entrostete Untergründe,
- gute Wetter- und UV-Beständigkeit,
- gute Farbtonstabilität,
- gute Haftung auf tragfähigen Altbeschichtungen,
- sehr gute Ausbesserungsfähigkeit.

Alle Beschichtungsstoffe müssen aus einem abgestimmten System

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.2	Außenflächen Metall

Ausgabeumfang:	Menge	Einheit	Einheitspreis	Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.				Gesamtbetrag

eines Herstellers stammen. Die Verarbeitung erfolgt gemäß den technischen Merkblättern des Herstellers. Die Stahltemperatur muss mindestens 3 K über dem Taupunkt liegen; die relative Luftfeuchte darf höchstens 85 % betragen. Die Trockenschichtdicken sind nach DIN EN ISO 19840 zu messen und zu dokumentieren.

Mit Angebotsabgabe sind Hersteller, Systemaufbau und technische Merkblätter vorzulegen. Das System bedarf vor Ausführung der Freigabe durch den Auftraggeber und die Denkmalpflege.

Angebotenes Fabrikat: '.....'



260,000 m²

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge

Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.2	Außenflächen Metall

Ausgabeumfang:	Menge	Einheit	Einheitspreis	Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.				Gesamtbetrag

14.2.30 Nietköpfe, Schrauben, Kanten und Überlappungen vorbeschichten

Nietköpfe, Schrauben, Kanten, Überlappungen und schwer zugängliche bzw. kritische Bereiche im Stripe-Coat-Verfahren vorbeschichten, damit die erforderliche Trockenschichtdicke auch an diesen Stellen eingehalten wird.

Der Stripe Coat ist vor jeder Flächenbeschichtung mit dem jeweils zugehörigen Beschichtungsstoff des Systems mittels Pinsel aufzubringen. Die Vorbeschichtung muss ausreichend getrocknet und vollständig mit der nachfolgenden Flächenbeschichtung überarbeitet werden. Die Ausführung mit einer kleinen Rolle ist nur nach ausdrücklicher Freigabe durch den Auftraggeber zulässig.



318,000 m

14.2.40 Überholungsbeschichtung Stahlkonstruktion Sparren, Alkydharzsystem

Überholungsbeschichtung auf Sparren aus Stahlprofilen (Doppel-T bis 180) mit einem lösemittelhaltigen, ölbasierten Alkydharzsystem entsprechend Position 14.2.20 erneuern.

Leistungsumfang:

- partiell entrostet,
- lose und nicht tragfähige Altbeschichtung entfernen,
- rostschutzaktive Alkydharz-Grundbeschichtung,
- Alkydharz-Zwischenbeschichtung,
- Alkydharz-Schlussbeschichtung.

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.2	Außenflächen Metall

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Alle Positionen Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	---------------------------------

Farbton und Glanzgrad: wie Wasserbehälter, nach Abstimmung und Freigabe durch die Denkmalpflege.
Alle Beschichtungsstoffe müssen aus demselben abgestimmten System eines Herstellers wie in Position 14.2.20 stammen.

15,000 m²

14.2.50 Überholungsbeschichtung Lochblech, Alkydharzsystem

Überholungsbeschichtung auf Lochblechen der außenliegenden Lüftungsschlitze, ca. 20 cm breit, mit einem lösemittelhaltigen, ölasierten Alkydharzsystem entsprechend Position 14.2.20 erneuern.

Leistungsumfang:

- partiell entrosten,
- lose und nicht tragfähige Altbeschichtung entfernen und entsorgen,
- rostschutzaktive Alkydharz-Grundbeschichtung,
- Alkydharz-Zwischenbeschichtung,
- Alkydharz-Schlussbeschichtung.

Farbton und Glanzgrad: wie Wasserbehälter, nach Abstimmung und Freigabe durch die Denkmalpflege.
Alle Beschichtungsstoffe müssen aus demselben abgestimmten System eines Herstellers wie in Position 14.2.20 stammen.

7,000 m²

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.2	Außenflächen Metall

Ausgabeumfang:	Menge	Einheit	Einheitspreis	Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.				Gesamtbetrag

14.2.60 Nacharbeiten Befestigungspunkte Gerüste

Nacharbeiten und Angleichen von Befestigungspunkten und Anschlagflächen der Gerüstbefestigungen im Zuge der Korrosionsschutzarbeiten.

Bauteil: Wasserkessel
Abmessung: ca. 20/20 cm



28,000 St _____

14.2.70 Musterfläche bis 1,0 m², Bestandsflächen

Erstellen von Musterflächen für alle Arten von Beschichtungen auf ausgewiesenen Bestandsflächen oder nach Absprache mit Bauleitung bzw. Auftraggeber. Entfernen der Muster nach Freigabe.

Größe der Fläche: bis 1,0 m²
Untergrund: Wasserkessel

1,000 St _____

14.2 Außenflächen Metall

Summe

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.3	Außenflächen Holz

Ausgabebumfang:				Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.3 Außenflächen Holz

14.3.10 Holz, Untergrund, reinigen, anschleifen, Außenflächen

Holzkonstruktion im Außenbereich für nachfolgende Beschichtungen, durch entfernen von groben und haftvermindernden Verschmutzungen, vorbereiten.
Untergrundvorbereitung : reinigen, anschleifen
Bauteil : Gesimsverkleidung Turmtraufe

55,000 m²

14.3.20 Überholungsbeschichtung, Holzbekleidung, Kunstharzbesch. erneuern, Außenfl.

Kunstharzbeschichtung auf Außenbekleidung aus Holz, wie Ort- und Traufverkleidung, Außenschalung u.ä., deckend, wie folgt erneuern:

- Reinigen, Anlaugen und Nachwaschen
- Spachteln und Schleifen
- Grundbeschichtung
- Zwischenbeschichtung
- Schlussbeschichtung

Farbe/Oberfläche: wie Wasserkessel

Glanzgrad : matt

Angebotenes Fabrikat: '.....'

45,000 m²

14.3.30 Überholungsbeschichtung, Holzkonstruktion, Kunstharz, Außenflächen

Kunstharzbeschichtung auf Holzkonstruktionen wie Stützen, Sparren, Fachwerk u.ä., im Außenbereich, deckend, deckend, wie folgt erneuern:

- Reinigen, Anlaugen und Nachwaschen
- Spachteln und Schleifen
- Grundbeschichtung
- Zwischenbeschichtung
- Schlussbeschichtung

Bauteil : Dachsparren

Farbe/Oberfläche: wie Wasserkessel

Aufmaß und Abrechnung nach abgewickelter Fläche

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

14	Beschichtung Wasserkessel
14.3	Außenflächen Holz

Ausgabeumfang:				Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Glanzgrad : matt
Angebotenes Fabrikat: '.....'

10,000 m²

14.3 Außenflächen Holz

Summe

1640/90 Sanierung Wasserturm in Wittenberge
Beschichtung Wasserkessel

Leistungsverzeichnis
Währung in EUR

Ausgabeumfang:
OZ

Alle Positionen
Betrag

ZUSAMMENSTELLUNG

14.1 Untergrundvorbereitung

14.2 Außenflächen Metall

14.3 Außenflächen Holz

14 Summe

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme Beschichtung Wasserkessel