

Inhaltsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		LEISTUNGSVERZEICHNIS	3
		VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS	3
		Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299	4
		Ausschreibungserklärung	13
		Vortext:	13
		Bemusterung	13
01	Titel	410 Sanitär	14
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	19
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411	21
01.03.1	Bereich	Entwässerungsgegenstände	22
01.03.2	Bereich	Rohrleitungen, Formteile, Dämmung	32
01.03.3	Bereich	Dämmung	39
01.03.4	Bereich	Brandschutz	41
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412	44
01.04.1	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör	45
01.04.2	Bereich	Brandschutz	48
01.04.3	Bereich	Formteile und Zubehör	51
01.04.4	Bereich	Trinkwassererwärmer	56
01.04.5	Bereich	Dämmung	61
01.04.6	Bereich	Verbraucher und Zubehör	64
01.04.7	Bereich	Armaturen und Einbauteile	75
01.04.8	Bereich	Sanitäraccessoires	78
01.06	Bereich	Sonstiges	81
02	Titel	420 Heizung	86
		Baubeschreibung Heizung DIN18380	87
02.01	Bereich	Rohrleitungen, Form- und Verbindungsstücke	93
02.02	Bereich	Dämmung	97
02.04	Bereich	Heizkörper	100
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger	105
02.06	Bereich	Flächentemperierung	114
02.07	Bereich	Sonstiges	122
03	Titel	430 Lüftung	128

Inhaltsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS	
Nr.	Bezeichnung		Seite
03.01	Bereich	Lüftungsleitungen	134
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		140

02 LV Nedwighafen HLS**LEISTUNGSVERZEICHNIS****LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Projekt: 2025-006
Steganlage Hafen

Bauvorhaben:
Umgestaltung Nedwighafen
Sanierung Steganlage
Elbstraße 65
19322 Wittenberge

Leistung: Sanitär, Heizung, Lüftung

gepl. Baubeginn: März 2026

gepl. Fertigstellung: gem. Bauablaufplan

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vertragsgrundlage für die Ausführung und Abrechnung der Arbeiten ist die VOB in der neuesten Fassung in allen Teilen.

Außerdem sind, wenn gefordert, die in der Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes (ABau V 211.G) angekreuzten

Formulare und Anlagen Vertragsbestandteil.

Es wird darauf hingewiesen, dass nur vollständig ausgefüllte Angebote gewertet werden können.

Im Falle einer Beauftragung ist dem AG das Angebot mit Aufteilung Material/Lohn innerhalb von 5 Werktagen zu übergeben.

Bei der Vergabe von öffentlichen Aufträgen werden im Rahmen der VOB/ A bei gleichwertigen Angeboten die Unternehmen bevorzugt, die Ausbildungsplätze bereitstellen. Die Unternehmen sind verpflichtet, den Nachweis zu führen.

Grundlage für die Ausführung und Abrechnung der Arbeiten ist die VOB in der neuesten Fassung in allen Teilen.

Es gelten insbesondere die ATVen DIN 18299, 18300 und 18320 sowie die in den einzelnen

Leistungspositionen genannten technischen Spezifikationen.

Die Arbeiten sind unter Schonung der zu erhaltenen Anlage, Baulichkeiten und Vegetation durchzuführen. Im unmittelbaren Baubereich ist Handarbeit notwendig (der AG ist zu informieren), Baumaterialien sind nicht im Wurzelbereich zu lagern. Es gilt die DIN 18 920. (Siehe auch Zusätzliche Vertragsbedingungen ZVB (ABau V 215).

Alle durch den Bau entstandenen Schäden an den Anlagen und an der vorhandenen Vegetation sind vom verantwortlichen Auftragnehmer bzw. von der verursachenden Firma kostenlos zu beseitigen.

Die Einhaltung der Vorschriften des Chemikaliengesetzes und der Gefahrenstoffverordnung sind bei der Lagerung und Verwendung der ausgeschriebenen Materialien zu beachten.

Es gilt die DIN 52 900.

In Wasserschutzzonen sind die besonderen Auflagen der jeweiligen Schutzgebietsverordnung einzuhalten.

Enthält die Leistungsbeschreibung bei einer Teilleistung die Produktangabe mit dem Zusatz "Vorgeschlagenes Produkt" und wird vom Bieter ein anderes gleichwertiges Produkt angeboten, ist mit dem Angebot der Nachweis der Gleichwertigkeit vorzulegen und - auf Verlangen - ein Muster. Das Fabrikat ist auch dann

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

anzugeben, wenn der Bieter das vorgeschlagene Fabrikat anbieten will.
Es dürfen nicht mehr als 25 % der Gesamtleistungen an Subunternehmer vergeben werden.
Nachtragsangebote müssen vor Ausführung schriftlich beauftragt sein.
Bei Arbeiten in öffentlichen Grünanlagen ist vor der Ausführung eine Genehmigung für das Befahren der Parkwege beim zuständigen Straßen- und Grünflächenamt einzuholen.
Nicht mehr sichtbare Teile (z.B. Baugrund, Tragschichten) sind der Bauleitung gemäß Punkt 17.3 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen rechtzeitig zur Zwischenabnahme anzuzeigen.
Weiterführende Leistungen ohne erfolgte Zwischenabnahme werden nicht anerkannt bzw. müssen vom AN prüfbar nachgewiesen werden.
Gemäß Punkt 102 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen (V 215) sind Bautagesberichte zu führen und wöchentlich der Bauleitung unaufgefordert auszuhändigen.
Zu jeder Rechnung ist eine aktuelle Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen gem. § 48 b Abs. 1 Satz 1 des Einkommensteuergesetzes beizulegen.
Die Abtretung des Werklohnanspruches ist ausgeschlossen!
Vor Abgabe der Angebote sollte eine Ortsbesichtigung durchgeführt werden.
Bei Arbeiten innerhalb bestehender Anlagen ist der Baustellenverkehr grundsätzlich nur in Schrittgeschwindigkeit, mit eingeschalteter Warnblinkanlage und - sofern vorhanden - mit eingeschalteter Rundumleuchte abzuwickeln. Es soll nur vorwärts gefahren werden. Wenn das Rückwärtsfahren nicht zu verhindern ist, muss grundsätzlich eine 2. Person als Einweiser abgestellt werden, die den rückwärtigen Raum abzusichern hat. Der Fahrer fährt nur auf Hinweise des Einweisers. Der Einweiser selbst geht nur vorwärts.
Auf dem gesamten Gelände einschließlich Gebäude und Baustelle herrscht absolutes Rauchverbot.

Baubeschreibung

Baubeschreibung entsprechend § 9 Nr. 3 VOB/A

ergänzende Angaben zu Arbeiten im Rahmen der ATV DIN 18299

Abkürzungen:

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
BS = Baustelle

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Allgemeine Beschreibung

Das Leistungsverzeichnis beschreibt die Installation der technischen Anlage in einem Bestandsgebäude „Nedwighafen“ mit insgesamt zwei Etagen in der Elbstraße 65, 19322 Wittenberge.
Das Gebäude wird zentral mit einer Treppe erschlossen.

Das Grundstück befindet sich in der in der Elbstraße 65, 19322 Wittenberge. Die Erschließung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299

Grundstückes erfolgt aus Deichrichtung

0.1.3 Gebäudebeschreibung

Das Gebäude ist ein Bestandsgebäude als offener, nicht unterkellelter zweigeschossiger Baukörper . Das gesamte Gebäude ist barrierefrei erschlossen.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse

Zufahrt, Hinweise und Auflagen

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt ausschließlich über die Baustellenzufahrt über das Grundstück.

Zufahrtmöglichkeiten:

Zufahrt: über Elbstraße S
Tragfähigkeit: Es wird von Bk 1,0 nach RStO 12 ausgegangen.
Einschränkungen: zum Zeitpunkt der Ausschreibung nicht bekannt

Beschädigungen und Verschmutzungen auf den Straßen sind unverzüglich und ohne besondere Aufforderung auf Kosten des Verursachers zu beseitigen. Die Befahrbarkeit der Straßen zum Bauplatz mit schwerem Gerät ist durch den Auftragnehmer vorher zu prüfen. Eventuell erforderliche befristete Sondergenehmigungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer auf seine Kosten zu beschaffen.

Ergänzende Hinweise zum Baufeld

Baustellenbesichtigung:

Es wird empfohlen, die örtlichen Gegebenheiten vor Abgabe eines Angebotes zu besichtigen. Termine können mit der Bauleitung abgesprochen werden.

Besichtigungen, die ohne Kenntnis der Bauleitung erfolgen, müssen immer vorher bei der Stadt Wittenberge angemeldet werden.

Das Befahren des Geländes ist ausschließlich für Auf- und Abladearbeiten und nur in Bereichen der abgezaunten Baustelle zulässig. Um den Baubetrieb störungsfrei aufrecht erhalten

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299

zu können, ist das Abschleppen von Fahrzeugen, die im Weg sind, hiermit angekündigt.

0.1.5 Verkehrsverhältnisse

Baustellenimmanente Flächen wie Rettungs- und Fluchtwege nach Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan gehören ebenfalls dazu. Sie dürfen nicht mehr, als durch die Ausführung unvermeidlich, eingeschränkt werden, und die öffentliche Sicherheit muss gewährleistet bleiben.

0.1.6 Transportwege

Auf dem Grundstück stehen ausreichend Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung. Das Abstellen von Fahrzeugen (PKW, Kleintransporter) ist nach Abstimmung mit der Bauleitung auf dem Grundstück eingeschränkt möglich. Es wird darauf hingewiesen, dass die vorhandenen Freiflächen größtenteils unbefestigt sind.

0.1.7 Baustrom und Bauwasser

Auf der Baustelle werden Anschlüsse für Wasser und Strom zur Verfügung gestellt. Abrechnung siehe Vertragsbedingungen.

0.1.8 Baustelleneinrichtung Materialtransport/Lager

Dem Auftragnehmer stehen auf der Baustelle keine abschließbaren Räumlichkeiten zur Verfügung. Der Auftragnehmer hat Bauwagen bzw. Materialcontainer für sein Gewerk zu stellen. Der Standort wird durch den Baustelleneinrichtungsplan verbindlich festgelegt bzw. mit dem bauleitenden Architekten abgestimmt. Lagerplätze für Materialien werden vom Bauleiter zugewiesen, müssen aber bei Bedarf ohne besondere Vergütung evtl. mehrfach wieder geräumt werden. Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass Hydranten, Absperrschieber, Entwässerungs- und sonstige Abdeckungen frei zugänglich gehalten

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299

werden. Die von den zuständigen Betrieben und Verwaltungen zum Schutz ihrer Leistungen und Einrichtungen getroffenen Bestimmungen sind zu beachten.

Werkzeuge und Baustoffe sind täglich wegzuräumen. Unbefugte dürfen keinen ungehinderten Zugang haben. Der Auftragnehmer haftet für die sichere Verwahrung seiner Werkzeuge und Baustoffe.

Sollte ein Zwischenlager auf dem Gelände erforderlich sein, ist dies mit der Bauleitung abzustimmen. Kosten für Behälter, Container etc. für das Zwischenlagern von Baustoffen oder Werkzeugen trägt der Auftragnehmer.

0.1.12 Vorgaben zu Entsorgung

Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.

Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig.

Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer selber dafür zu sorgen, dass keine unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung des normalen Bauschuttes, sowie des Sondermülls ist schriftlich nachzuweisen.

Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist untersagt. Es ist darauf zu achten, dass keinerlei die Umwelt gefährdende

Flüssigkeiten in das Erdreich gelangen oder gar ausgegossen werden.

Sämtliche Betriebs- und Schmierstoffe zum Betrieb von Fahrzeugen oder Gerätschaften, Lösungsmittel, Verdünnungen u.a. sind sicher in entsprechenden Behältern aufzubewahren und dürfen nicht auf der Baustelle gelagert werden. Für Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle für den eigenen

02 LV Nedwighafen HLS

Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299

Verantwortungsbereich ist durch den jeweiligen Auftragnehmer zu sorgen. Von der Baustelle abgefahrener Schmutz ist von den öffentlichen Verkehrsflächen zügig zu beseitigen, bei entsprechend ungünstiger Witterung und starkem Baustellenverkehr täglich nach Beendigung der Arbeiten.

Kommt ein AN der einmaligen schriftlichen Aufforderung durch die Bauleitung zur Herstellung der Baustellenordnung nicht nach, so wird zu seinen Lasten die Ordnung und Sauberkeit wiederhergestellt.

0.1.14 Schutzgebiete

Schutzmaßnahmen für Großgehölze auf dem Gelände wurden bereits vor Beginn der Bauarbeiten realisiert und werden für die gesamte Bauzeit bauseits vorgehalten.

0.1.19 Baustellenverordnung

Auf die Baustellenverordnung ist zu achten.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer

Es werden gleichzeitig mehrere Unternehmer auf der Baustelle tätig sein. Abstimmungen sind untereinander in Einbezug der Bauleitung zu treffen um Behinderungen zu vermeiden.

0.2 Angaben zu Ausführung

0.2.2 Besondere Erschwernisse

Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern. Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabel usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299

Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden.

Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen

Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren. Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen. Nach Abbau der Baustelleneinrichtung sind das dafür benötigte Gelände bzw. die genutzten baulichen

Anlagen und Gebäude in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, soweit technisch möglich und falls nichts anderes vereinbart ist. Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß hinaus (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen.

02 LV Nedwighafen HLS

Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299

0.2.3 Arbeitsschutz

Zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle und in der Durchsetzung der BaustellV v. 01.07.1998, zuletzt geändert. d. Art. 27 G v. 7.6.2017 wird insbesondere auf § 5 - Pflichten der Arbeitgeber hingewiesen.
Durch den Bauherrn wird ein Koordinator zur Durchsetzung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes (SiGeKo) bestellt. Generell sind, zusätzlich zur allgemein üblichen Einhaltung der für das Gewerk zu treffenden Arbeitsschutzbestimmungen, die im SiGe-Plan enthaltenen koordinativen Maßnahmen einzuhalten.
Im Zusammenwirken mit der Bauleitung hat der SIGEKO Weisungsrecht auch gegenüber den Mitarbeitern der Auftragnehmer. Die Verantwortung des jeweiligen Unternehmers für die Einhaltung der einschlägigen Arbeitsschutzbestimmungen bleibt davon unberührt.

.2.19 Inbetriebnahme

Das Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten wird von der Bauleitung abgestimmt und ist in der Leistungsbeschreibung niedergeschrieben.

0.2.22 Abschlagsrechnungen

Abschlagsrechnungen und die dazugehörigen Aufmaße müssen kumulativ aufgestellt werden. Die Gliederung und Reihenfolge des Leistungsverzeichnisses sowie deren Nummerierung ist zwingend einzuhalten. Aufmaße sind ggf. durch Skizzen, Angaben des Gebäudeteils, der Raumnummer o. ä. zu belegen. Sie sind baubegleitend vorzunehmen. Verdeckte

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299

Leistungen sind vorher aufzumessen und mit der Bauleitung abzustimmen. Das gemeinsame Aufmaß für Aufträge nach Aufmaß ist vom Auftragnehmer schriftlich zu beantragen. Sämtliche relevanten Maße sind durch den AN eigenverantwortlich am Bau zu prüfen. Abweichungen von Maßen sind vor Ausführung der Bauleitung mitzuteilen.

Bei diesem Bauvorhaben handelt es sich um eine geförderte Maßnahme. Der Auftraggeber behält sich vor, bei entsprechendem Erfordernis geringfügig Positionen zu streichen.

In den Preis einzurechnen sind die Gebühren im Zusammenhang mit der beschriebenen Baustelleneinrichtung, soweit sie nicht vom Auftragnehmer zu tragen sind. Rechnung und Aufmaß sind nachvollziehbar und prüffähig, in zweifacher Ausführung, an den Auftraggeber adressiert und an das Ingenieur Büro zur Prüfung zu versenden.

0.3 Einzelangabe bei Abweichungen von den ATV

0.3.1 ATV DIN 18299 bis ATV DIN 18459

Wenn andere als die in den ATV DIN 18299 bis ATV DIN 18459 vorgesehene Regelungen getroffen werden, sind diese in den Leistungsbeschreibungen eindeutig und im Einzelnen angegeben.

0.3.2 Einheitspreise

Die nachstehenden Einheitspreise verstehen sich einschließlich fertiger Arbeit sowie aller Materialien und sonstiger Bau,- Betriebs- und Hilfsstoffe. Sollte nur Lieferung oder Einbau erfolgen, wird dies in den Positionen

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

Baubeschreibung Allgemeine Regelungen DIN 18299

angegeben.

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

0.4.1 Nebenleistungen

Werden Nebenleistungen ausnahmsweise selbständig vergütet, so sind diese in der Leistungsbeschreibung ausdrücklich erwähnt.

0.5 Abrechnungseinheiten

Die Abrechnungseinheiten für die Teilleistungen sind entsprechend der jeweiligen ATV anzugeben

1 Geltungsbereich

Die ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“ gilt für alle Bauarbeiten, auch für solche, für die keine ATV in VOB/C ATV DIN 18300 bis ATV DIN 18459 bestehen.
Abweichende Regelungen in den ATV DIN 18300 bis ATV DIN 18459 haben Vorrang.

Sonstige Angaben

Bei diesem Bauvorhaben handelt es sich um eine geförderte Maßnahme. Der Auftraggeber behält sich vor, bei entsprechendem Erfordernis geringfügig Positionen zu streichen.
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.

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

Ausschreibungserklärung

Der Auftragnehmer erklärt hiermit,

- dass er dieses Leistungsverzeichnis auf seine Vollständigkeit überprüft hat, und auf fehlende notwendige Positionen, vor der Abgabe, hingewiesen hat
- dass er das Leistungsverzeichnis lückenlos gelesen hat;
- dass der Text im Leistungsverzeichnis nicht unverständlich und nicht mehrdeutig ist;
- dass bei evtl. Rückfragen eine zufriedenstellende, ausreichende Klärung erfolgte;
- dass er alle sonstigen preisbeeinflussenden Umstände geprüft und gewertet hat;
- dass er notwendiges Personal vorhält und dem Baufortschritt entsprechen zur Verfügung stellt. Auch nach Kurzzeitiger Anforderung durch den AG oder Rohbauer.

_____, den: _____

'.....'

Name der erklärenden Person und / oder Benennung des Unternehmens

Bitte betrachten Sie diese Ausarbeitung als Planungsvorschlag, welcher an die tatsächlichen baulichen Gegebenheiten anzupassen ist.

Ebenso ist er von Ihnen auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu prüfen.

Dieser Planungsvorschlag basiert auf den zur Verfügung gestellten Daten sowie unseren Erfahrungswerten und ersetzt keine Werks- und Montage-Fachplanung.

Sämtliche Objekte sind vor der endgültigen Bestellung mengen- und größenmäßig zu überprüfen und mit dem Bauleiter/Bauüberwacher bzw. mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
01
410 Sanitär

02 LV Nedwighafen HLS

01 Titel 410 Sanitär

Baubeschreibung Sanitär DIN18381

Baubeschreibung Sanitär DIN18381

Baubeschreibung (Gewerk Gas-, Wasser- und Abwasser-Installationsanlagen innerhalb von Gebäuden)

Baubeschreibung entsprechend § 9 Nr. 3 VOB/A
ergänzende Angaben zu Arbeiten im Rahmen der ATV DIN 18381

Abkürzungen:

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
BS = Baustelle

0.1 Angaben zur Baustelle

1. Angaben zur Begrenzung von Verkehrslasten
Die Tragfähigkeit der Decken ist für die Einbringung und Aufstellung der Gerätschaften ausreichend.

0.1.3 Bebauung der Umgebung
Deichgebiet

0.1.5 Fußbodenaufbau
siehe Architektenplan
Dachkonstruktion
siehe Architektenplan

0.1.7 Termine
siehe Terminplan

0.1.8 Geländehöhe
siehe Lageplan

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Herzustellende Anlage

Das Leistungsverzeichnis beschreibt die Installation der Sanitäranlagen in einem Bestandsgebäude „Nedwighafen“ mit insgesamt zwei Etagen in der Elbstraße 65, 19322 Wittenberge.

Jede Etage hat vier Haupträume und jeweils zwei Nebenräume. Das Gebäude wird zentral mit einer Treppe erschlossen. Das anfallende Schmutzwasser wird über eine außenliegende Hebeanlage in das Kanalnetz geleitet. Es ist nach Leistungsverzeichnis die komplette Sanitäre Versorgung (Wasserversorgung und Entwässerungssystem) vorzunehmen.

Wasseranlagen (KG 412)

Für Planung und Ausführung der Trinkwasseranlage werden unter anderem folgende Normen und Richtlinien zu Grunde gelegt:

- DIN 1988 (TRWI), EN 1717 und DIN EN 806
- DVGW-Arbeitsblätter + VDI 2023
- TAB des örtlichen Versorgers

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

01 Titel 410 Sanitär

Baubeschreibung Sanitär DIN18381

Das Gebäude wird mit Trinkwasser des örtlichen Versorgers versorgt. Die Trinkwassereinspeisung erfolgt über eine Wasserzähleranlage im Hausanschlussraum im EG. Zur Vermeidung von Verunreinigungen kommt unmittelbar hinter dem Hausanschluss ein rückspülbarer Filter zum Einsatz.

Für das Verteilnetz wird Mehrschichtverbundrohr eingesetzt. Sämtliche Kaltwasserleitungen werden gegen

Schwitzwasserbildung und Erwärmung isoliert. Warmwasserleitungen erhalten soweit vorhanden eine Wärmeschutzisolierung gemäß Gebäude-Energie-Gesetz (GEG).

Die Konzeption des Rohrnetzes erfolgt unter der strikten Vorgabe der Vermeidung von Stagnation, so dass ein ständiger Durchfluss im Trinkwasser- System gewährleistet werden kann. Etwaige Probenentnahmearmaturen werden gemäß DVGW Arbeitsblätter sowie VDI 2023 platziert.

Um eine gleichbleibende Trinkwasserqualität zu erreichen muss jede Trinkwasserentnahmestelle mindestens alle 72 Stunden gespült werden dabei ist darauf zu achten, dass der gesamte Rohrinhalt getauscht wird. Es sind komplett berührungslose Armaturen mit integrierter automatischer Spülung vorzusehen wie im Leistungsverzeichnis beschrieben.

Jede verbaute Armatur muss über eine gesamte Netzversorgung betrieben werden.

Es sind auf die Eigenschaft aus dem LV zu achten

Netzbetrieb: wird eine Gruppenstromversorgung an der Hutschiene installiert (230V/12V DC, 54 W)

und an der Armatur über einen Spannungswandler 12 V DC / 6 V DC umgewandelt.

Die Installation der Stromversorgung erfolgt Bauseits.

Die Anordnung und Positionierung der Sanitären Objekte erfolgt nach Angaben durch den Architekten und wird durch Wandabwicklungen dargestellt.

Abwasseranlagen (KG 411)

Für Planung und Ausführung der Abwasseranlagen werden unter anderem folgende Normen und Richtlinien Zu Grunde gelegt.

- DIN 1986-100, DIN EN 1610
- DIN EN 12056
- DIN EN 752
- DIN 4261, DIN EN 12566

Das Gebäude erhält als Entwässerungssystem Freispiegelentwässerungsleitungen, die in die außenliegende Hebeanlage münden.

Innerhalb des Gebäudes werden die Abwässer über folgende separate Entwässerungssysteme gesammelt:

a) Fäkalienfreies Schmutzwasser

Die Entwässerung der Nutzflächen erfolgt über das oben genannte Entwässerungssystem. Die

Be- und Entlüftung des Entwässerungssystems erfolgt durch frei über das Dach geführte Lüftungsleitungen, die im Höhenverhältnis über die Attika zu führen sind.

Die Anschlussleitungen der sanitären Einrichtungsgegenstände und die Sammelanschluss-

leitungen aus Kunststoffrohr werden vorzugsweise nicht sichtbar in Vorwänden zu den Fallpunkten geführt.

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

01 Titel 410 Sanitär

Baubeschreibung Sanitär DIN18381

Die Fallleitungen aus verstärktem Kunststoff-PP-Leitungen werden durch die Bodenplatte in die Grundleitungen geführt. Die Grundleitungen (bauseits hergestellt) führen dann zu einem definierten Übergabepunkt in die Hebeanlage.

Alle Fallleitungen werden über das Dach entlüftet, es ist drauf zu achten das die Entlüftungsrohre über die Attika geplant werden um einen ideale Entlüftung zu gewährleisten.

b) Regenwasser

Die Regenwasserentwässerung ist nicht Gegenstand dieser Ausschreibung.

Öffentliche Erschließung

Wasserversorgung

Die Wasserversorgung erfolgt aus dem Bestandsgebäude und von dort aus dem öffentlichen Netz der Stadt Wittenburg.

Die Planung sieht eine separate Trinkwassereinspeisung mit Wasserzähleranlage vor.

Abwasserentsorgung

Das Gebäude erhält als Entwässerungssystem Freispiegelentwässerungsleitungen, die in eine außenliegende Hebanlage auf dem Grundstück münden und diese dann in das Netz der öffentlichen Entsorger entwässert.

Die Schmutzwasserleitungen werden über Grundleitungen aus KG2000-Rohr aus dem Haus geführt und vereinen sich am südwestlichen Hausrand und münden in die Hebeanlage.

Abwasseranlagen

Die innerhalb der Gebäude installierten sanitären Einrichtungsgegenstände sind zu entwässern. Die Entwässerung des Gebäudes erfolgt als Freispiegelentwässerung.

Schmutzwasseranlagen

Die Entwässerung der Gebäude erfolgt über Gefälleleitungen.

Die Abwasseranlagen werden nach DIN EN 12056, DIN 1986-100 und DIN EN 752 geplant und ausgeführt.

Die zu verlegenden Abwasserleitungen werden in Vorwänden oder Trockenbauwänden angeordnet. In diesen erfolgt die Verteilung zu den Sanitärobjekten. Die Fall- und Sammelleitungen werden frei über das Dach be- und entlüftet. Belüftungsventile kommen nur in Ausnahmefällen zum Einsatz. Bei der Auswahl des Rohrmaterials sind die Schallschutzanforderungen an das Gebäude zu berücksichtigen. Alle Abzweige werden mit Innenradius ausgeführt, so dass alle Fallleitungen bis 3,5 l/s in DN 100 ausgeführt werden können. Die Schmutzwasserfallrohre werden in Schall optimiertem, mineralverstärktem Polypropylen-Rohr mit ausreichendem Schallminderungsmaß ausgeführt. Als

Objektanbindungsleitungen innerhalb des Gebäudes kommen Rohrleitungen aus HT-Rohr (PP-Kunststoffrohr) zum Einsatz. Sofern Sammelanschlussleitungen Längen > 4

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

01 Titel 410 Sanitär

Baubeschreibung Sanitär DIN18381

m aufweisen, sind Umlüftungsleitungen vorzusehen.

Regenwasseranlagen

Die Regenentwässerung ist nicht Gegenstand dieser Ausschreibung.

0.2.4 Druckstufen

Es sind keine Druckstufen vorgesehen

0.2.7 Ort der Anbringung

Es ist sich, an die Planung und Darstellung der Wandabwicklungen oder Detailzeichnungen zu halten

0.2.11 Anforderungen an Wand und Deckendurchführungen

siehe Brandschutzplanung

0.2.21 Schnittstellen zu anderen Gewerken

1.Liefern der Dachdurchführungen für Schmutzwasserentlüftung à Montage durch Dachdecker

2. Erdarbeiten sind nicht Bestandteil dieses LV und werden Bauseits durch den Gala-Bauer hergestellt

Wartungs und Instandhaltungsvertrag

Wartungsleistungen während der Gewährleistungszeit sind nach der Abnahme zu bestimmen und werden dann ggf. beauftragt. Die technischen und wirtschaftlichen Bedingungen für die Wartung der Anlage innerhalb des Gewährleistungszeitraums werden nach der Abnahme bestimmt.

Der Umfang, sowie die Wartungsintervalle richten sich nach AMEV Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen.

Es ist ein Plan für Wartungen und Prüfungen vom AN zu erstellen und an den AG zu übergeben, der

- die objektspezifischen Termine und Fristen der Wartung und Prüfungen
- die Inhalte der einzelnen Wartungen und Prüfungen beinhaltet.

Kosten, für Verschleißteile, Reparaturen oder Schäden werden gesondert nach Aufmaß vergütet.

Der finale Wartungsvertrag wird nicht mit dem Hauptauftrag, sondern nachträglich basierend auf den Angaben nach der Abnahme.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01

Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.1	Baustelleneinrichtung Aufbauen, Vorhalten, Betreiben und Abbauen der Baustelleneinrichtung für den Zeitraum der Baustelle und die vorstehend beschriebenen Leistungen, einschließlich sämtlicher damit verbundener Kosten und Nebenkosten, auf einem durch den AG zugewiesenen Standort auf dem Gelände.				
			1 Psch		GP
Summe Bereich 01.01					
		Baustelleneinrichtung, Netto:		.....	

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.03

Abwasseranlagen KG 411

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.03.1

Entwässerungsgegenstände

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	___Waschtisch barrierefrei				
01.03.1.1	Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Waschbecken-El. UP-Geruchverschluss höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Massivbauwand, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit UP-Geruchverschluss, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, als Standarmatur, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, Anzahl Zuläufe 1 inklusive Wandwinkel für Trinkwasser kalt für durchgeschliffene Rohrleitung aus Mehrschichtverbundrohr inkl. notwendiger Übergangsstücke, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.				
		1 St	EP	GP	
01.03.1.2	Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan unterfahrbar B 500-550mm Ausladung 500-550mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 10mm STL-Bau 04/2025 045 Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), Beckenaußenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar DIN 18040, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß.				
		1 St	EP	GP	
01.03.1.3	Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Siebventil Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Siebventil, Gewindeanschluss aus Messing				
		1 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
01.03.1.4	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Wandeinbaugeruchverschluss Kasten Abdeck. Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Ablaufbogen für Wandeinbaugeruchverschluss, höhenverstellbar, mit Rosette.	1 St	EP	GP	
	___Waschtisch				
01.03.1.5	Installationselement B 500 mm Waschbecken-Element höhenverstellbar Installationselement, Einbauort Massivwand, Einbau in Vorsatzschale 120 cm (OK Vorsatzschale) hoch, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen als Montagehilfe, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, inklusive Wandwinkel für Trinkwasser kalt für durchgeschliffene Rohrleitung aus Mehrschichtverbundrohr inkl. notwendiger Übergangsstücke, mit Abflussverrohrung, aus Kunststoff, DN50	15 St	EP	GP	
01.03.1.6	Handwaschbecken Sanitärporzellan B 600mm Ausladung 450mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silicon B 10mm Handwaschbecken, Anschlussmaße DIN EN 31, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite 600 mm, Ausladung 450 mm, Befestigung an Installationselement oder Massivwand, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß.	15 St	EP	GP	
01.03.1.7	Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Siebventil Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Siebventil, Gewindeanschluss aus Messing	15 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
01.03.1.8	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Stahl niro Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus nichtrostendem Stahl, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen, mit Rosette.	15 St	EP	GP	
	___ Ausgussbecken				
01.03.1.9	Ausgussbecken Stahl emailliert hängend Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silicon B 10mm Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Farbton weiß, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Befestigung mit Schrauben, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß.	1 St	EP	GP	
01.03.1.10	Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Siebventil Ablaufventil DIN EN 274-1, für Ausgussbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Siebventil, Gewindeanschluss aus Messing	1 St	EP	GP	
01.03.1.11	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Stahl niro Röhrengeruchverschluss STLB-Bau 10/2021 045 Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Gummilippendichtung, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen, mit Rosette.	1 St	EP	GP	
	___ WC Barrierefrei				
01.03.1.12	Installationsel. maxB 880 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen WC-El. Einbauspülkasten höhenverstellbar barrierefrei Befestig.mögl. Stützgriffe Installationselement, Einbau in Massivbauwand, max. Breite Installationselement '880' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, für Aufbau auf Fertigfußboden, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung elektronisch				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	über Stützklappgriff (Netz), Auslöseart elektronisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Einbaubefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützgriffe, Ausführung für 2 Griffe, Ausladung über 650 bis 700 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, Anzahl Zuläufe 1 inklusive Wandwinkel für Trinkwasser kalt für durchgeschliffene Rohrleitung aus Mehrschichtverbundrohr inkl. notwendiger Übergangsstücke, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr. Mit Abdeckplatte aus Edelstahl zur Abdeckung der Spülauslösung.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.03.1.13	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz ohne Deckel Rückenstütze Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 10mm STLB-Bau 04/2025 045 Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, abgerundet, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagerecht, mit WC-Sitz, ohne Deckel und mit Rückenstütze, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß.			
		1 St	EP	GP
01.03.1.14	Stützklappgriff WC Kunststoff Ausladung 850mm Papierhalter Notrufeinr. Spülauslös. Auslösung durch Fernbetätigung STLB-Bau 04/2025 045 Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Papierhalter, Notrufeinrichtung und Spülauslösung, durch Fernbetätigung, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt.			
		1 St	EP	GP
	___WC			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
01.03.1.15	Installationselement B 500 mm WC-Element Einbauspülkasten höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbauort Massivwand, Breite Installationselement '500' mm, Einbau in Vorwand/Vorsatzschale 120 cm (OK Vorsatzschale) hoch oder Raumhöhe vorwand, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, Auslöseart mechanisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Ablaufbogen, inklusive Wandwinkel für Trinkwasser kalt für durchgeschliffene, Rohrleitung aus Mehrschichtverbundrohr inkl. notwendiger Übergangsstücke, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	14 St	EP	GP	
01.03.1.16	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung mind. 530mm WC-Sitz Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silicon B 10mm Tiefspül-WC, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, Spülrandlos, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung 530 mm bis 565 mm breite 360 mm, Abgang waagerecht, mit WC-Sitz, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß.	14 St	EP	GP	
01.03.1.17	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungselement Kunststoff Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff farbe weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff farbe weiß, Auslösung manuell, mechanisch, für Betätigung von vorn.	14 St	EP	GP	
___Urinal					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.1.18	Installationselement B 500 mm Vorwandmontage Urinal-Element höhenverstellbar Installationselement für Einbau eines Urinals, Einbau in Massivbauwand, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage in Vorsatzschale (120 cm bis OK Vorsatzschale) oder raumhohe Vorwand, 17,5 cm von Massivwand bis Vorderkante Unterkonstruktion (tief), Auslösung der Spülung berührungslos, infrarotgesteuert (Netz), mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, mit Befestigung und Anschlüssen für Trink- und Abwasser, inklusive Wandwinkel für Trinkwasser kalt für durchgeschliffene, Rohrleitung aus Mehrschichtverbundrohr inkl. notwendiger Übergangsstücke mit Ablaufbogen, mit Wandeinbaugeruchverschluss, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	4 St	EP	GP
01.03.1.19	Urinal Sanitärporzellan glasiert Zwangsspülung Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silicon B 10mm Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, Zulauf oben, Ablauf unten offen, mit Zwangsspülung durch eingebaute Sensoren und komplettes Steuerungsgerät, Befestigung mit Schrauben, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß.	4 St	EP	GP
01.03.1.20	Abdeckpl. Einbauspülkasten Einmengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff STLB-Bau 04/2025 045 Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Einmengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, Auslösung berührungslos, für Betätigung von vorn.	4 St	EP	GP
___Fußbodenentwässerung				
01.03.1.21	Bodenablauf Obergeschoss Geruchverschluss R90 Reinigungsöffnung PP Abgang senkr. Klebeflansch DN50 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, aus Kunststoff, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, mit Reinigungsöffnung, Gehäuse aus PP, Abgang senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss DN 50. Mit Rostrahmen aus Edelstahl			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		4 St	EP	GP
01.03.1.22	Bodenablauf Erdgeschoss Geruchverschluss Reinigungsöffnung PP Abgang senkr. Klebeflansch DN110			
	Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, aus Kunststoff, DIN 4102-11, mit Reinigungsöffnung, Gehäuse aus PP, Abgang senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss DN 110. Mit Rostrahmen aus Edelstahl			
		3 St	EP	GP
01.03.1.23	Bodenablauf Erdgeschoss Geruchverschluss Reinigungsöffnung PP Abgang senkr. Klebeflansch DN50			
	Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, aus Kunststoff, DIN 4102-11, mit Reinigungsöffnung, Gehäuse aus PP, Abgang senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss DN 50. Mit Rostrahmen aus Edelstahl			
		3 St	EP	GP
01.03.1.24	Anschluss an vorhandene Grundleitungen			
	Erstellen von Abwasseranschlüssen- Rohranschlüsse an die bauseits vorhandene Grundleitung, inkl. der notwendigen Formteile			
		4 St	EP	GP
01.03.1.25	Verschließen vorhandener, nicht mehr benötigter			
	Verschließen vorhandener, nicht mehr benötigter Abwasser-Grundleitungsanschlüsse im Gebäude, die durch die Bodenplatte geführt sind. Die Leistung umfasst das fachgerechte Stilllegen der Rohrleitungen einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.			
	Leistungsumfang im Einzelnen:			
	Freilegen der Anschlussstelle, falls erforderlich Trennen der bestehenden Rohrleitung Dauerhaftes, dichtes Verschließen der Rohröffnung z. B. durch zugelassenen Rohrverschluss / Blindstopfen / fachgerechte Verfüllung Wasserdichte Ausführung gegen Erdfeuchte und ggf. drückendes Wasser Wiederherstellung angrenzender Bauteile (z. B. Estrich, Abdichtung) im Bereich der Arbeitsstelle Entsorgung von Restmaterialien und Bauschutt			
	Ausführung gemäß:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	DIN 1986-100 DIN EN 12056				
		4 St	EP	GP	
	___Waschmaschine, Trockner, Heizung				
01.03.1.26	Unterputz-Trockneranschluss (Kondensat)				
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen eines Unterputz-Trockneranschlusses zur Ableitung von Kondensat aus einem Wäschetrockner.				
	Leistungsumfang				
	Lieferung und Montage eines UP-Kondensatanschlusses oder Anschlusskastens				
	Kondensatablauf DN 40 inkl. Geruchsverschluss (trocken oder nass, gemäß Planung)				
	Anschluss an bauseitige Abwasserleitung				
	Schallentkoppelte Rohrbefestigung				
	Herstellung einer dichten und spannungsfreien Verbindung				
	Funktionsprüfung				
	Ausführung gemäß				
	DIN 1986-100				
		2 St	EP	GP	
01.03.1.27	Unterputz-Waschmaschinenanschluss				
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen eines Unterputz-Waschmaschinenanschlusses zur Versorgung einer Waschmaschine.				
	Leistungsumfang				
	Lieferung und Montage eines UP-Anschlusskastens oder gleichwertig				
	Trinkwasseranschluss kalt inkl. Geräteventil (selbstschließend oder mit Rückflussverhinderer, gemäß Planung)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Abwasseranschluss DN 40 inkl. Geruchsverschluss				
	Anschluss an bauseitige Trinkwasser- und Abwasserleitungen				
	Schallentkoppelte Rohrbefestigung				
	Dichtheits- und Funktionsprüfung				
	Fertigstellung bis Rohbau-/Putzkante (sichtbare Abdeckungen Bestandteil der Position)				
	Ausführung gemäß				
	DIN EN 806				
	DIN 1986-100				
	Herstellerangaben				
		2 St	EP	GP	
01.03.1.28	Kondensatablauf Heizung				
	Geruchsverschluß -Trichter für Aufnahme Kondensat Heizung DN 50 liefern und montieren				
		1 St	EP	GP	
	___Duschelement				
01.03.1.29	Duschelement 120x120 mit Punktablauf				
	Duschelement 120x120 mit Punktablauf rollstuhlbefahrbares Duschelement mittiger Punktablauf mit befliesbarer Edelstahlmulde 10x10cm inkl. Ablaufelement inkl. Unterbauelement 2-4,5 cm liefern und montieren				
		6 St	EP	GP	
Summe Bereich 01.03.1					
		Entwässerungsgegenstände, Netto:		.....	

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.03.2

Rohrleitungen, Formteile, Dämmung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	___Leitung				
01.03.2.1	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Gebäude STLB-Bau 04/2025 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. Lohn Gerät Material Sonstiges 70 m EP GP				
01.03.2.2	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Gebäude STLB-Bau 04/2025 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. Lohn Gerät Material Sonstiges 24 m EP GP				
01.03.2.3	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Gebäude STLB-Bau 04/2025 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. Lohn Gerät Material Sonstiges 50 m EP GP				
01.03.2.4	___Formteile Bögen				
			EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.2.5	Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50			
	STLB-Bau 04/2025 044			
	Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	70 St	EP GP
01.03.2.6	Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75			
	STLB-Bau 04/2025 044			
	Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	35 St	EP GP
01.03.2.7	Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110			
	STLB-Bau 04/2025 044			
	Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	60 St	EP GP
01.03.2.8	___Formteile Abzweige			
			EP	GP
01.03.2.9	Abzweig 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75			
	STLB-Bau 04/2025 044			
	Abzweig, 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	20 St	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.2.10	Abzweig 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 STLB-Bau 04/2025 044 Abzweig, 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110. Lohn Gerät Material Sonstiges	20 St	EP	GP
01.03.2.11	Abzweig 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 STLB-Bau 04/2025 044 Abzweig, 87 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75. Lohn Gerät Material Sonstiges	4 St	EP	GP
01.03.2.12	Abzweig red. 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN75 STLB-Bau 04/2025 044 Abzweig, reduziert, 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 75. Lohn Gerät Material Sonstiges	2 St	EP	GP
___Formteile Reduzierungen				
01.03.2.13	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN50 STLB-Bau 04/2025 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75, 2. DN/OD 50. Lohn Gerät Material Sonstiges	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.2.14	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN75 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 75. Lohn Gerät Material Sonstiges 4 St EP GP ___Übergangsstücke PP SML			
01.03.2.15	Übergangsstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 STLB-Bau 04/2025 044 Übergangsstück, zum Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110. Lohn Gerät Material Sonstiges 4 St EP GP			
01.03.2.16	Übergangs-Anschlussdichtung Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 STLB-Bau 04/2025 044 Übergangs- und Anschlussdichtung aus Elastomer, mit Zulassungsbescheid, mit Dichtlippen, für Steckmuffen, zum Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110. Lohn Gerät Material Sonstiges 4 St EP GP ___Formteile sonstiges			
01.03.2.17	Reinigungsrohr Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 STLB-Bau 04/2025 044 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110. Lohn Gerät Material Sonstiges 3 St EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.2.18	Anschluss herstellen Abwasserltg DN100 Manschettenverbindung PP-Rohr DN50 STLB-Bau 04/2025 044 Anschluss herstellen, an vorh. Abwasserleitung, aus Gusseisen-Rohr, DN 100, durch Manschettenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 50, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel. Lohn Gerät Material Sonstiges 5 St EP GP ___ Befestigung			
01.03.2.19	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN50 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Betsandsdecke: einachsig gespanntes Mehrfeldplattensystem aus Hohlsteinen (Material Beton C16/20, Stahl, Mörtel), Rohr aus Kunststoff, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. Lohn Gerät Material Sonstiges 100 St EP GP			
01.03.2.20	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN75 STLB-Bau 04/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 75, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. Lohn Gerät Material Sonstiges 50 St EP GP			
01.03.2.21	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F30 DN110 STLB-Bau 04/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 110, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	130 St	EP GP
	___Dachentlüftung			
01.03.2.22	Herstellen des fachgerechten Anschlusses der			
	Herstellen des fachgerechten Anschlusses der Abwasserlüftungsleitung an vorhandene Dachdurchführungen. Die Leistung umfasst die komplette Montage und den betriebsfertigen Anschluss der Lüftungsleitung einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsteile.			
	Leistungsumfang im Einzelnen:			
	Anschluss der vorhandenen Abwasserlüftungsleitung an bestehende Dachdurchführung			
	Lieferung und Montage aller erforderlichen Rohrformstücke, Übergänge und Verbindungselemente			
	Herstellung einer spannungsfreien, schall- und geruchsdichten Verbindung			
	Sicherstellung der dauerhaften Luftdichtheit im Anschlussbereich			
	Anpassungsarbeiten an vorhandene Rohrmaterialien und Nennweiten			
	Befestigung der Leitung gemäß Herstellerangaben und geltenden Normen			
	Ausführung gemäß:			
	DIN EN 12056			
	DIN 1986-100			
		4 St	EP	GP
Summe Bereich 01.03.2		Rohrleitungen, Formteile, Dämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.03.3

Dämmung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
___Dachentlüftung					
01.03.3.1	Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 10mm Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 110, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 9 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	3 m	EP	GP	
___Schall					
01.03.3.2	Schalldämmung Rohr Schaumstoff D 4mm DN110 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Schaumstoff, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 110. Lohn Gerät Material Sonstiges 15 m EP GP				
01.03.3.3	Schalldämmung Rohr Schaumstoff D 4mm DN75 Wie Position 01.03.3.2 jedoch: DN 75. Lohn Gerät Material Sonstiges 15 m EP GP				
01.03.3.4	Schalldämmung Rohr Schaumstoff D 4mm DN50 Wie Position 01.03.3.2 jedoch: DN 50. Lohn Gerät Material Sonstiges 10 m EP GP				
Summe Bereich 01.03.3		Dämmung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.03.4

Brandschutz

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.4.1	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Wand D 240mm Durchm. 100-150mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150mm Betsandsdecke: einachsig gespanntes Mehrfeldplattensystem aus Hohlsteinen (Material Beton C16/20, Stahl, Mörtel), Dicke 240 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10. Lohn Gerät Material Sonstiges 5 St EP GP			
01.03.4.2	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 56mm Gebäude Wand D 240mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 56 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, runder Durchbruch, einachsig gespanntes Mehrfeldplattensystem aus Hohlsteinen (Material Beton C16/20, Stahl, Mörtel), Dicke 240 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10. Lohn Gerät Material Sonstiges 5 St EP GP			
01.03.4.3	Brandschutzabschottung für Mischinstallation Abwasser DN 110 Brandschutzmanschette für Mischinstallation (Falleitung und Abzweig Gusseisen, Sammelanschlussleitung Kunststoff) Abwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inklusive Muffenrohrschale zur Montage unter der Geschossdecke gemäß Verwundbarkeitsnachweis des ausgewählten Produkts, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10. Durchmesser Abwasserleitung AD 110 mm.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 01.03.4		Brandschutz, Netto:		
Summe Bereich 01.03		Abwasseranlagen KG 411, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04

Wasseranlagen KG 412

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.1

Rohrleitungen und Zubehör

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.04.1.1	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen STLB-Bau 04/2025 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	35 m	EP	GP	
01.04.1.2	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen STLB-Bau 04/2025 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	35 m	EP	GP	
01.04.1.3	Mehrschichtverbundrohr Rohr 16 mm Mehrschichtverbundrohr Rohr 16 mm inkl. Befestigung liefern und montieren für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation Hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN EN ISO 15875 und DVGW-Arbeitsblatt W 544. DVGW-Registriernummer: DVGW DW-8501 Sauerstoffdicht nach DIN 4726 Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102-1 bzw. E nach DIN EN 13501-1 Außendurchmesser:20,0000 mm Wandstärke:2,8000 mm DN:12	220 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.1.4	Mehrschichtverbundrohr Rohr 20 mm wie vorher jedoch 20 mm inkl. Befestigung liefern und montieren			
		65 m	EP	GP
01.04.1.5	Mehrschichtverbundrohr Rohr 25 mm wie vorher jedoch 25 mm inkl. Befestigung liefern und montieren			
		40 m	EP	GP
01.04.1.6	Mehrschichtverbundrohr Rohr 32 mm wie vorher jedoch 32 mm inkl. Befestigung liefern und montieren			
		37 m	EP	GP
Summe Bereich 01.04.1		Rohrleitungen und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.2

Brandschutz

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.2.1	R 30 - R 120 nicht brennbare Rohre Massivbauteile (Decke/Wand) Brandschutz-Dämmschale für nicht brennbare Rohrleitungen Liefern und montieren einer zugelassenen Brandschutz-Dämmschale zur Abschottung von nicht brennbaren Rohrleitungen (z. B. Stahl, Guss, Kupfer) bei Wand- oder Deckendurchführungen durch feuerwiderstandsfähige Bauteile. Leistungsumfang Lieferung einer bauaufsichtlich zugelassenen Brandschutz-Dämmschale Ummantelung der Rohrleitung im Durchführungsbereich gemäß Zulassung Befestigung und Verschluss der Dämmschale mit systemzugehörigen Bauteilen Verschluss der Ringspalte mit zugelassenen Baustoffen Kennzeichnung der Abschottung Ausführung passend zur Rohrnennweite DN 25 und erforderlichen Feuerwiderstandsklasse Ausführung gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / ETA MLAR Herstellerangaben			
		10 m	EP	GP
01.04.2.2	R 30 - R 120 brennbare Rohre Massivbauteile (Decke/Wand) Liefern und fachgerechtes Herstellen einer Brandschutzabschottung aus Mineralwolle für brennbare Rohrleitungen bei Wand- oder Deckendurchführungen durch feuerwiderstandsfähige Bauteile. Die Abschottung ist entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung bzw. den Vorgaben der MLAR auszuführen. Leistungsumfang Lieferung von nicht brennbarer Mineralwolle (Baustoffklasse A1)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausstopfen des Ringspaltes zwischen Rohrleitung und Bauteil gemäß Zulassung			
	Herstellung der erforderlichen Mindestdichte und Einbautiefe			
	Oberflächenabschluss mit zugelassenem Brandschutzmörtel / -beschichtung			
	Ausführung passend zur Rohrnennweite DN 20			
	Abschottung geeignet für brennbare Rohrleitungen (z. B. Kunststoffrohre)			
	Kennzeichnung der Abschottung gemäß MLAR			
	Saubere, fachgerechte Ausführung ohne Hohlräume			
	Ausführung gemäß			
	Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)			
	Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / ETA des Abschottungssystems			
	DIN EN 13501			
	Herstellerangaben der verwendeten Baustoffe			
		5 m	EP	GP
Summe Bereich 01.04.2			Brandschutz, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.3

Formteile und Zubehör

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	___ Bögen				
01.04.3.1	Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 04/2025 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.	25 St	EP	GP	
01.04.3.2	Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 04/2025 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm.	10 St	EP	GP	
01.04.3.3	Bogen Stahl niro 45Grad TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 04/2025 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.	40 St	EP	GP	
01.04.3.4	Übergangsstück Pressfitting Mehrschichtverbundrohr DN 15	10 St	EP	GP	
01.04.3.5	Übergangsstück Pressfitting DN 15 Mehrschichtverbundrohr DN 12	10 St	EP	GP	
	___ T-Stück				
01.04.3.6	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 04/2025 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.	10 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.3.7	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm.	10 St	EP	GP
01.04.3.8	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 18mm STLB-Bau 04/2025 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	5 St	EP	GP
01.04.3.9	T-Stück Kunststoff TW Durchm. 18mm STLB-Bau 04/2025 042 T-Stück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Kunststoff, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 18 mm.	20 St	EP	GP
___Übergangsstücke				
01.04.3.10	Übergangsstück Edelstahlleitung auf Mehrschichtverbundrohr DN 15 Übergangsstück Edelstahlrohr auf Mehrschichtverbundrohr DN 15. Übergang Pressverbindung.	5 St	EP	GP
01.04.3.11	Übergangsstück zylindr. AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm G1 1/2B Übergangsstück, mit zylindrischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss G 1 1/2 B. Einschließlich Gewinde in vorh. Rohr einschneiden.	5 St	EP	GP
___Anschlussarbeiten Objekte				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
01.04.3.12	Objektanschlüsse inkl. aller erforderlichen Objektanschlüsse inkl. aller erforderlichen Rohrübergänge, Wandscheiben usw. zur späteren Aufnahme der Armaturen und Anschlussventile für: Erdgeschoss - 4x Waschtisch - 2x Urinal - 1x Durchlauferhitzer - 8x WC-Anlage - 5x Küchengeräteanschluss - 1x HWR Obergeschoss - 12x Waschtisch-Anlage - 6x Dusche - 6x Durchlauferhitzer - 7x WC-Anlage - 2x Waschmaschine - 2x Trockner - 2x Urinal-Anlage				
		54 St	EP	GP	
	___Formteile Mehrschichtverbundrohr				
01.04.3.13	Formteile Mehrschichtverbundrohr 16 mm Mehrschichtverbund Formteil 16 mm liefern und montieren bestehend aus: - Bogen - T-Stück - Übergang				
		155 St	EP	GP	
01.04.3.14	Formteile Mehrschichtverbundrohr 20 mm Mehrschichtverbund Formteil 20 mm liefern und montieren bestehend aus: - Bogen - T-Stück - Übergang				
		65 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.3.15	Formteile Mehrschichtverbundrohr 25 mm Mehrschichtverbund Formteil 25 mm liefern und montieren bestehend aus: - Bogen - T-Stück - Übergang	25 St	EP	GP
01.04.3.16	Formteile Mehrschichtverbundrohr 32 mm Mehrschichtverbund Formteil 32 mm liefern und montieren bestehend aus: - Bogen - T-Stück - Übergang	22 St	EP	GP
Summe Bereich 01.04.3		Formteile und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.4

Trinkwassererwärmer

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	___Waschbecken einzeln				
01.04.4.1	Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW 230V Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW 230V E-Kleindurchlauferhitzer elektronisch geregelt, druckfeste Bauart, mit effektivem und wartungsfreundlichem Blankdraht-Heizsystem, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen (35 °C, 38 °C und 45 °C), auswechselbare Heizkartusche, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück ¾" und Druckschlauch ¾" × 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, steckerfertig, ¾" Anschlüsse, IP25. Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V Absicherung 15 A Anschluss steckerfertig Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,2 l/min Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm				
		4 Stk	EP	GP	
	___jeweils drei Waschbecken im Waschraum				
01.04.4.2	Elektro-Durchflusswassererwärmer 11/13,5kW 400V Elektro-Durchflusswassererwärmer 11/13,5kW 400V Bauseits eingestellt: 13,5kW E-Kompaktdurchlauferhitzer elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen,inkl.Funkfernbedienung mit kontrastreiches E-Paper- Display mit Echtglasabdeckung und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile, Energiemonitoring und Betriebs- und Serviceinformationen., Untertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C, bidirektionale Funkfernbedienung mit LCD-Anzeige und zwei programmierbaren Festwerttasten, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser bis 60°C (z.B. Solaranlage), außen liegende ¾" Wasseranschlüsse, T-Stück ¾" und Druckschlauch ¾" × 50cm im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Leistung/Spannung 13,5 kW / 400 V Absicherung 3x20 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 2,5 mm² Warmwasserleistung 5,8 l/min ca.45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min Einsatz Küche, Teeküche Gewicht Gerät 2,2 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm 4 Stk EP GP <u> </u> jeweils drei Duschen			
01.04.4.3	Elektro-Durchflusswassererwärmer Unterputzschrank Bauseits eingestellt: 2x27kW Elektro-Durchflusswassererwärmer Unterputzschrank Bauseits eingestellt: 2x 27kW Zwei E-Moduldurchlauferhitzer zur Versorgung einer oder mehrerer Entnahmestellen mit hohem Warmwasserbedarf (Minstdurchsatz pro Einzelzapfstelle: 4 l/min). Über die Software werden die Geräte synchron geschaltet, Temperatureinstellungen werden automatisch von beiden Durchlauferhitzern übernommen. Einbindung in die Gebäudeinfrastruktur mittels integrierter Modbus-Schnittstelle. Gerät über WLAN, Bluetooth und über die Smart-Control-App steuerbar. Komplettsset aus zwei vollelektronisch geregelten Durchlauferhitzern mit Einbaurahmen und Bluetooth-Fernbedienung mit Display. Zur gemeinsamen Versorgung einer oder mehrerer Entnahmestellen mit hohem Warmwasserbedarf (Minstdurchsatz pro Einzelzapfstelle = 4 l/min). Über die Software werden die Durchlauferhitzer synchron geschaltet, Temperatureinstellungen werden automatisch von beiden Geräten übernommen. Temperatur zwischen 20 °C und 60 °C. Elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Temperatur- und Druckabschaltung sowie Wasserstoppfunktion. Leistung/Spannung 2x27 kW / 400 Volt Absicherung 2x(3x39 A) Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 4,0 mm²			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Warmwasserleistung 2x13,8 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 4 l/min Gewicht 22 kg Maße (HxBxT) 72,4 × 74,8 × 15,6 cm 2 Stk EP GP ___Vorbereitungsküche und Spülküche			
01.04.4.4	Elektro-Durchflusswassererwärmer 11/13,5kW 400V Elektro-Durchflusswassererwärmer 11/13,5kW 400V Bauseits eingestellt: 11kW E-Kompaktdurchlauferhitzer elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Untertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C, Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser bis 60°C (z.B. Solaranlage), außen liegende 3/8" Wasseranschlüsse, T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" × 50cm im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24. Leistung/Spannung 11kW / 400 V Absicherung 3x16 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 4,8 l/min ca.45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min Gewicht Gerät 2,2 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm 2 Stk EP GP ___Tresen und Kaffeeküche			
01.04.4.5	Elektro-Durchflusswassererwärmer 5,7kW 230V Elektro-Durchflusswassererwärmer 5,7kW 230V E-Kleindurchlauferhitzer elektronisch geregelt, druckfeste Bauart, mit Blankdraht-Heizsystem, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen (35 °C, 38 °C und 45 °C), auswechselbare Heizkartusche, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch integrierter			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, 3/8" Anschlüsse, IP25.				Übertrag:
	Leistung/Spannung 5,7 kW / 230 V Absicherung 25 A Anschluss Festanschlussdose Nennquerschnitt 4,0 mm² Warmwasserleistung 3,3 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,5 l/min				
	Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm				
			2 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.04.4			Trinkwassererwärmer, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.5

Dämmung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
___Dämmung Rohrleitungen					
01.04.5.1	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm STLB-Bau 04/2025 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	140 m	EP	GP	
01.04.5.2	Wärmedämmung Rohr DN 20 ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	45 m	EP	GP	
01.04.5.3	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm STLB-Bau 04/2025 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	30 m	EP	GP	
01.04.5.4	Wärmedämmung Rohr DN 32 ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 m	EP	GP
Summe Bereich 01.04.5			Dämmung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.6

Verbraucher und Zubehör

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

12.02.2026 - Seite 65

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
01.04.6.6	Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN15 hydraulisch Messing Ausladung 90-130mm STLB-Bau 04/2025 045 Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 816, Einhand-Standbatterie, DN 15, hydraulisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung durch Berührung, Betätigung der Mischeinrichtung von Hand, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Wasserlaufzeit einstellbar, Stagnationsspülungen mit einstellbarer Laufzeit und Spülintervall, mit festem Auslauf, senkrecht, Anschluss G 1/2, mit Durchflussmengenregler, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Durchflussmenge 0,07 l/s, Ausladung der Armatur über 90 bis 130 mm, mit Verdrehschutz. Lohn Gerät Material Sonstiges 1 St EP GP				
___Waschtisch					
01.04.6.7	Hahnverlängerung DN 15, 5 cm Länge Hahnverlängerung Werkstoff Messing, DN 15, 1/2 Zoll, bis 5 cm länge. 30 St EP GP				
01.04.6.8	Abdichtmanschette für Hahnverlängerung 1/2 Zoll Abdichtmanschette zum Abdichten von 1/2 Zoll Hahnverlängerungen, selbstklebend, Anforderungen der DN 18534 erfüllend, mit Prüfzeugnis 30 St EP GP				
01.04.6.9	Eckventil Absperr Regulier-Anschlussventil DN15 Betätigungsgriff Gewindeanschl. selbstdichtend G1/2 Messing Schubrosette STLB-Bau 04/2025 045 Eckventil, als Absperr, Regulier- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit selbstdichtendem Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Quetschverschraubung G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette. Lohn Gerät Material Sonstiges 30 St EP GP				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.6.10	Elektronische Waschtischarmatur, vernetzbar, ohne Stromversorgung, Ausladung 100/150mm, chrom Elektronische Waschtischarmatur mit Infrarot-Sensor für Hochdruckbetrieb. Waschtischarmatur für mischbares Kalt- und Warmwasser, mit Mischhebel. Armatur ist mit einstellbarer, automatischer Hygienespülung ausgestattet. Vandalismus geschützter Armaturenkörper. Mit Vernetzungsmodul für eine Echtzeit-Hygienespülung über Zeitschaltuhr, eine bauseitige GLT. Maße: Ausladung (Mitte Armaturenfuß bis Mitte Strahlregler) 100 oder 150mm, Auslaufhöhe über Waschbeckenoberkante 100 mm, Strahlwinkel 30° Armaturenkörper: • Armaturenkörper gefertigt aus einem Monoblock aus Messing gemäß UBA-Positivliste, Armaturengehäuse poliert, Oberfläche verchromt • Temperaturmischung über Temperaturregler mit einstellbarer Temperaturbegrenzung • Schutz vor Verdrehen des Armaturenkörpers durch spezielle Doppelbefestigung (Vandalismus-Schutz) • Magnetventil im Armaturenkörper integriert • Antibacterial-Flex-Verbindungsschläuche (DVGW) mit Rückschlagventilen und Schmutzfiltern, ohne Eckventil und Ablaufventil • Sparstrahlregler druckfest 6 l/min Steuereinheit: • Steuereinheit mit bistabilem Magnetventil und hermetisch vergossener Elektronik mit Infrarot-Sensorik • Elektronik selbst einmessend bei Inbetriebnahme Funktionen (Einstellungen über optionale bidirektionale LCD-Fernbedienung): • Wassernachlaufzeit einstellbar: 0,8; 1,6; 2,4; 3,2; 4; 4,8; 5,6; 6,4; 7,2; 8 oder 8,8 s - Werkseinstellung 0,8 s • Hygienespülung: Hyg. Periode aus, 1, 3, 6, 12, 24, 48, 72, 96 oder 108 Std.; Hyg. Spülzeit 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 150 oder 180 s, Hyg. Stagnationszeit 0,5, 10, 30 s, 1, 3, 5, 10, 30 min, 1, 3, 6 oder 12 Std. - Werkseinstellung 72 Std./30 s/10 min; Echtzeithygienespülung über Vernetzungsmodul • Dauerspülung für 10min. zur thermischen Desinfektion, über Fernbedienung auslösbar, mit 15s Verzögerung • Sensorreichweite: deaktivierbare automatische Einmessung bis zu 24 cm Reichweite - Werkseinstellung: EIN • Kurzzeitstopp (z.B. für Reinigungszwecke) einstellbar: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 oder 10 min, Werkseinstellung 3 min; der Kurzzeitstopp wird über die LCD-Fernbedienung ausgelöst • Wasserstopp automatisch nach 1 min Dauerfluss Dokumentation: • Nutzungsdaten der Elektronik über optionale, bidirektionale			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fernbedienung mit benutzerfreundlichem LCD-Display auslesbar			Übertrag:
	• Aufzeichnung der Ventilzyklen zum Nachweis der bestimmungsgemäßen Nutzung der Armatur • Geräuschklasse I, DIN EN 200; KTW-A, W 270, konform mit TwVo 2021, UBA-konform, CE			
	Lieferumfang:			
	• Sensor-Waschtischarmatur • Netzwerkbaugruppe • Befestigungsmaterial			
		15 Stk	EP	GP
	___Ausgussbecken_HWR			
01.04.6.11	Wandscheibe durchgeschliffene Rohrleitung Mehrschichtverbundrohr DN 15			
	Wandscheibe in durchgeschliffener Bauform zur Aufnahme von Rohrleitung Trinkwasser aus Mehrschichtverbundrohr DN 15 inklusive aller erforderlichen Übergangsstücke, Material			
	Messing, Montage in Vorwand oder Wandschlitz			
		2 St	EP	GP
01.04.6.12	Hahnverlängerung DN 15, 5 cm Länge			
	Hahnverlängerung Werkstoff Messing, DN 15, 1/2 Zoll, 5 cm Länge.			
		2 St	EP	GP
01.04.6.13	Abdichtmanschette für Hahnverlängerung 1/2 Zoll			
	Abdichtmanschette zum Abdichten von 1/2 Zoll Hahnverlängerungen, selbstklebend, Anforderungen der DN 18534 erfüllend, mit Prüfzeugnis			
		2 St	EP	GP
01.04.6.14	Eckventil Absperr Regulier-Anschlussventil DN15			
	Betätigungsgriff Gewindeanschl. selbstdichtend G1/2 Messing			
	Schubrosette			
	STLB-Bau 04/2025 045			
	Eckventil, als Absperr, Regulier- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit selbstdichtendem Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Quetschverschraubung G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	2 St	EP
				GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.6.15	Aufputz-Armatur Waschbecken, vernetzbar, ohne Stromversorgung, Ausladung 120/160/200mm, chrom Aufputz-Waschtischarmatur mit Sensor und Vernetzungsmodul - WMA 6500 Aufputz-Armatur für Waschbecken mit Infrarot-Sensor (Start/Stop) für Hochdruckbetrieb. Waschtischarmatur für Wandmontage, mit Thermostat, autothermischen Schutz und automatischer, einstellbarer X-Flow-Hygienespülung. Mit Vernetzungsmodul für eine Echtzeit-Hygienespülung über Zeitschaltuhr, eine bauseitige GLT oder W&M Sanitary Network System. Maße: Ausladung (Mitte Auslaufanschluss bis Mitte Strahlregler) 120 oder 160 oder 200mm Armaturenkörper: • Armaturenkörper gefertigt aus einem Monoblock aus Messing gemäß UBA-Positivliste, Armaturengehäuse poliert, Oberfläche verchromt • Auslauf schwenkbar mit Schwenkbegrenzung bei +/- 45° und Feststellmöglichkeit • Temperaturmischung über Thermostat mit autothermischem Schutz gegen Verbrühungen und einer von außen einstellbaren Temperaturbegrenzung • Schmutzfilter, S-Absperrungen optional, Anschluss 2 x 1/2" • Sparstrahlregler druckfest 6 l/min Steuereinheit: • Steuereinheit mit bistabilem Magnetventil und hermetisch vergossener Elektronik mit Infrarot-Sensorik, im Armaturenkörper integriert Funktionen (Einstellungen über optionale, bidirektionale LCD-Fernbedienung): • Wasserflussdauer (2 Wahlmöglichkeiten): Laufzeit 1 (kurze Dauer) einstellbar: 3, 5, 7, 11, 17, 23, 29, 35, 41, 47, 53, 60, 67, 75 oder 83 s - Werkseinstellung 23 s; Laufzeit 2 (lange Dauer) einstellbar von 0,5 bis 3 min in 30 s-Schritten/Werkseinstellung 1 min • Hygienespülung (X-Flow-Aktivierungsalgorithmus): Hyg. Periode aus 1, 3, 6, 12, 24, 48, 72, 96 oder 108 Std.; Hyg. Spülzeit 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 150 oder 180 s, Hyg. Stagnationszeit 0,5, 10, 30 s, 1, 3, 5, 10, 30 min, 1, 3, 6 oder 12 Std. - Werkseinstellung 72 Std./30 s/10 min; Echtzeithygienespülung über Vernetzungsmodul • Dauerspülung für 10 min zur thermischen Desinfektion, über LCD-Fernbedienung auslösbar mit 15 s Verzögerung, Thermostat ist zur thermischen Desinfektion entriegelbar • Kurzzeitstopp (z.B. für Reinigungszwecke) einstellbar: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 oder 10 min, Werkseinstellung 3 min; der Kurzzeitstopp wird über die LCD-Fernbedienung ausgelöst • Sensorreichweite: 5 cm fest			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Dokumentation: • Nutzungsdaten der Elektronik über optionale, bidirektionale Fernbedienung mit benutzerfreundlichem LCD-Display auslesbar • Aufzeichnung der Ventilzyklen zum Nachweis der bestimmungsgemäßen Nutzung der Armatur • Geräuschkategorie I, DIN EN 200; KTW-A, W 270, konform mit TwVo 2021, UBA-konform, CE Lieferumfang: • Aufputz-Waschtischarmatur mit Infrarot-Sensor • Netzwerkbaugruppe • Befestigungsmaterial Fabrikat: Water & More			
		1 Stk	EP	GP
	___Duschen			
01.04.6.16	Unterputz-Duscharmatur, Infrarot-Sensor, vernetzbar, ohne Stromversorgung, Edelstahl, Unterputz-Duscharmatur mit Vernetzungsmodul - Elektronische Unterputz-Duscharmatur mit Infrarot-Start/Stopp-Sensor. Die Temperaturmischung erfolgt über ein Thermostat mit autothermischem Schutz. Automatische, einstellbare Hygienespülung sowie Modul zur Armaturenvernetzung für eine Echtzeit-Hygienespülung. Steuerung über optionales Zubehör. Halbautomatische thermische Desinfektionsmöglichkeit mit Elektronikunterstützung. Maße: Länge 240 mm, Breite 240 mm, Tiefe 120 mm Armaturenkörper: • Thermostatkörper gefertigt aus einem Monoblock aus Messing gemäß UBA-Positivliste inkl. Rückschlagventilen • Temperaturwahl über Thermostat mit autothermischem Schutz mit von außen einstellbarer, verdeckter Temperaturbegrenzung. Einstellbereich 10-50° C (werksseitig auf 38° C begrenzt). Thermostat zur thermischen Desinfektion entriegelbar • Schutz vor Vandalismus durch Spezialverschraubung der Abdeckung des Feinbau-Sets • Gehäusewerkstoff Edelstahl 1.4301, fein matt geschliffen mit gebrochenen seitlichen Kanten Steuereinheit: • Steuereinheit mit bistabilem Magnetventil und hermetisch vergossener Elektronik mit Infrarot-Sensor • Anschluss für eine Echtzeit-Hygienespülung über			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Waschraumsteuerung (Zentralsteuerung) mit Zeitschaltuhr, eine bauseitige GLT Funktionen (Einstellungen über Fernbedienung): • Wasserlaufzeit: 3 bis 83 s - Werkseinstellung 23 s • Hygienespülung (mit Wassersparfunktion): Hyg. Periode aus, 1, 3, 6, 12, 24, 48, 72, 96, 108 Std.; Hyg. Spülzeit 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 150, 180 s, Hyg. Stagnationszeit 0,5 s, 10, 30 s, 1, 3, 5, 10, 30 min, 1, 3, 6, 12 Std. - • Dauerspülung: bis 10 min zur thermischen Desinfektion mit 15 s Auslöseverzögerung • Sensorreichweite: 3-8 cm einstellbar • Reinigungsmodus: 1-10 min einstellbar Dokumentation: • Nutzungsdaten der Elektronik über Fernbedienung mit benutzerfreundlichem LCD-Display auslesbar • Aufzeichnung der Ventilzyklen zum Nachweis der bestimmungsgemäßen Nutzung der Armatur • Geräuschklasse I, DIN EN 200; KTW-A, W 270, konform mit TwVo 2021, UBA-konform, CE Lieferumfang: • Unterputz-Duscharmatur mit Sensor • Spannungswandler 12V DC / 6 V DC • Befestigungsmaterial			Übertrag:
		6 Stk	EP	GP
	Steuerung Duschen und Waschtische			
01.04.6.17	Waschraumsteuerung für die Vernetzung von 4 Armaturengruppen mit je bis zu 12 vernetzungsfähigen Armaturen Waschraumsteuerung für die Vernetzung von allen Waschtisch-, Dusch-, WC- und Urinalspülarmaturen Stromversorgung und Steuerung von 4 Armaturengruppen mit je bis zu 12 vernetzungsfähigen Waschtisch-, Dusch-, Urinal und WC-Armaturen • In Fronttür eingebautes Touch Display zur Einstellung der Hygienespülungen • Hygienesteuerung von bis zu 4 Armaturengruppen • Ablage der Hygienespülungsdaten im Steuermodul auf SD-Karte • 4 Schlüsselschalter (2 polige Trennung) zur Zentralabschaltung der Duscharmaturen Gruppen, eingebaut in Fronttür			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	• 4 Taster für die manuelle Ansteuerung der Hygienespülung (Voreinstellung: 30 s Spüldauer) • 4 virtuelle Zeitschaltuhren zur Echtzeitsteuerung der Hygienespülung • 4 Schaltnetzteile 230 V AC/12 V DC, 54 W, verdrahtet für den Anschluss von Armaturen und ihren Elektroniken an die Waschraumsteuerung • SD Karte zur Datenspeicherung, Software zur PC Kommunikation • Steuerung ist montiert in einem abschließbaren Stahlblechgehäuse			
	Farbe: RAL 7035			
	Abmessungen (B x H x T): 500 x 500 x 210 mm			
		1 Stk	EP	GP
	___Außenzapfstelle am Gebäude			
01.04.6.18	frostfreien Außenzapfstelle Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einer frostfreien Außenzapfstelle zur Entnahme von Trinkwasser an der Außenfassade. Die Zapfstelle ist frostsicher auszuführen und für den ganzjährigen Betrieb geeignet. Lieferung und Montage einer frostfreien Außenzapfstelle (selbstentleerend) Wanddurchführung inkl. wärme- und feuchteschutzgerechter Abdichtung Anschluss an bauseitige Trinkwasserleitung im Gebäudeinneren Schallentkoppelte Rohrbefestigung Herstellung einer dichten und spannungsfreien Installation Funktions- und Dichtheitsprüfung Materialien / Ausführung Frostsichere Außenzapfstelle mit Rückflussverhinderer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Geeignet für Trinkwasserinstallationen			
	Sichtbare Bauteile korrosionsbeständig ausgeführt			
	Normen / Vorschriften			
	Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere:			
	DIN EN 806			
	DIN 1988 (TRWI)			
		2 St	EP	GP
01.04.6.19	Ventileinheit für Bezahlssystem Duschen (Unterputz)			
	Ventileinheit für Bezahlssystem Duschen (Unterputz)			
	Liefern, montieren und betriebsfertig herstellen einer Ventileinheit für ein Dusch-Bezahlssystem zur zeitgesteuerten Wasserfreigabe einzelner Duschplätze.			
	Die Ventileinheit ist als Unterputz-Variante auszuführen und für den Einsatz in öffentlichen Sanitärräumen geeignet.			
	Leistungsumfang / Ausstattung			
	Die Ventileinheit besteht mindestens aus folgenden Komponenten:			
	3 Stück Magnetventile, Nennweite DN 15			
	schließschlaggedämpft und geräuscharm			
	stromlos geschlossen			
	Betriebsspannung 230 V			
	Membran aus EPDM, trinkwassergeeignet			
	Nachweis der Trinkwassereignung gemäß KTW-BWGL und DVGW W 270 oder gleichwertig			
	Absperrarmaturen je Einzelzuleitung zu den Duschbrausen			
	zur Revision, Wartung und Einzelabspernung			
	3 Stück Schmutzfänger, Nennweite DN 15			
	zum Schutz der Magnetventile vor Verunreinigungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Montage und Anschluss				
	Unterputzmontage der kompletten Ventileinheit				
	Fachgerechter hydraulischer Anschluss an die bauseitigen Wasserleitungen				
	Elektrischer Anschluss der Magnetventile (ohne bauseitige Zuleitungen)				
	Spannungsfreie, dichte und schallarme Installation				
	Funktionsprüfung der Ventileinheit				
	Nicht Bestandteil der Leistung				
	Bezahlssystem / Steuereinheit (sofern nicht gesondert ausgeschrieben)				
	Duscharmaturen und Brauseköpfe				
	Elektro-Zuleitungen bis zur Ventileinheit				
	Ausführung gemäß				
	DIN EN 806				
	DIN 1988 (TRWI)				
	KTW-BWGL				
	DVGW W 270				
	anerkannten Regeln der Technik				
		6 St	EP	GP	
Summe Bereich 01.04.6			Verbraucher und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.7

Amaturen und Einbauteile

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	___Wasserzähler				
01.04.7.1	Absperr-Wasserzähler-Kombination UP UP-Anschlussstück Wandeinbauventil Q3 2,5m3/h R/Rp3/4 Rotguss Geradsitz-Durchgang Dämmschalen PN16 STLB-Bau 04/2025 042 Flügelrad-Wohnungswasserzähler als Absperr-Wasserzähler-Kombination in Unterputzausführung, mit Unterputzanschlussstück und Wandeinbauventil, einschl. Schutzhülse, mit Baumusterprüfbescheinigung gemäß MessEV, als Nassläufer, für senkrechten Einbau, Dauerdurchfluss Q3 2,5 m3/h, mit Gewindeanschluss R/Rp 3/4, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile aus Rotguss, Schaft Kunststoff, Geradsitz-Durchgangsform, G 2" koaxial Gehäuse, mit Dämmschalen, mit Befestigungsfuß, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).				
		1 St	EP	GP	
	___Armaturen				
01.04.7.2	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad PN16 DN25 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.				
		2 St	EP	GP	
01.04.7.3	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad PN16 DN15 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.				
		2 St	EP	GP	
	___Rückspülbarer Filter				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.7.4	Filter rückspülbar Rotguss Rücksp. handbetätigt PN16 G1 1/4 STLB-Bau 04/2025 042 Filter, rückspülbar, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit Anschlussgewinde, Gehäuse aus Rotguss, mit integriertem Filter-Rückspülsystem und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung handbetätigt, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), G 1 1/4.	1 St	EP	GP
01.04.7.5	Elektrischer Anschluss Rückspülbarer Filter Elektrischer Anschluss Rückspülbarer Filter	1 Stck	EP	GP
Summe Bereich 01.04.7		Amaturen und Einbauteile, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.04.8

Sanitäraccessoires

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.8.1	Abfallbehälter Hygieneartikel Kunststoff Wandaufbau STLB-Bau 04/2025 045 Abfallbehälter für Hygieneartikel, aus Kunststoff, für Wandaufbau, Befestigung mit Schrauben.	10 St	EP	GP
01.04.8.2	Handtuchspender Papier Kunststoff STLB-Bau 04/2023 045 Handtuchspender für Papierhandtücher in Zick-Zack-Faltung, für Wandaufbau, aus Kunststoff, mit vollständiger Erstfüllung, Fassungsvermögen 300 Handtücher, für Handtuchgröße 250 mm x 230 mm.	6 St	EP	GP
01.04.8.3	Seifenspende Gehäuse Kunststoff Wandmontage Flüssigseife STLB-Bau 04/2023 045 Seifenspende, Gehäuse aus Kunststoff, für Wandmontage, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Drücken.	12 St	EP	GP
01.04.8.4	WC-Bürstengarnitur Kunststoff Halteelement STLB-Bau 04/2023 045 WC-Bürstengarnitur, aus Kunststoff, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, Befestigungsschrauben verdeckt, mit Halteelement, rund, Befestigungsschrauben, verdeckt.	15 St	EP	GP
01.04.8.5	Haken Kunststoff Mantelhaken Ausladung 40mm Einfachhaken Halteelement Kunststoff STLB-Bau 04/2023 045 Haken, aus Kunststoff, als Mantelhaken, Ausladung 40 mm, als Einfachhaken, Profilquerschnitt rund, Befestigungsschrauben verdeckt, mit Halteelement, rund, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt.	26 St	EP	GP
01.04.8.6	Abfallbehälter Kunststoff bodenstehend rund 40-60l STLB-Bau 04/2023 045 Abfallbehälter, aus Kunststoff, bodenstehend, rund, Fassungsvermögen über 40 bis 60 l, offen.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.8.7	WC-Papierhalter Kunststoff 1Rolle Halteelement Kunststoff STLB-Bau 04/2023 045 WC-Papierhalter, aus Kunststoff, abgedeckte Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben verdeckt, mit Halteelement, rund, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt.			
		15 St	EP	GP
Summe Bereich 01.04.8		Sanitäraccessoires, Netto:		
Summe Bereich 01.04		Wasseranlagen KG 412, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)
01.06
Sonstiges

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.06	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.06.1	Druckprüfung Sanitäranlage Druckprüfung der Heizungsanlage nach VOB C DIN 18380. Die Druckprüfung ist vor dem Schließen von Schlitten und Schächten bzw. dem Herstellen einer Überdeckung des jeweiligen Rohrleitungsteils abschnittsweise je nach Baufortschritt jeweils über mindestens 24 h durchzuführen. Der Mindestprüfdruck ist der Ansprechdruck des Sicherheitsventils. Ein Prüfprotokoll mit Angaben zu den Druckverhältnissen bei Beginn und Ende der Prüfung sowie etwaiger Nachfüllmaßnahmen nachDIN 18380 ist anzufertigen.				
		1 Psch	EP	GP	
01.06.2	Revisionsplanung Revisionsplanung des ausführenden Unternehmens für die Be- und Entwässerungsleitungen, bezogen auf die in diesem Titel ausgeschriebenen Bauteile. Die Revisionsplanung ist auf die eigene Montageplanung zu beziehen, wobei jegliche Abweichungen von der Montageplanung deutlich zu dokumentieren sind. Revisionsplanung erstellen und übergeben				
		1 psch		GP	
01.06.3	Montageplanung Sanitär Montage- und Verlegeplan erstellen und als Plotterausdruck, Datenträger/Schnittstelle für CAD in 1-facher Ausführung übergeben. Die vom AN zu erstellenden Montageunterlagen beinhalten folgende Darstellungen von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA): Geräte und Bauteile maßstäblich, vermaßt zum Baukörper, Volumen-/Massenströme, Druckdifferenzen, Ein- und Austrittstemperaturen, Wärmedämmung/Brandschutz von Leitungen, Behältern und Gefäßen, Raumtemperaturen mit Toleranzen, Einbauorte der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte, Grund- und Verfahrensfließschemata mit Funktionsdiagrammen mit eingetragenen Parametern.				
		1 St	EP	GP	
01.06.4	Dokumentation Sanitäranlage Erstellen der Dokumentation bzw. der Bestandsunterlagen der Heizungsanlage gemäß der technischen Vorbemerkungen und dem Inhaltsverzeichnis bestehend aus: - Inhaltsverzeichnis - Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.06	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Fachunternehmererklärung - Revisionspläne (Grundrisse ,Maßstab 1:50 und Schemata aller Geschosse farbig) - Anlagen- und Funktionsbeschreibung - Mess- und Einstellprotokolle - Inbetriebnahmeprotokolle (z.B. Protokoll Druckprüfung, Spülprotokolle, Einweisungsprotokoll etc.) - Wartungs- und Bedienungsunterlagen - Wartungsplan Alle Unterlagen in 3-facher Ausfertigung, ausreißfest in Ordnern, Trennblätter mit Nummerierung (nach Inhaltsverzeichnis), getrennt nach Ausfertigungen, Zeichnungen zusätzlich 1-fach digital im dxf und pdf- oder plt-Format auf Datenträger (CD-ROM).			
		1 Psch	EP	GP
01.06.5	Kernbohrung Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Kalksandstein, oder Betsandsdecke: einachsig gespanntes Mehrfeldplattensystem aus Hohlsteinen (Material Beton C16/20, Stahl, Mörtel), Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '15' m, horizontaler Förderweg '100' m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern. Anzeichnen der Kernlochbohrung und Überprüfung der Lage der Bewehrungsseisen sind in den Einheitspreismit einzukalkulieren.			
		10 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
01	Titel	410 Sanitär			
01.06	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
01.06.6	Kernbohrung Durchm. 100-160mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Kalksandstein, oder Betsandsdecke: einachsig gespanntes Mehrfeldplattensystem aus Hohlsteinen (Material Beton C16/20, Stahl, Mörtel), Bohrdurchmesser über 100 bis 160 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '15' m, horizontaler Förderweg '100' m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern. Anzeichnen der Kernlochbohrung und Überprüfung der Lage der Bewehrungseisen sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	15 St	EP	GP	
01.06.7	Nutzereinweisung Einweisung des Nutzers der Heizungsanlage in alle technischen Teile der Anlage, einschließlich Warneinrichtungen, nach Abschluss der Baumaßnahme. Insbesondere Einweisung in: Wärmepumpe, Gaskessel, Speicher, Heizwärmeverteilungsnetze, Temperaturregelung in Räumen, Heizsystem Nebengebäude erforderlich.	1 Psch	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
01	Titel	410 Sanitär		
01.06	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.06.8	Ringspalt verschließen mit nichtbrennbaren Baustoffen Ringspalt zwischen Bauteil und Rohr/Rohrdämmung mit nichtbrennbaren baustoffen feuer- und rauchdicht verschließen. Bauteildicke bis 240 mm. Ringspaltbreite 10-15 mm. Rohrdurchmesser bis 80 mm.	10 St	EP	GP
01.06.9	Wandschlitz erstellen fachgerechte Wandschlitz erstellen ca. 250x50mm inkl. Beräumung Bausschutt	40 m	EP	GP
Summe Bereich 01.06			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 01			410 Sanitär, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
02
420 Heizung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
02	Titel	420 Heizung
Baubeschreibung Heizung DIN18380		
Baubeschreibung (Gewerk Heizungsr-Installationsanlagen innerhalb von Gebäuden) Es gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art (VOB Teil C). Weiterhin gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Heizanlagen und Zentrale Wassererwärmungsanlagen. (DIN 18380, 2019-09). Baubeschreibung entsprechend § 7 VOB/A ergänzende Angaben zu Arbeiten im Rahmen der ATV DIN 18380 Abkürzungen: AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer BS = Baustelle		
0.1	Angaben zur Baustelle	
0.1.1	Hauptwindrichtung West , Süd-West	
0.1.2	Ausbildung von Baugruben Keine Angaben	
0.1.3	Bebauung der Umgebung Wohngebiet, Deichgebiet	
0.1.4	Abdichtung von Bauwerken und Bauwerksteilen Keine Angaben	
0.1.5	Fußbodenaufbau, Dachkonstruktion, Dämmung und Abdichtung Entsprechende Details werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.	
0.1.6	Art und Umfang der Schutzmaßnahmen entsprechend der VDE-Bestimmungen Die VDE-Bestimmungen sind zu beachten.	
0.1.7	Termine Bauseitiges Gerüst Keine Angaben	
0.2	Angaben zur Ausführung	
0.2.1	Herzustellende Anlage	
Wärmeerzeugungsanlagen (KG 421) Die Wärmeerzeugung erfolgt über eine hybrid-Heizzentrale bestehend aus einer modulierenden Luft/Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einem Gas-Brennwertheizgerät. Die Anlage ist hydraulisch getrennt auszuführen und für höhere Systemtemperaturen im Bestandsheizsystem geeignet. Wärmeverteilnetze (KG 422) Die Auslegungstemperaturen für Heizungsvor- und rücklauf der statischen Heizkreise (Heizkörper) betragen, 60 °C/ 48°C, Die Wärme wird vom Heizungsanschlussraum im Zweirohrsystem verlegt. Leitungen in Schächten werden in Stahlrohr, Leitungen auf Etagen in PE-X-Rohr ausgeführt und gemäß den Anforderungen der GEG gedämmt. Die Hauptstränge werden absper- und entleerbar ausgeführt und mit Einrichtungen für einen		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
02	Titel	420 Heizung
Baubeschreibung Heizung DIN18380		
automatischen hydraulischen Abgleich ausgestattet. Die Anbindung der Heizkörper erfolgt über den Fußboden. Die Leitungen in der Heizzentrale werden mit einer Blechummantelung versehen. Im Allgemeinen werden die Räume auf eine Raumtemperatur gemäß nachfolgendem Kapitel geheizt. Während der Kälteperiode kann die Raumtemperatur nachts und an Wochenenden abgesenkt. Die statischen Heizflächen erhalten eine witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung. 3.4.3 Raumheizflächen (KG 423) Als Raumtemperaturen werden festgelegt: Räume: + 20 °C WC-Anlagen: + 21 °C Duschen: + 21 °C Waschräume: + 21 °C Treppenhäuser/Flure: + 20 °C Technikräume: + 7 °C (frostfrei) Die Berechnung der Heizlast erfolgt gem. DIN EN 12831. Für die Räume im Erdgeschoss Plattenheizkörper mit planebener Vorderfront installiert. Heizkörper im Regelung der Heizleistung erfolgt über Regelventile mit thermostatischem Regler. Die Heizkörper werden unterhalb der Fenster platziert. Alle Raumheizflächen erhalten Absperr- und Regulierarmaturen zur Einstellung der Massenstrom-Sollwerte. Brandschutz Der brandschutztechnische Verschluss von Durchdringung durch Decken und Wänden erfolgt gemäß LAR mit bauaufsichtlich zugelassenen Brandschottungen. Zählungen Alle neu geplanten Heizkreise werden mit Wärmemengenzähler ausgestattet. 0.2.2 Umfang der vom AN vorzunehmenden Elektroinstallation Der AN muss die elektrischen Komponenten der zu bauenden Anlage selbstständig an bauseits zur Verfügung gestellte Leitungen anschließen, sodass eine betriebsfertige Montage entsteht! Die Preise für die Anschlüsse, sind, wenn nicht anders beschrieben immer in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. 0.2.3 Thermischer Energiebedarf anderer nicht zu vertraglichen Leistung gehörender Komponenten Keine Angaben. 0.2.4 Druckstufen Keine Angaben. 0.2.5 Beibringen von Genehmigungen, Prüfungen und Abnahmen Für Abnahmen ist ein qualifizierter Mitarbeiter des AN erforderlich. Zur Abnahme sind u.a. die Druckprüfprotokolle beizubringen. 0.2.6 Zerstörungsfreie Prüfung Nicht erforderlich. 0.2.7 Ort der Anbringung Es ist sich, an die Planung und Darstellung der Wandabwicklungen oder Detailzeichnungen zu halten. 0.2.8 Leistungen für Winterbau Keine Angaben.		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
02	Titel	420 Heizung
Baubeschreibung Heizung DIN18380		
0.2.9 Schutz von Bau- und Anlagenteilen Der AN hat sein Werk bis zur Abnahme zu schützen. 0.2.10 Minderung der Wärmeleistung der Raumheizflächen durch Heizkörperverkleidungen Es sind keine Heizkörperverkleidungen vorgesehen. 0.2.11 Anforderungen an Wand und Deckendurchführungen Decken- und Wanddurchbrüche für die eine Feuerwiderstandsfähigkeit vorgeschrieben ist (vgl. Brandschutzkonzept) sind nach den allg. anerkannten Regeln der Technik mit bauaufsichtlich zugelassenen Bauprodukten zu verschließen. 0.2.12 Brand,- Schall, Wärme, Feuchte und Strahlenschutz, Energieeffizient sowie Luftdichtheit der Gebäudehülle Es sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu beachten. Es sind Befestigungsschellen mit Gummiring zu verwenden. Rohrleitungen sind bei Durchdringungen von Bauteilen oder, wenn sie Bauteile berühren gegen die Körperschallübertragung zu entkoppeln. 0.2.13 Anforderungen an die auf dem Rohfußboden zu verlegenden Leitungen In den einzelnen Etagen werden teilweise die notwendigen Flure geuert. Im notwendigen Flur sind auf dem Rohfußboden Leitungen aus nichtbrennbaren Baustoffen zu verlegen. Auch die Dämmung der Leitungen auf dem Rohfußboden im notwendigen Flur muss aus nicht brennbaren Baustoffen bestehen. Die Aufbauhöhen des Fußbodens sind zu beachten! 0.2.14 Unterschiedliche Raumklimatische Anforderungen Die Schaffung von unterschiedlichen Raumklimatischen Bedingungen wird durch Einhalten der Ausführungsplanung und einstellen des hydraulischen Abgleichs nach den Planungsvorgaben erreicht. 0.2.15 Anforderungen an Dämmung von Leitungen Alle Leitungen sind nach den Vorgaben des GEG zu dämmen. Leitungen im EG: 100% gedämmt. Leitungen oberhalb von Unterdecken (zwischen beheizten Räumen): 50% gedämmt. Leitungen im Fußbodenaufbau: 6mm gedämmt. Leitungen offenverlegt in beheizten Räumen: keine Dämmung erforderlich. Leitungen in Durchbrüchen: 50% gedämmt. 0.2.16 Besondere physikalische und chemische Beanspruchung Keine Angaben. 0.2.17 Korrosionsschutzmaßnahmen Bei Leitungen aus nichtbrennbaren Baustoffen ist das Material in Fließrichtung von edel nach unedel anzuordnen. In Durchdringungen von Leitungen, welche mit Mörtel vergossen werden, sind geeignete Schutzmaßnahmen gegen die Korrosion von nichtbrennbaren Rohrleitungen zu treffen. 0.2.18 Kennzeichnung von Rohrleitungen Die Rohrleitungen sind nach Art und des zu versorgenden Bereichs mit Schildern zu kennzeichnen. Es befinden sich entsprechende Positionen in der Leistungsbeschreibung. 0.2.19 Provisorien, z.B. Bauheizung nicht notwendig. 0.2.20 Vorgezogenes oder Nachträgliches Herstellen von Teilen der Leistung Es sind keine vorgezogenen oder nachträglichen Maßnahmen vorgesehen. Die Leistungserbringung richtet sich nach dem aktuell gültigen Bauzeitenplan.		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
02	Titel	420 Heizung
Baubeschreibung Heizung DIN18380		
0.2.21 Schnittstellen zu anderen Gewerken 1. Installation von Leitungen und Unterputzelementen in Vorwänden, oder Unterdecken, welche vom Trockenbauer gestellt werden. 2. Installation von Leitungen, im Fußbodenaufbau (Fußbodenleger). 0.2.22 Schnittstellen Gebäudeautomation Keine Angaben 0.2.23 Gewerkeübergreifende Inbetriebnahme Keine Angaben. 0.2.24 Durchführung von Funktionsmessungen Keine Angaben. 0.2.25 Unterlagen vor Montage Vor der Montage ist die Werks- und Montageplanung an das Ingenieurbüro zur Prüfung zu übergeben. 0.2.26 Spülen von Rohrleitungen Das Spülen der Rohrleitungen ist im Leistungsverzeichnis beschrieben. 0.2.27 Wartungs und Instandhaltungsvertrag Der finale Wartungsvertrag wird nicht mit dem Hauptauftrag, sondern nachträglich basierend auf den Angaben der Ausschreibung geschlossen. Die Angaben der Ausschreibung sind in diesem Zuge nicht mehr verhandelbar. Wartungsleistungen während der Gewährleistungszeit sind nach der Abnahme zu bestimmen und werden dann ggf. beauftragt. Die technischen und wirtschaftlichen Bedingungen für die Wartung der Anlage innerhalb des Gewährleistungszeitraums werden nach der Abnahme bestimmt. Der Umfang, sowie die Wartungsintervalle richten sich nach AMEV Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen Es ist ein Plan für Wartungen und Prüfungen vom AN zu erstellen und an den AG zu übergeben, der - die objektspezifischen Termine und Fristen der Wartung und Prüfungen - die Inhalte der einzelnen Wartungen und Prüfungen beinhaltet. Kosten, für Verschleißteile, Repaturen oder Schäden werden gesondert nach Aufmaß vergütet. Der finale Wartungsvertrag wird nicht mit dem Hauptauftrag, sondern nachträglich basierend auf den Angaben nach der Abnahme.		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02 LV Nedwighafen HLS

02 Titel 420 Heizung

Baubeschreibung Heizung DIN18380

0.2.28 Planungsunterlagen und Berechnungen

Alle für die Ausführung notwendigen Planungsunterlagen und Berechnungen des Gewerks Heizung werden dem AN in einmaliger Ausfertigung in Papierform und digital zur Verfügung gestellt.

0.2.29 Aufnahme von Kräften hängender Bauteile und Apparate

Die Befestigung von hängenden und Bauteilen und Apparaten muss mit geeigneten Befestigungsmitteln erfolgen. Für Befestigungsmittel sind entsprechende Positionen in der Leistungsbeschreibung enthalten. Änderungen des Leitungsverlaufs und eine damit verbundene Anpassende der Befestigung sind vor der Ausführung mit dem Statiker abzustimmen.

0.2.30 Zustandsprüfungen vorhandener Gas-, Wasser und Entwässerungsleitungen sowie Anlagenteilen

Keine Angaben.

0.2.31 Beschaffenheit des Füllwassers

Im Hausanschlussraum wird durch Dritte eine Aufbereitungsanlage für Heizungswasser installiert. Aus dieser Anlage heraus werden die Heizungsleitungen befüllt.

0.2.32 Bauteilfertigung nach Ausführungsplan oder nach örtlichem Aufmaß

Die angegebenen Maße und Einbauten sind vom AN vor der Ausführung mit den tatsächlich vorhandenen Maßen abzugleichen. Unstimmigkeiten sind der örtlichen Bauleitung umgehend zu melden.

0.2.33 Festigkeit des Untergrundes (Stahl, Beton usw.)

Keine Angaben.

0.2.34 Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen

Keine Angaben.

0.2.35 Fugenausbildung

Keine Angaben.

0.2.36 Schließen von Aussparungen

Der Ringspalt zwischen Bauteil und Dämmung bzw. Rohrleitung ist vom AN mit geeigneten Baustoffen zu schließen. Die entsprechenden Positionen sind in der Leistungsbeschreibung enthalten.

0.2.37 Installations- und Eibauteile

Die Lage, Anzahl und Art der Installations- und Einbauteile ist der Ausführungsplanung für das Gewerk Heizung zu entnehmen. Die entsprechenden Positionen aus der Leistungsbeschreibung sind zu beachten.

0.2.38 Raster- und Fugenausbildung

Keine Angaben.

0.2.39 Gebogene, geneigte oder andersartig geformte Flächen

Keine Angaben.

0.2 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

0.3.1

Wenn andere als die in dieser ATV vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen anzugeben.

0.5 Abrechnungseinheiten

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
----	----	-----------------

02	Titel	420 Heizung
----	-------	-------------

Baubeschreibung Heizung DIN18380

Die Abrechnungseinheiten für die Teilleistungen sind entsprechend der jeweiligen ATV anzugeben

1 Geltungsbereich

Die ATV DIN 18380 (2019-09) "Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen" gilt für das Herstellen von Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen. Ergänzend gilt die ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art", Abschnitte 1 bis 5. Bei Widersprüchen gehen die Regelungen der ATV DIN 18380 vor.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.01

**Rohrleitungen, Form- und
Verbindungsstücke**

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
02	Titel	420 Heizung		
02.01	Bereich	Rohrleitungen, Form- und Verbindungsstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	___Rohrleitungen			
02.01.1	Rohr Stahl niro nahtlos Heizungswasser AD 18mm WD 1mm Pressen STLB-Bau 04/2025 041 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Geräteanschlussleitung, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	60 m	EP	GP
02.01.2	Rohr Stahl niro nahtlos Heizungswasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen STLB-Bau 04/2025 041 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Geräteanschlussleitung, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80 m	EP	GP
02.01.3	Rohr Stahl niro nahtlos Heizungswasser AD 28mm WD 1,2mm Pressen STLB-Bau 04/2025 041 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Geräteanschlussleitung, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	110 m	EP	GP
	___Bögen			
02.01.4	Bogen Stahl niro Pressverbindung 90Grad AD 18mm Heizungswasser Stahl niro nahtlos STLB-Bau 04/2025 041 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, 90 Grad, Außendurchmesser 18 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520.	86 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
02	Titel	420 Heizung		
02.01	Bereich	Rohrleitungen, Form- und Verbindungsstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.5	Bogen Stahl niro Pressverbindung 90Grad AD 22mm Heizungswasser Stahl niro nahtlos STLB-Bau 04/2025 041 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, 90 Grad, Außendurchmesser 22 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520.	18 St	EP	GP
02.01.6	Bogen Stahl niro Pressverbindung 90Grad AD 28mm Heizungswasser Stahl niro nahtlos STLB-Bau 04/2025 041 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, 90 Grad, Außendurchmesser 28 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520.	18 St	EP	GP
	___T-Stücke			
02.01.7	T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 28mm x 18mm Heizungswasser Stahl niro nahtlos STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520.	44 St	EP	GP
02.01.8	T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 28mm x 22mm Heizungswasser Stahl niro nahtlos STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520.	52 St	EP	GP
02.01.9	T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro nahtlos STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, Außendurchmesser 18 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4520.	260 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
02	Titel	420 Heizung		
02.01	Bereich	Rohrleitungen, Form- und Verbindungsstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	___Pressfittings Übergangsstücke			
02.01.10	Übergangsstück Pressfitting Heizungswasser DN 15 R1/2			
	Übergangsstück als Pressfitting, mit Pressmuffe/Außengewinde, für Rohrleitung aus Stahl nahtlos nach DIN EN 10220, für Heizungswasser, DN 15, Gewindeanschluss R 1/2.			
		160 St	EP	GP
Summe Bereich 02.01				
	Rohrleitungen, Form- und Verbindungsstücke, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.02

Dämmung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
02	Titel	420 Heizung		
02.02	Bereich	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.1	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl Alu-Zink-besch STLB-Bau 04/2025 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, Aluminium-Zink-beschichtet, Blechdicke 0,8 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	10 m	EP	GP
02.02.2	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl Alu-Zink-besch STLB-Bau 04/2025 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, Aluminium-Zink-beschichtet, Blechdicke 0,8 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	20 m	EP	GP
02.02.3	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm STLB-Bau 04/2025 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
02	Titel	420 Heizung		
02.02	Bereich	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.4	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm STLB-Bau 04/2025 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		80 m	EP	GP
Summe Bereich 02.02			Dämmung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.04

Heizkörper

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.04	Bereich	Heizkörper			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.1	Flachheizkörper Stahl glatt Seitent. H 600 mm L 600 mm Typ22 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe 600 mm, Baulänge 600 mm, Bautiefe über 100 bis 125 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit festem kv-Wert, Befestigung nach Anforderungsklasse 4, VDI 6036.	8 St	EP	GP	
02.04.2	Flachheizkörper Stahl glatt Seitent. H 600 mm L 1000 mm Typ22 wie vorher jedoch Bauhöhe 600 mm, Baulänge 1000 mm, Bautiefe über 100 bis 125 mm, Typ 22	13 St	EP	GP	
02.04.3	Flachheizkörper Stahl glatt Seitent. H 600 mm L 1200 mm Typ22 wie vorher jedoch Bauhöhe 600 mm, Baulänge 1200 mm, Bautiefe über 100 bis 125 mm, Typ 22	6 St	EP	GP	
02.04.4	Flachheizkörper Stahl glatt Seitent. H 900 mm L 500 mm Typ21 wie vorher jedoch Bauhöhe 900 mm, Baulänge 500 mm, Bautiefe über 65 bis 75, Typ 21		EP	GP	
02.04.5	Flachheizkörper Stahl glatt Seitent. H 900 mm L 500 mm Typ22 wie vorher jedoch Bauhöhe 900 mm, Baulänge 500 mm, Bautiefe über 100 bis 125 mm, Typ 22	1 St	EP	GP	
02.04.6	Flachheizkörper Stahl glatt Seitent. H 900 mm L 1000 mm Typ22 wie vorher jedoch Bauhöhe 900 mm, Baulänge 500 mm, Bautiefe über 100 bis 125 mm, Typ 22	4 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.04	Bereich	Heizkörper			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.04.7	Flachheizkörper Stahl glatt Seitent. H 900-950mm L 800-850mm Typ21 STLB-Bau 04/2025 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 900 bis 950 mm, Baulänge über 800 bis 850 mm, Bautiefe über 50 bis 75 mm, Typ 21, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal gleichseitig, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit festem kv-Wert, Befestigung nach Anforderungsklasse 4, VDI 6036.	4 St	EP	GP	
02.04.8	Thermostatventil Messing vernickelt, Eck, DN15 hermostatventil druckunabhängiger Thermostatventilkörper mit integriertem Differenzdruckregler für schnelle Inbetriebnahme und automatischem hydraulischen Abgleich von 2-Rohr Heiz- oder Kühlsystemen. nach EN 215 zertifiziert. Einstellbar zwischen 10 und 160 l/h mit einem Gabelschlüssel-SW7. Konstanter Durchfluss bei einem Differenzdruck von 10 kPa bis 60 kPa. Gehäuse und Ventileinsatz aus Messing. Alle mediumberührten Teile aus Messing oder Edelstahl, O-Ringe, Dichtungen und Membrane aus EPDM. Thermostatische Feder nicht mediumberührt. Großflächige Membran und Feder für eine robuste Regelung. Einstellrad aus hochfestem PPS-Kunststoff. Austausch des Oberteiles unter Druck ohne Entleerung der Anlage möglich. Mit Schutzkappe und Einstellrad. Anschlussstutzen mit Innengewinde für Gewinderohr oder durch Klemmverschraubungen für Kupfer, Stahl, Kunststoff oder Verbundrohre. Max. Differenzdruck: 60 kPa Min. Differenzdruck: 10 kPa Durchflussmenge: 10 l/h - 160 l/h Medium: Wasser oder Wasser-Glykologemisch nach VDI 2035 Max. Mediumtemperatur: 90 °C Max. Betriebsdruck: 10 bar Anschlussgröße: 1/2 Zoll Druckunabhängig: Ja Thermostatanschluss: M30 x 1,5 Werkstoff des Gehäuses: Messing vernickelt Einstellbar: Ja Kvs-Wert: 0,16 Bauform: Eck	40 Stk	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.04	Bereich	Heizkörper			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.04.9	Thermostatregler weiß, 1-28 Grad C, M30x1,5mm Thermostatregler selbsttätiger Regler, der den Durchfluss von Warmwasser durch thermostatische Heizkörperventile regelt. Auf diese Weise wird die Raumtemperatur kontinuierlich auf den am Thermostatkopf gewählten Sollwert einreguliert. Merkmale: Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5. Regelgenauigkeit der höchsten Kategorie gemäß EN215. Energie-Effizienzklasse I, Hochwertiger, Flüssigkeitsfühler mit hoher Stellkraft und minimaler Hysterese. Geschlossener Verstellgriff für optimale Hygiene und einfache Reinigung. Griff aus farbechtem Kunststoff für ein dauerhaft gutes Erscheinungsbild. Frostschutzstellung. Bereichsbegrenzer einfach nachrüstbar. Diebstahlsicherungsring als Zubehör. Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5 - Anschluss und 11,5 mm Schließmass. Regelement: Flüssigkeitsfühler Einstellbereich: 1 °C - 28 °C Blockierung/ Begrenzung Einstellbereich: Ja Farbe: weiß Thermostatanschluss: M30 x 1,5 mm Nullstellung: Ja Schließmaß: 11,5 mm	40 Stk	EP	GP	
02.04.10	Heizkörperentlüftung Messing Stopfen Auslaufkopf drehbar R3/8 STLB-Bau 04/2025 041 Heizkörperentlüftung, aus Messing, als Stopfen, bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Auslaufkopf, drehbar, R 3/8.	40 St	EP	GP	
02.04.11	Rücklaufverschraubung Durchgangsausführung DN15 Rücklaufverschraubung, für Durchgangsausführung, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.	40 St	EP	GP	
02.04.12	Übergangsstück Überwurfmutter Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 18mm G3/4 Übergangsstück mit Überwurfmutter, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss G 3/4.	40 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.04	Bereich	Heizkörper			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.04.13	Klemmrosetten DN 15 Klemmrosetten DN 15 Klemmrosetten zur Abdeckung der Strang bzw. Heizkörperanbindungen in weiß für Stahlrohr DN 15. liefern und betriebsfertig montieren				
			80 St	EP	GP
Summe Bereich 02.04			Heizkörper, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.05

Wärmeerzeuger

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05.1	Hybrid-Heizzentrale (hydraulisch getrennt) Hybrid-Heizzentrale (Altbau, hydraulisch getrennt) Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einer Hybrid-Heizzentrale bestehend aus einer modulierenden Luft/Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einem Gas-Brennwertheizgerät zur Beheizung eines Bestandsgebäudes (Baujahr ca. 1999) mit teilweise vorhandenen Heizkörpern. Die Anlage ist hydraulisch getrennt auszuführen und für höhere Systemtemperaturen im Bestandsheizsystem geeignet. Technische Mindestanforderungen Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung Heizleistung ca. 11 kW bei A-7 / W55 Geeignet für Hybridbetrieb mit Gas-Brennwertgerät Gas-Brennwertheizgerät, modulierend, Leistungsbereich ca. 3–20 kW Witterungsgeführtes Regelungssystem zur intelligenten Ansteuerung: Wärmepumpe Gas-Brennwertgerät Elektro-Heizstab Pufferspeicher ca. 100 Liter, geeignet für: Einbindung eines Elektro-Heizstabs hydraulische Entkopplung Elektro-Heizstab ca. 5 kW als Zusatz- und Spitzenlastheizung Hydraulische Trennung zwischen Wärmeerzeugern und Heizkreisen über Wärmetauscher Auslegung geeignet für Bestandsheizkörper mit erhöhten Vorlauftemperaturen Heizkreisregelung und -ansteuerung Außenaufstellung der Wärmepumpe inkl. Bodenkonsole Leistungsumfang Lieferung sämtlicher Anlagenteile der Hybrid-Heizzentrale Montage und vollständige hydraulische Einbindung inkl. Wärmetauscher Einbindung des Elektro-Heizstabs in das Regelungskonzept Anschluss an bestehende Heizkreise Elektrischer Anschluss der Komponenten (ohne bauseitige Zuleitungen) Inbetriebnahme, Parametrierung und Funktionsprüfung Übergabe der Anlagendokumentation Besondere Anforderungen (Altbau) Berücksichtigung bestehender Heizkörper und Rohrnetze Auslegung der Anlage unter Beachtung erhöhter				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: Systemtemperaturen Schutz der Wärmeerzeuger durch hydraulische Trennung Vorbereitung zur Heizungswasseraufbereitung gemäß VDI 2035 Normen / Vorschriften Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere: DIN EN 12828 DIN EN 14511 DIN EN 14825 VDI 2035 Herstellerangaben pauschal je Hybrid-Heizzentrale, komplett geliefert, montiert und betriebsbereit				
		1 St	EP	GP	
02.05.2	Wärmetauscher zur hydraulischen Trennung Wärmetauscher zur hydraulischen Trennung Leistungsbeschreibung Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen eines Wärmetauschers zur hydraulischen Trennung zwischen Wärmeerzeugerseite und Heizkreisseite. Die hydraulische Trennung dient der sicheren Einbindung einer modernen Hybrid-Heizanlage in ein Bestandsheizsystem mit teilweise vorhandenen Heizkörpern. Technische Mindestanforderungen Plattenwärmetauscher oder gleichwertiges System Ausgelegt auf die erforderliche Heizleistung der Gesamtanlage Geeignet für Heizungswasser gemäß VDI 2035 Anschlussnennweiten gemäß hydraulischer Berechnung Temperatur- und druckbeständig für den Heizbetrieb Leistungsumfang Lieferung des Wärmetauschers Montage inkl. Befestigung - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Hydraulischer Anschluss auf Primär- und Sekundärseite				
	Integration in das bestehende Heizsystem				
	Entlüftung und Funktionsprüfung				
	Vorbereitung zur Spülung und Wasseraufbereitung gemäß VDI 2035				
	Ausführung gemäß				
	DIN EN 12828				
	VDI 2035				
	Herstellerangaben				
	Abrechnung				
	pauschal je Wärmetauscher, komplett geliefert und montiert				
		1 St	EP	GP	
02.05.3	Elektro Heizstab				
	Elektro Heizstab				
	Leistungsbeschreibung				
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen eines elektrischen Heizstabs zur Unterstützung der Wärmeerzeugung innerhalb der Heizungsanlage.				
	Technische Mindestanforderungen				
	Heizleistung: ca. 5 kW				
	Geeignet für den Einbau in Pufferspeicher oder hydraulisch vorgesehenes Bauteil				
	Betriebsspannung gemäß örtlicher Stromversorgung				
	Ansteuerung über das vorhandene Regelungssystem der Heizungsanlage oder separat regelbar				
	Sicherheits- und Übertemperaturschutz gemäß geltenden Vorschriften				
	Leistungsumfang				
	Lieferung des Heizstabs				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Mechanischer Einbau				
	Elektrischer Anschluss (ohne bauseitige Zuleitung)				
	Einbindung in das Regelungs- bzw. Steuerungskonzept				
	Funktionsprüfung				
	Ausführung gemäß				
	DIN EN 60335				
	VDE-Vorschriften				
	Herstellerangaben				
	Abrechnung				
	je Stück, komplett geliefert, montiert und betriebsbereit				
		1 St	EP	GP	
02.05.4	Heizkreisgruppe				
	Heizkreisgruppe				
	Menge: 1,00 Stk.				
	Leistungsbeschreibung:				
	Liefern und montieren einer Heizkreisgruppe für einen Heizkreis.				
	Ausstattung:				
	Heizkreisgruppe ungemischt				
	Hocheffizienzpumpe (Förderhöhe ca. 6 m)				
	Absperrventile Vor- und Rücklauf				
	Thermometer				
	Wärmedämmender Dämmblock				
	Inklusive erforderlicher Armaturen und Befestigungen				
	Abrechnung:				
	je Stück, geliefert und montiert				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.05.5	Heizkreisverteiler				
	Heizkreisverteiler				
	Leistungsbeschreibung:				
	Liefern und montieren eines Heizkreisverteilers.				
	Technische Daten:				
	Nennweite DN 25				
	2-fach Ausführung				
	Thermisch getrennt				
	Wärmedämmung aus formstabiler Isolierung				
	Inklusive Wandhalterung				
	Abrechnung:				
	je Stück, geliefert und montiert				
		1 St	EP	GP	
02.05.6	Heizungs-Ausdehnungsgefäß				
	Heizungs-Ausdehnungsgefäß				
	Leistungsbeschreibung:				
	Liefern und montieren eines Membran-Ausdehnungsgefäßes für				
	Heizungsanlagen.				
	Technische Daten:				
	Nennvolumen ca. 50 Liter				
	Vordruck ca. 1,5 bar				
	Betriebsdruck bis ca. 6,0 bar				
	Farbe neutral				
	Abrechnung:				
	je Stück, geliefert und montiert				
		1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.05.7	Kappenventil Kappenventil Leistungsbeschreibung: Liefern und montieren eines Kappenventils aus Messing mit integriertem KFE-Hahn. Abmessung: Anschluss ca. 3/4" x 3/4" Abrechnung: je Stück, geliefert und montiert	1 St	EP	GP	
02.05.8	Schlamm- und Magnetitabscheider Schlamm- und Magnetitabscheider Leistungsbeschreibung: Liefern und montieren eines Schlamm-, Schmutz- und Magnetitabscheiders für Heizungsanlagen. Ausstattung: Nennweite DN 32 Mit integriertem Magnet Geeignet für waagerechten oder senkrechten Einbau Inklusive wärmedämmender Isolierung Abrechnung: je Stück, geliefert und montiert	1 St	EP	GP	
02.05.9	Luftabscheider Luftabscheider Leistungsbeschreibung: Liefern und montieren eines Luftabscheiders für Heizungsanlagen. Technische Daten: Nennweite DN 32 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Mit Wärmedämmung				
	Abrechnung:				
	je Stück, geliefert und montiert				
		1 St	EP	GP	
02.05.10	Fundamentarbeiten Wärmepumpe				
	Fundamentarbeiten Wärmepumpe				
	Leistungsbeschreibung:				
	Herstellen eines Fundaments für die Aufstellung der				
	Luft/Wasser-Wärmepumpe.				
	Leistungsumfang:				
	Betonarbeiten für Fundament				
	Lieferung und Montage von 2 Betonschwellen als Aufstell- und				
	Sockelelemente				
	Höhen- und fluchtgerechte Ausführung				
		1 psch		GP	
02.05.11	Absperrventil Wasser Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN6 DN25				
	STLB-Bau 04/2025 041				
	Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Muffenanschluss,				
	Gehäuse aus Rotguss, in Geradsitz-Durchgangsform, mit				
	Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich				
	dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 25.				
		4 St	EP	GP	
02.05.12	Differenzdruckregler Sollwert 150mbar Rücklaufmontage PN6 DN20				
	STLB-Bau 04/2025 041 TA				
	Differenzdruckregler, Sollwert 150 mbar, für Wasser, max.				
	Betriebstemperatur bis 120 Grad C,				
	max. Druckdifferenz in bar				
					
	Rücklaufmontage mit Kapillarrohr und Verschraubung, Länge				
	bis 1 m, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss,				
	Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 20.				
		2 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.05			Wärmeerzeuger, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.06

Flächentemperierung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.06	Bereich	Flächentemperierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	___Fußbodenheizung				
02.06.1	Randdämmstreifen 150/8, für Zementestriche Randdämmstreifen 150/8, für Zementestriche nach DIN 18560, aus PE-Schaum, mit Folienstreifen, perforiert, Baustoffklasse B2, 25 m auf Rolle,	185 m	EP	GP	
02.06.2	Rundprofil, zur Fixierung des Folienstreifens Rundprofil, zur Fixierung des Folienstreifens des Randdämmstreifens und Unterfütterung der Dehnungsfugen in Noppenplatten, 25 m auf Rolle,	185 m	EP	GP	
02.06.3	15/17 Noppenplatte 30-2, Fonterra Base 15/17 Noppenplatte 30-2, inkl. 30 mm Trittschall- und Wärmedämmung WLG 040, geeignet für die individuelle Verlegung von Rohren PE-RT 17x2,0 mm, Diagonalverlegung mit Diagonalhalter möglich, Abmessungen: 1348x880 mm	210 m²	EP	GP	
02.06.4	EPS Wärmedämmplatte, EPS-Dämmung, WLG 040, EPS Wärmedämmplatte, EPS-Dämmung, WLG 040, Zusatzdämmung für Flächenheizungen, 1x0,5 m,	210 m²	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.06	Bereich	Flächentemperierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.06.5	Messstellenmarkierung, zur Markierung der Restfeuchte- Messstellenmarkierung, zur Markierung der Restfeuchte- Messstelle im Estrich,	6 Stck	EP	GP	
02.06.6	15/17 Diagonalhalterung 15/17 Diagonalhalterung zur sicheren Fixierung der Rohre in der 15/17 Noppenplatte,	26 Stck	EP	GP	
02.06.7	Fugenschutzrohr, aus PE, schwarz, geschlitzt Fugenschutzrohr, aus PE, schwarz, geschlitzt zum Schutz der Rohre d20 z.B. im Fugenbereich, 50 m auf Rolle,	24 m	EP	GP	
02.06.8	Anschlussverschraubung, für den Anschluss von Fonterra-Rohren Anschlussverschraubung, für den Anschluss von Rohren an Heizkreisverteiler mit 3/4" Eurokonus	48 Stck	EP	GP	
02.06.9	Rohrführungsbogen 90°, zur Umlenkung der Fonterra-Rohre, Rohrführungsbogen 90°, zur Umlenkung der Rohre,	48 Stck	EP	GP	
	___ Verteilung_und_Zubehör				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.06	Bereich	Flächentemperierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.06.10	Unterputz-Verteilerschrank, mit Rahmen und Tür, Unterputz-Verteilerschrank, mit Rahmen und Tür, zum Einbau der Heizkreisverteiler, höhenverstellbar mit abnehmbarer Abschlussblende zur sicheren Rohrführung im Anschlussbereich, Universalhalterung für die Verteiler, aus feuerverzinktem Stahlblech, Farbe (sichtbare Flächen) weiß RAL 9016 (pulverbeschichtet), Bauhöhe (verstellbar): 675-855 mm, Bautiefe: 110-150 mm Baulänge Kasten: 985 mm Baulänge Türe: 1045 mm				
		3 Stck	EP	GP	
02.06.11	Kugelhahnset geeignet für Kugelhahnset geeignet für zuvor beschriebenen Heizkreisverteiler DN 25 Messing vernickelt, mit flachdichtendem Innengewinde (G-Gewinde)				
		3 Stck	EP	GP	
02.06.12	Zylinderschloss, für Verteilerschränke, Zylinderschloss, für die Verteilerschränke, vernickelt,				
		3 Stck	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.06	Bereich	Flächentemperierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.06.13	15/17 Verteiler-Tür-Set 30-2, 15/17 erteiler-Tür-Set 30-2, mit zwei Verteilerfolien und 12 Türelementen, inkl. Ausgleichsdämmung	8 m²	EP	GP	
02.06.14	Heizkreisverteiler DN25, aus Edelstahl, Heizkreisverteiler DN25, aus Edelstahl, mit R 3/4 Eurokonus zur Aufnahme von Fonterra Verschraubungen d12-d20, mit Durchflussmengenmesser 0-5 l/min, einzeln absperrbar, flachdichtend mit Überwurfmutter G 1, mit schallgedämmten, verzinkten Wandhalterungen, links- und rechtsseitiger Anschluss, mit KFE-Hahn je Verteilerbalken, mit Ventileinsätzen im Rücklaufbalken zur Aufnahme von Viega Stellantrieben 24V und 230V (M30x1,5). DN25-11	3 Stck	EP	GP	
02.06.15	Stellantrieb geeignet für Stellantrieb geeignet für Heizkreisverteiler Montagelage 360° möglich, stromlos geschlossen, Schutzart IP 54, incl. Ventiladapter M 30x1,5, Funktionsanzeige durch Hubkappe, Farbe reinweiß RAL 9010 230 V	33 Stck	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.06	Bereich	Flächentemperierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.06.16	Festwertregelset FB-Heizung Festwertregelset (RTL-Regelset) für Fußbodenheizung Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen eines Festwertregelsets zur Temperaturbegrenzung und Regelung einer Fußbodenheizung, geeignet für den Anschluss an einen vorhandenen Heizkreis mit höherer Vorlauftemperatur (z. B. Heizkörperkreis). Das Festwertregelset dient zur Begrenzung der Vorlauftemperatur der Fußbodenheizung auf einen einstellbaren Maximalwert und ist insbesondere für Einzelräume oder kleinere Fußbodenheizungsflächen vorgesehen. Technische Mindestanforderungen Festwertregelung mit thermostatischem Regelventil (RTL-Ventil oder gleichwertig) Einstellbarer Regelbereich, z. B. ca. 20–50 °C Geeignet für Warmwasser-Heizungsanlagen Max. Betriebstemperatur und -druck gemäß Herstellerangaben Anschlussnennweite passend zum Heizkreis (z. B. DN 15 / DN 20) Integrierte oder separate: Absperreinrichtungen Entlüftungsmöglichkeit Geeignet für den Einbau in der Wand (UP) Leistungsumfang Lieferung des kompletten Festwertregelsets inkl. Regelventil Montage und hydraulischer Anschluss an: Heizkreisvorlauf und -rücklauf Fußbodenheizungs-Heizkreis Fachgerechte Befestigung Einstellung der maximalen Vorlauftemperatur				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.06	Bereich	Flächentemperierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Funktionsprüfung			Übertrag:	
	Ausführung gemäß				
	DIN EN 1264 (Flächenheizungen)				
	DIN EN 12828				
	anerkannten Regeln der Technik				
	Herstellerangaben des eingesetzten Regelsets				
		3 St	EP	GP	
	___ Einzelraumregelung				
02.06.17	Raumthermostat 230 V zur Einzelraumregelung von				
	Raumthermostat 230 V zur Einzelraumregelung von max. 10 Stellantrieben, Montage Aufputz, Regelbereich 5-30 Grad, Schutzart IP 30, CE-konform nach EN 60730 Farbe RAL 9016				
		8 Stck	EP	GP	
02.06.18	Basiseinheit 230 V/24 V, ohne Pumpenmodul,				
	Basiseinheit 230 V/24 V, ohne Pumpenmodul, zur einfachen Verkabelung der Raumthermostate und Stellantriebe, für max. 6 Raumthermostate und 15 Heizkreise, inkl. Sicherung, Schutzart IP 20				
		3 Stck	EP	GP	
	___ Werkzeuge und Projektzubehör				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.06	Bereich	Flächentemperierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.06.19	Hinweis! Die Dämmungen der Anbindeleitungen nach EnEV müssen bauseits berücksichtigt werden. Hinweis! Die Dämmungen der Anbindeleitungen nach GEG müssen bauseits berücksichtigt werden.	1	EP	GP	
	___Rohrmaterial in Rollen				
02.06.20	PE-Xc-Rohr, 17 X 2,0 für die Fußbodenheizungsinstallation, PE-Xc-Rohr, für die Fußbodenheizungsinstallation, 5-Schicht PE-Xc Rohr, mit innenliegender Sauerstoffsperre, sauerstoffdicht nach DIN 4726 Zulassung gem. DIN Certco 3V326 PE-Xc, einsetzbar bis 90°C, Betriebsbedingungen nach ISO 15875-1, Klasse 4/1MPa bzw. Klasse 5/0,8MPa, Montagetemperatur größer +5°C, 17 X 2,0	2.200 m	EP	GP	
	___Estrichzusatzmittel				
02.06.21	Estrichzusatzmittel, Zusatz für Zementestrich (Heizestriche), Estrichzusatzmittel, Zusatz für Zementestrich (Heizestriche), für Normalestrich, zur Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit, sowie des Biegezugest und der Druckfestigkeit, Verbrauch: 0,14 kg/m² bei 45 mm Rohrüberdeckung, Abbindephase: 21 Tage, Begehbarkeit nach 3 Tagen	3 Stck	EP	GP	
Summe Bereich 02.06					
		Flächentemperierung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)
02.07
Sonstiges

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.07	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.07.1	Druckprüfung Heizungsanlage Druckprüfung der Heizungsanlage nach VOB C DIN 18380. Die Druckprüfung ist vor dem Schließen von Schlitten und Schächten bzw. dem Herstellen einer Überdeckung des jeweiligen Rohrleitungsteils abschnittsweise je nach Baufortschritt jeweils über mindestens 24 h durchzuführen. Der Mindestprüfdruck ist der Ansprechdruck des Sicherheitsventils. Ein Prüfprotokoll mit Angaben zu den Druckverhältnissen bei Beginn und Ende der Prüfung sowie etwaiger Nachfüllmaßnahmen nachDIN 18380 ist anzufertigen.				
		1 Psch	EP	GP	
02.07.2	Auffüllen des gesamten Heizsystems mit aufbereitetem Wasser. Nach der Druckprobe ist das Heizungssystem vollständig zu entleeren und anschließend mit Befüllwasser zu füllen.Dabei sind die Vorgaben der VDI 2032 und des Kesselherstellers zu beachten. In den Einheitspreis sind die Aufwendungen für die Leihe von Mischbettharz-Patronen zur Senkung des Härtegrades nach VDI2035 auf Basis von Vollentsalzung des Füll- und Ergänzungswassers einzukalkulieren. Flüssigkeitsinhalt der Anlage: ca. 500 Liter				
		1 Psch		GP	
02.07.3	Hydraulischer Abgleich Hydraulischer Abgleich Durchführen des hydraulischen Abgleichs und protokollarischer Nachweis der gemessenen Diferenzdrücke und Mengen an den einzelnen Strängen, Nachweis der vorgenommenen Einstellung an den Thermostatventilen. Anzahl Heizkörper: 31 Stück				
		1 Psch		GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
02	Titel	420 Heizung		
02.07	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.4	Revisionsplanung Revisionsplanung des ausführenden Unternehmens für die Be- und Entwässerungsleitungen, bezogen auf die in diesem Titel ausgeschriebenen Bauteile. Die Revisionsplanung ist auf die eigene Montageplanung zu beziehen, wobei jegliche Abweichungen von der Montageplanung deutlich zu dokumentieren sind. Revisionsplanung erstellen und übergeben	1 psch		GP
02.07.5	Montageplanung Heizungsanlage Montage- und Verlegeplan erstellen und als Plotterausdruck, Datenträger/Schnittstelle für CAD in 1-facher Ausführung übergeben. Die vom AN zu erstellenden Montageunterlagen beinhalten folgende Darstellungen von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA): Geräte und Bauteile maßstäblich, vermaßt zum Baukörper, Volumen-/Massenströme, Druckdifferenzen, Ein- und Austrittstemperaturen, Wärmedämmung/Brandschutz von Leitungen, Behältern und Gefäßen, Raumtemperaturen mit Toleranzen, Einbauorte der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte, Grund- und Verfahrensfließschemata mit Funktionsdiagrammen mit eingetragenen Parametern.	1 St	EP	GP
02.07.6	Dokumentation Heizungsanlage Erstellen der Dokumentation bzw. der Bestandsunterlagen der Heizungsanlage gemäß der technischen Vorbemerkungen und dem Inhaltsverzeichnis bestehend aus: - Inhaltsverzeichnis - Fachunternehmererklärung - Revisionspläne (Grundrisse ,Maßstab 1:50 und Schemata aller Geschosse farbig) - Anlagen- und Funktionsbeschreibung - Mess- und Einstellprotokolle - Inbetriebnahmeprotokolle (z.B. Protokoll Druckprüfung, Spülprotokolle, Einweisungsprotokoll etc.) - Wartungs- und Bedienungsunterlagen - Wartungsplan Alle Unterlagen in 3-facher Ausfertigung, ausreißfest in Ordnern, Trennblätter mit Nummerierung (nach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.07	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Inhaltsverzeichnis), getrennt nach Ausfertigungen, Zeichnungen zusätzlich 1-fach digital im dxf und pdf- oder plt-Format auf Datenträger (CD-ROM).			Übertrag:	
		1 Psch	EP	GP	
02.07.7	Kernbohrung Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Kalksandstein, oder Betsandsdecke: einachsig gespanntes Mehrfeldplattensystem aus Hohlsteinen (Material Beton C16/20, Stahl, Mörtel), Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '15' m, horizontaler Förderweg '100' m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern. Anzeichnen der Kernlochbohrung und Überprüfung der Lage der Bewehrungseisen sind in den Einheitspreismit einzukalkulieren.				
		10 St	EP	GP	
02.07.8	Kernbohrung Durchm. 100-160mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Kalksandstein, oder Betsandsdecke: einachsig gespanntes Mehrfeldplattensystem aus Hohlsteinen (Material Beton C16/20, Stahl, Mörtel), Bohrdurchmesser über 100 bis 160 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '15' m, horizontaler Förderweg '100' m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
02	Titel	420 Heizung			
02.07	Bereich	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern. Anzeichnen der Kernlochbohrung und Überprüfung der Lage der Bewehrungsseisen sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.			Übertrag:	
		15 St	EP	GP	
02.07.9	Nutzereinweisung Einweisung des Nutzers der Heizungsanlage in alle technischen Teile der Anlage, einschließlich Warneinrichtungen, nach Abschluss der Baumaßnahme. Insbesondere Einweisung in: Wärmepumpe, Gaskessel, Speicher, Heizwärmeverteilungsnetze, Temperaturregelung in Räumen, Heizsystem Nebengebäude erforderlich.				
		1 Psch	EP	GP	
02.07.10	Ringspalt verschließen mit nichtbrennbaren Baustoffen Ringspalt zwischen Bauteil und Rohr/Rohrdämmung mit nichtbrennbaren Baustoffen feuer- und rauchdicht verschließen. Bauteildicke bis 240 mm. Ringspalbreite 10-15 mm. Rohrdurchmesser bis 80 mm.				
		10 St	EP	GP	
02.07.11	Wandschlitze erstellen fachgerechte Wandschlitze erstellen ca. 250x50mm inkl. Beräumung Bausschutt				
		40 m	EP	GP	
Summe Bereich 02.07			Sonstiges, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
02	Titel	420 Heizung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
			420 Heizung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
03
430 Lüftung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
03	Titel	430 Lüftung
Baubeschreibung Lüftung DIN 18379		
Baubeschreibung Lüftung DIN 18379 Baubeschreibung (Gewerk Raumluftechnischer Anlagen) Es gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art (VOB Teil C). Weiterhin gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Raumluftechnische Anlagen. (DIN 18379, 2019-09). bkürzungen: AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer BS = Baustelle 0.1 Angaben zur Baustelle 0.1.1 Hauptwindrichtung West , Süd-West 0.1.2 Ausbildung von Baugruben Keine Angaben 0.1.3 Bebauung der Umgebung Wohngebiet, Deichgebiet 0.1.4 Abdichtung von Bauwerken und Bauwerksteilen Keine Angaben 0.1.5 Fußbodenaufbau, Dachkonstruktion, Dämmung und Abdichtung Entsprechende Details werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt. 0.1.6 Art und Umfang der Schutzmaßnahmen entsprechend der VDE-Bestimmungen Die VDE-Bestimmungen sind zu beachten. 0.1.7 Termine Bauseitiges Gerüst Keine Angaben 0.2 Angaben zur Ausführung 0.2.1 Herzustellende Anlage Das Leistungsverzeichnis beschreibt die Installation der Lüftungsanlage Im Gebäude wird eine feuchtegesteuerte Lüftung installiert. Als Lüftungssystem ist ein bedarfsgeführtes Abluftsystem vorgesehen. Die Auslegung der Lüftungsanlage (Abluftanlage) wird nach DIN 1946-6 Nennlüftung ausgelegt. Die Nennlüftung ist die notwendige Lüftung zur Sicherstellung der hygienischen Anforderungen sowie des Bautenschutzes bei Anwesenheit der Nutzer (Normalbetrieb). Die verbrauchte Luft wird über die Abluftelemente in den feuchtebelasteten Ablufträumen (Bad und WC) abgesaugt. Je Bad bzw. WC werden durchschnittlich 60/30 m³/h abgesaugt. Das Gebäude wird gemäß DIN 1946-6, Behaglichkeitsklasse B be- und entlüftet. Als Lüftungssystem ist ein bedarfsgeführtes Abluftsystem vorgesehen. Die Führungsgrößen sind relative Luftfeuchte und Präsenz. Die Luftdichtheitsklasse wurde für die Erstellung der Lüftungskonzepte auf 0.6h⁻¹festgelegt. Die installierten Einzelraumlüfter reagieren auf Präsenz und Feuchte.		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
03	Titel	430 Lüftung
Baubeschreibung Lüftung DIN 18379		

0.2.2 Umfang der vom AN vorzunehmenden Elektroinstallation

Der Umfang der Elektroinstallation ist im LV gesondert beschrieben. Der AN muss alle komponenten Betriebsfertig selbstständig an bauseits zur Verfügung gestellte Leitungsinfrastruktur anschließen.

0.2.3 Thermischer Energiebedarf anderer nicht zu vertraglichen Leistung gehörender Komponenten

Keine Angaben.

0.2.4 Druckstufen und Dichtheitsklassen für Luftleitungssysteme

Die gesamte Luftleitungsanlage ist so auszuführen, dass die Luftdichtheitsklasse C nach DIN EN 13779 erreicht wird.

0.2.5 Öffnungen und deren Deckel für technische und hygienische Arbeiten im Luftleitungsnetz

Es sind Revisionsöffnungen im Trockenbau vorgesehen.
An den entsprechenden Stellen sollen Reinigungsöffnungen vorgesehen werden.

0.2.6 Beibringen von Genehmigungen, Prüfungen und Abnahmen

Für Abnahmen ist ein qualifizierter Mitarbeiter des AN erforderlich. Zur Abnahme sind u.a. die Druckprüfprotokolle beizubringen.

0.2.7 Ort der Anbringung

Es ist sich an die Planung und Darstellung der Wandabwicklungen oder Detailzeichnungen zu halten.

0.2.8 Leistungen für Winterbau

keine Angaben

0.2.9 Schutz von Bau- und Anlagenteilen

Der AN hat sein Werk bis zur Abnahme zu schützen.

0.2.10 Anforderungen an Wand und Deckendurchführungen

Decken- und Wanddurchbrüche für die eine Feuerwiderstandsfähigkeit vorgeschrieben ist (vgl. Brandschutzkonzept) sind nach den allg. anerkannten Regeln der Technik mit bauaufsichtlich zugelassenen Bauprodukten zu verschließen.

0.2.11 Brand,- Schall, Wärme, Feuchte und Strahlenschutz, Energieeffizient sowie Luftdichtheit der Gebäudehülle

Es sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie das Brandschutzkonzept zu beachten.

0.2.12 Anforderungen an die auf dem Rohfußboden zu verlegenden Leitungen

Es werden keine Lüftungsleitungen auf dem Rohfußboden verlegt.

0.2.13 Unterschiedliche Raumklimatische Anforderungen

Keine Angaben.

0.2.14 Besondere physikalische und chemische Beanspruchung

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
03	Titel	430 Lüftung
Baubeschreibung Lüftung DIN 18379		
Keine Angaben. 0.2.15 Besondere Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1 "Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte" ist zu beachten. 0.2.16 Provisorien Keine Angaben. 0.2.17 Vorgezogenes oder Nachträgliches Herstellen von Teilen der Leistung Es sind keine vorgezogenen oder nachträglichen Maßnahmen vorgesehen. Die Leistungserbringung richtet sich nach dem aktuell gültigen Bauzeitenplan. 0.2.18 Schnittstellen zu anderen Gewerken 1. Trockenbau: Leitungen verlaufen teilweise in Trockenbauwänden und oberhalb von Unterdecken. 2. Dachdecker: Die Dachdurchführungen der Lüftungskanäle werde vom Dachdecker eingebaut. 3. Elektriker: Der AN muss selbstständig für die Betriebsfertige Montage seiner Anlagenkomponenten sorgen. Dazu gehört auch der betriebsfertige Anschluss aller notwendigen elektrischen und elektronischen Komponenten. 0.2.19 Schnittstellen Gebäudeautomation Es bestehen keine Schnittstellen zur Gebäudeautomation. 0.2.21 Unterlagen vor Montage Vor der Montage ist die Werks- und Montageplanung an das Ingenieurbüro zur Prüfung zu übergeben. 0.2.23 Durchführung von Funktionsmessungen Sämtliche Funktionsmessungen müssen vom AN durchgeführt werden. 0.2.24 Wartungs und Instandhaltungsvertrag Der finale Wartungsvertrag wird nicht mit dem Hauptauftrag, sondern nachträglich basierend auf den Angaben der Ausschreibung geschlossen. Die Angaben der Ausschreibung sind in diesem Zuge nicht mehr verhandelbar. Wartungsleistungen während der Gewährleistungszeit sind nach der Abnahme zu bestimmen und werden dann ggf. beauftragt. Die technischen und wirtschaftlichen Bedingungen für die Wartung der Anlage innerhalb des Gewährleistungszeitraums werden nach der Abnahme bestimmt. Der Umfang, sowie die Wartungsintervalle richten sich nach AMEV Arbeitskarte für KG 430 Lufttechnische Anlagen Es ist ein Plan für Wartungen und Prüfungen vom AN zu erstellen und an den AG zu übergeben, der		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
03	Titel	430 Lüftung
Baubeschreibung Lüftung DIN 18379		
- die objektspezifischen Termine und Fristen der Wartung und Prüfungen - die Inhalte der einzelnen Wartungen und Prüfungen beinhaltet. Kosten, für Verschleißteile, Repaturen oder Schäden werden gesondert nach Aufmaß vergütet. 0.2.25 Planungsunterlagen und Berechnungen Alle für die Ausführung notwendigen Planungsunterlagen und Berechnungen des Gewerks Lüftung werden dem AN in einmaliger Ausfertigung in Papierform und digital zur Verfügung gestellt. 0.2.26 Schutz gegen Eindringen von Regenwasser und Schnee Die Kanälenden der Außen- und Fortluftleitung sind auf dem Dach aufgeständert und verfügen über angeschrägte Wetterschutzgitter. 0.2.27 Verbindung von Luftleitungen Die Verbindungsart ist der Leistungsbeschreibung bei den entsprechenden Positionen zu entnehmen. 0.2.28 Leitbleche Luftlenkeinrichtungen Keine Angaben. 0.2.29 Kennzeichnung von Luftleitungen Die Luftleitungen sind nach Art (Zuluft/Abluft/Außenluft/Fortluft) und RLT-Gerät zur Kennzeichnen. 0.2.30 Aufnahme von Kräften hängender Bauteile und Apparate Die Befestigung von hängenden und Bauteilen und Apparaten muss mit geeigneten Befestigungsmitteln erfolgen. Für Befestigungsmittel sind entsprechende Positionen in der Leistungsbeschreibung enthalten. Änderungen des Leitungsverlaufs und eine damit verbundene Anpassende der Befestigung sind vor der Ausführung mit dem Statiker abzustimmen 0.2.31 Zustandsprüfungen vorhandener Luftleitungen und Anlagenteile Keine Angaben. 0.2.32 Bauteilfertigung nach Ausführungsplan oder nach örtlichem Aufmaß Die angegeben Maße und Einbauten sind vom AN vor der Ausführung mit den tatsächlich vorhandenen Maßen abzugleichen. Unstimmigkeiten sind der örtlichen Bauleitung umgehend zu melden. 0.2.33 Festigkeit des Untergrundes (Stahl, Beton usw.) Keine Angaben. 0.2.34 Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen Keine Angaben. 0.2.35 Fugenausbildung Bauteilfugen Keine Angaben 0.2.36 Schließen von Aussparungen		

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS
03	Titel	430 Lüftung

Baubeschreibung Lüftung DIN 18379

Nur für Brandschutzklappen: Der Ringspalt zwischen Bauteil und Dämmung bzw. Luftleitung ist vom AN mit geeigneten Baustoffen zu schließen. Die entsprechenden Positionen sind in der Leistungsbeschreibung enthalten.

0.2.37 Installations- und Eibauteile

Anzahl und die Art der Installations- und Einbauteile sind der Leistungsbeschreibung, sowie der Planung zu entnehmen.

0.2.38 Raster- und Fugenausbildung

Keine Angaben.

0.2.39 Gebogene, geneigte oder andersartig geformte Flächen

Keine Angaben.

0.2.40 Entrauchungsanlagen, Rauchschutzdruckanlagen

Keine Angaben.

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

0.3.1

Wenn andere als die in dieser ATV vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen anzugeben.

0.5 Abrechnungseinheiten

Die Abrechnungseinheiten für die Teilleistungen sind entsprechend der jeweiligen ATV anzugeben

1 Geltungsbereich

Die ATV DIN 18379 (2019-09) "Raumluftechnische Anlagen" gilt für das Herstellen von Raumluftechnischen Anlagen in Gebäuden. Ergänzend gilt die ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art", Abschnitte 1 bis 5. Bei Widersprüchen gehen die Regelungen der ATV DIN 18379 vor.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.01

Lüftungsleitungen

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
03	Titel	430 Lüftung		
03.01	Bereich	Lüftungsleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
___ Lüftung				
03.01.1	Unterputzlüfter für Vorwandinstallation und Sanitärzellen Unterputzlüfter für Vorwandinstallation und Sanitärzellen Für den Einbau in z.B. Sanitärzellen oder in Leichtbau-Plattenverkleidungen mit leichter Montage durch einfache Klemmbefestigung. Wand- oder Deckenausschnitt 210 x 230 mm. Bestehend aus einem Lüfter mit leistungsstarkem und energiesparendem ec-Motor in einem Kunststoffgehäuse mit einer von vorne zu betätigenden Klemmbefestigung, einem seitlichem Abluftstutzen DN 80 und leckluftdichter Rückschlagklappe. Mit steckbarem Netzanschluss, Schalldämmeinlage, leicht wechselbarem und auswaschbarem Filter und einer Dekorblende inkl. optischer Filterwechselanzeige mittels LED-Indikator. Funktionsfähigkeit wird mit zusätzlicher Steuerungsplatine erreicht. Die Beschreibung der Funktionalität bzw. Lüfterfunktionen ist im LV-Text der Steuerplatine enthalten. Schutzart IP X5, Einsatz im Bereich 1 und 2 gem. VDE 0100-701 von Nassräumen zulässig, Schutzklasse II, CE-Zeichen, EMV geprüft. Entspricht den Vorgaben der EU-Verordnung Nr. 1253/2014 sowie den Vorgaben der EnEV. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-51.1-215. Technische Daten Grundlüftung: 0-60 m³/h (einstellbar) Bedarfslüftung: 0-60 m³/h (einstellbar) Bis 90 m³/h mit Sonderplatine Spannungsversorgung: 230 V AC 50Hz Leistungsaufnahme: 1,8-6,2 W Schallleistungspegel: 22-35 dB(A) Maße (H x B x T): 260 x 260 x 23,5 mm Verfügbare Druckdifferenz: 400 Pa SEL/SPI (nach (EU) 1254: besser 0,08 W/m³/h (max. 0,15 W/m³/h mit Sonderplatine)			
		19 Stck	EP	GP
___ Lüftungsleitung und Zubehör				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
03	Titel	430 Lüftung			
03.01	Bereich	Lüftungsleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.01.2	Flexible Luftleitung, Nenndurchmesser 100 mm Luftleitung als flexibles Rundrohr, Innen- und Außenlage aus Aluminium, Nenndurchmesser 100mm, temperaturbeständig bis 200 Grad Celsius, nicht brennbar nach DIN 4102 Kl. A1, einschließlich Verbindungen, Dichtungen und Hängungsmaterial, mit schalldämmender Zwischenlage. Inklusive aller Verbindungs-, Befestigungs- und Dichtungsmaterialien komplett liefern und montieren.	6 m	EP	GP	
03.01.3	Wickelfalzrohr DN 100 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1506 und DIN EN 12237, Nennweite: DN 100 inkl. Form-, Befestigungs-, Verbindungs-, und Dichtungsmaterial komplett liefern und montieren	35 m	EP	GP	
03.01.4	Wickelfalzrohr DN 125 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1506 und DIN EN 12237, Nennweite: DN 125 inkl. Form-, Befestigungs-, Verbindungs-, und Dichtungsmaterial komplett liefern und montieren	15 m	EP	GP	
03.01.5	Enddeckel DN 100 Aus Sendzimir Stahl. Der Enddeckel versorgt einen Abschluss am ende des Wickelfalzrohres, und ist ausgestattet mit einer SAFE-Dichtung für ein luftdichter Abschluss. Mit Anschluss für Kondensatablauf 16x2,2mm Rohr.	4 Stck	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
03	Titel	430 Lüftung			
03.01	Bereich	Lüftungsleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
03.01.6	Kondensatleitung 16 x 2,2 mit Anschlussstück Gewinde passend zum Enddeckel	12 m	EP	GP	
03.01.7	Rohrschalldämpfer DN 100, 3000 mm Rohrschalldämpfer in runder, starrer Bauform für RLT-Anlagen, Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235. Gehäuse mit akustisch und thermisch wirksamer Auskleidung. Material aus verzinktem Stahl. Unterschiedliche Anschlussvarianten, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Luftdichtheitsklasse gemäß DIN EN 15727, größenabhängig Klasse C-D 100x1000/25 Material Verzinkter Stahl 1.0917 Anschlussvarianten Rohrstutzen mit Sicke Nenngröße 100 Nennlänge 1000 Packungsdicke 25	3 Stck	EP	GP	
03.01.8	Rohrschalldämpfer DN 125, 3000 mm Rohrschalldämpfer in runder, starrer Bauform für RLT-Anlagen, Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235. Gehäuse mit akustisch und thermisch wirksamer Auskleidung. Material aus verzinktem Stahl. Unterschiedliche Anschlussvarianten, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Luftdichtheitsklasse gemäß DIN EN 15727, größenabhängig Klasse C-D 100x1000/25 Material Verzinkter Stahl 1.0917 Anschlussvarianten Rohrstutzen mit Sicke Nenngröße 125 Nennlänge 1000 Packungsdicke 25	3 Stck	EP	GP	
03.01.9	Fugenabdichtung von Deckendurchführungen Umfang bis 600 mm Fugenabdichtung von Deckendurchführungen um Brandschutzabsperrovrichtungen oder andere Formteile durch Verpressen mit Brandschutzmörtel MG III,				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
03	Titel	430 Lüftung			
03.01	Bereich	Lüftungsleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	nach Herstellervorschrift durch Mörtelpumpe mit Hochdruckschläuchen und Verpreßlanzen herstellen, einschl. aller Abdichtungs-, Verschal- bzw. Hilfsarbeiten in Durchführungen mit Brandschutzklappen, Fugenbreite bis 50 mm. Umfang der Durchführung bis 600 mm			Übertrag:	
		8 Stck	EP	GP	
03.01.10	Montageplanung der Lüftungsanlage Erstellen der Montageplanung der Lüftungsanlage gemäß den folgenden Anforderungen: Alle Unterlagen in 3-facher Ausfertigung, ausreißfest in Ordern, Trennblätter mit Nummerierung (nach Inhaltsverzeichnis), getrennt nach Ausfertigungen, Zeichnungen zusätzlich 1-fach digital im dxf und pdf- oder plt-Format auf Datenträger (CD-ROM).				
		1 Psch	EP	GP	
03.01.11	Baustelleneinrichtung Aufbauen, Vorhalten, Betreiben und Abbauen der Baustelleneinrichtung für den Zeitraum der Baustelle und die vorstehend beschriebenen Leistungen, einschließlich sämtlicher damit verbundener Kosten und Nebenkosten, auf einem durch den AG zugewiesenen Standort auf dem Gelände.				
		1 Psch		GP	
03.01.12	Inbetriebnahme Inbetriebnahme, Einregulierung der Volumenströme, sowie Durchführung und Erstellung der Meßprotokolle für die Anlagenabnahme, Übergabe der gesamten beschriebenen feuchtegesteuerten Abluftanlage an den Nutzer einschließlich Einweisung des Bedienpersonals. Pauschale berücksichtigt die Anlagen des Neubaus sowie des DG-Altbaus!				
		1 Psch	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS			
03	Titel	430 Lüftung			
03.01	Bereich	Lüftungsleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
03.01.13	Kernbohrungen in Betonwand oder -decke D bis 130mm wie zuvor beschrieben herstellen Wandstärke: bis 240 mm Durchmesser: bis 130mm	2 Stck	EP	GP	
03.01.14	Dokumentation Erstellen der Dokumentation, bestehend aus: - Inhaltsverzeichnis, - Revisionspläne, farbig (Grundrisse aller Geschosse im Maßstab 1:50, Schemata) - Anlagen- und Funktionsbeschreibung - Mess-, Prüf- und Einstellprotokolle - Inbetriebnahmeprotokolle (z.B. Protokoll Druckprüfung, Spülprotokolle etc.) - Wartungs- und Bedienungsunterlagen - Wartungsplan Unterlagen in 3-facher Ausfertigung, ausreißfest in Ordnern, Trennblätter mit Nummerierung, getrennt nach Ausfertigungen, Zeichnungen zusätzlich 1-fach digital im Format "dxf", "pdf" und "plt", auf Datenträger.	1 Psch	EP	GP	
Summe Bereich 03.01		Lüftungsleitungen, Netto:			
Summe Titel 03		430 Lüftung, Netto:			
		zzgl. MwSt. (19,0 %):			
		Gesamtsumme, Brutto:			

LV-Zusammenfassung

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	410 Sanitär	14	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	19	.....
01.03	Bereich	Abwasseranlagen KG 411	21	.....
01.03.1	Bereich	Entwässerungsgegenstände	22	.....
01.03.2	Bereich	Rohrleitungen, Formteile, Dämmung	32	.....
01.03.3	Bereich	Dämmung	39	.....
01.03.4	Bereich	Brandschutz	41	.....
01.04	Bereich	Wasseranlagen KG 412	44	.....
01.04.1	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör	45	.....
01.04.2	Bereich	Brandschutz	48	.....
01.04.3	Bereich	Formteile und Zubehör	51	.....
01.04.4	Bereich	Trinkwassererwärmer	56	.....
01.04.5	Bereich	Dämmung	61	.....
01.04.6	Bereich	Verbraucher und Zubehör	64	.....
01.04.7	Bereich	Armaturen und Einbauteile	75	.....
01.04.8	Bereich	Sanitäraccessoires	78	.....
01.06	Bereich	Sonstiges	81	.....
02	Titel	420 Heizung	86	.....
02.01	Bereich	Rohrleitungen, Form- und Verbindungsstücke	93	.....
02.02	Bereich	Dämmung	97	.....
02.04	Bereich	Heizkörper	100	.....
02.05	Bereich	Wärmeerzeuger	105	.....
02.06	Bereich	Flächentemperierung	114	.....
02.07	Bereich	Sonstiges	122	.....
03	Titel	430 Lüftung	128	.....
03.01	Bereich	Lüftungsleitungen	134	.....

LV-Zusammenfassung

Nedwighafen_Wittenberge (1.25.16)

02	LV	Nedwighafen HLS		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 02 Nedwighafen HLS				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				