



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Leistungsverzeichnis

Baumaßnahme	Instandsetzung einer Typenschule zur temporären Unterbringung der Grundschule Miltitz
	Binzer Straße 14 04207 Leipzig
Gewerk	Heizung/Sanitär Los 406
Bauherr	Stadt Leipzig Amt für Gebäudemanagement Prager Straße 118-136 04317 Leipzig



Angebots LV

Projekt:	245696	2-GS-INT Binzer Str.14
LV:	406	HLS



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

ERGÄNZUNGEN ZU DEN ALLGEMEINEN TECHNISCHEN VERTRAGSBEDINGUNGEN (VOB/C ATV DIN 18299)

(Die Nummerierung bezieht sich auf die Absätze des Abschn. 0 DIN ATV 18299)

0.1. Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung

Das Grundstück befindet sich im Westen der Stadt Leipzig in einem Wohngebiet der Gemarkung Grünau. Die Baustellenzufahrt befindet sich in der Binzer Straße.

Die amtliche Adresse lautet:

Binzer Straße 14
04207 Leipzig

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen
Keine

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Beim herzurichtenden Gebäude handelt es sich um eine ehem. Kindertagesstätte, die zuletzt als Grundschule genutzt wurde. Der Typenbau wurde in den 1980er Jahren errichtet und steht seit 5 Jahren leer.

Das Gebäude ist vollständig unterkellert, hat ein Erd- und ein Obergeschoss sowie ein kleines zweites Obergeschoss im Westen.

Die Grundmaße betragen 50m x 12,50m. Die lichte Höhe der Geschosse beträgt 2,60m.

Allgemeiner Bauzustand

Das Schulgebäude wird lediglich für eine temporäre Nutzung für 2 Jahre hergerichtet. Ein sehr großer Teil der Räume im UG wird in dieser Zeit nicht genutzt. Das OG2 wird ebenfalls nicht genutzt.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

Als Baustelleneinrichtungsfläche wird die teilweise unbefestigte (Rasen-)fläche unmittelbar an der Strasse auf der Nordseite der Schule benutzt. Zusätzlich kann die Einfahrt aus der Zingster Straße im Süden zur Erschließung der Südseite genutzt werden.

0.1.5 für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Die Nutzung des öffentlichen Verkehrsraums ist in dem im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Umfang vorgesehen.

Die übrigen öffentlichen Verkehrsflächen sowie Zugänge, Zufahrten, Parkplätze sind freizuhalten.

Fahrzeuge dürfen die Baustelle und die BE-Fläche nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Das Abstellen von Fahrzeugen im Bereich der Baustelle ist nicht gestattet. Sämtliche Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.

Transporteinrichtungen werden nicht zur Verfügung gestellt. Der AN hat selbstständig für den Transport der Materialien zu sorgen.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.

Ein Bauwasseranschluss wird im UG des Gebäudes zur Verfügung gestellt. Weiterhin wird eine Baustromanlage erstellt. Unterverteiler befinden sich im UG, EG, OG1.



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Der Auftragnehmer hat von den genannten Entnahme- und Anschlussstellen unternehmereigene Versorgungsleitungen und Anschlüsse bis zur Einsatzstelle zu verlegen. Dabei sind Leitungslängen bis 50 m zu berücksichtigen. Ggf. erforderliche Unterverteilungen sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.
Teilbereiche der Baustellenfläche werden gemäß Baustelleneinrichtungsplan zur Nutzung als Baustelleneinrichtungsfläche freigegeben. Die Flächen sind zum größten Teil nicht befestigt.
Maßnahmen für die Herstellung von Aufstellflächen für Container für die eigenen Maßnahmen sind Nebenleistung des AN und in Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen.
Die Lagerung von Material ist generell nur kurzfristig zum unmittelbaren Einbau möglich und mit der Bauleitung abzustimmen. Die Baustellenlogistik ist auf diese beschränkten Möglichkeiten exakt abzustimmen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.
Im Anschlussbereich zum Gebäude sind Auffüllungen vorhanden.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.
Nicht relevant - es finden keine Maßnahmen zur Abdichtung statt..

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.
Keine

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.
Keine

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.
Schutzzeit Anfang März bis Ende September

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.
Auf dem Gelände befinden sich südlich Bäume, die nicht beschädigt werden dürfen.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.

Das Aufstellen, Vorhalten Betreiben und Beseitigen von weiteren Einrichtungen zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs im Bereich der Zu- und Ausfahrt außerhalb der Baustelle und zur BE-Fläche ist mit der Straßenverkehrsbehörde eigenverantwortlich abzustimmen. Sicherheitsposten sind ggf. zu stellen. Dem Auftragnehmer obliegt die Verkehrssicherungspflicht insoweit, dass durch seine Arbeiten geschaffene Gefahrenquellen Dritte nicht gefährden können und stetig beseitigt werden.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen
Im Baufeld sind Ver- und Entsorgungsleitungen aller Medien im Baugrund vorhanden.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer

Vor Ausführung von Bohrungen in den Spannbetondeckenplatten ist die Lage der Bewehrung durch geeignete Maßnahmen zu erkunden. Die Spannbetondeckenplatten sind im Bereich der Klassenräume Achse A-C vorhanden.



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden
Gemäß der Stellungnahme des Ordnungsamtes (Sicherheitsbehörde, Gefahrenabwehrrecht) der Stadt Leipzig Az. 32.220.EH/KM/331/2019 vom 20.08.2019 lagen für das Flurstück keine konkreten Lagerorte von Kampfmitteln vor, obwohl es sich um ein Bombenabwurfgebiet handelt. Es wird bei erdeingreifenden Tätigkeiten empfohlen Maßnahmen der Gefahrenvorsorge durch ein gewerbliches Kampfmittelräumunternehmen zu veranlassen. Eine Vorsorgeuntersuchung in Bezug auf Kampfmittel bei vorherigen Baumaßnahmen auf dem Gelände ist nicht bekannt. Sollten bei der Bauausführung wider Erwarten doch Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, so wird auf die Anzeigepflicht entsprechend § 3 der Sächsischen Kampfmittelverordnung vom 21.06.2019 verwiesen.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Der Auftraggeber hat einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung (BaustellV) vom 10. Juni 1998 beauftragt. Dies entbindet dem Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung zur Erfüllung der Arbeitsschutzpflichten (BaustellV § 5.3) nach dem Arbeitsschutzgesetz, Betriebssicherheitsverordnung, Arbeitssicherheitsgesetz und dem Regelwerk der Berufsgenossenschaft. Der Auftragnehmer hat vor Arbeitsaufnahme durch eine Arbeitsplatzbeurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und zu dokumentieren, welche Maßnahmen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes auf der Baustelle für seine Beschäftigten erforderlich sind (Gefährdungsbeurteilung). Er hat diese Maßnahmen entsprechend vorzusehen und seine Beschäftigten dazu geeignete Anweisungen (Unterweisungen, Betriebsanweisungen, Montage- und Demontageanweisungen u.ä.) zu erteilen. Montage- und Arbeitsanweisungen gemäß § 17 BGV C22 für potentiell gefährliche Arbeiten und Montagen sind in jedem Fall dem SiGeKo vor Aufnahme der Arbeiten zur Prüfung vorzulegen und in endgültiger Fassung der Bauüberwachung in Kopie zu übergeben.

Besonders gefährliche Tätigkeiten gemäß Anhang II der Baustellenverordnung müssen dem SiGeKo 14 Tage vorher angezeigt werden. Z.B. sind dies insbesondere gemäß Punkt 1 Anhang II Arbeiten mit Absturzgefahr höher als 7 m und gemäß Punkt 10 Aufbau oder Abbau von Massivbauelementen mit mehr als 10 t Einzelgewicht. Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) gilt für den Bereich der Baustelle, einschließlich der Baustelleneinrichtung

Territorial-, objekt- und anlagenbezogene Besonderheiten, die durch den SiGe-Plan nicht geregelt werden, sind ergänzend in der Baustellenordnung geregelt.
Der SiGe-Plan und die Baustellenordnung gelten für alle am Bau Beteiligten einschließlich Nachunternehmer und Besucher.

Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, seinem auf der Baustelle eingesetztem Personal (einschließlich Nachunternehmer) und Lieferanten vor Arbeitsaufnahme den Inhalt des SiGe-Plans und der Baustellenordnung bekannt zu geben und während der Arbeit deren Einhaltung durchzusetzen und zu kontrollieren. Jeder der gesetzlich vorgeschriebene arbeitsschutzrechtliche Forderungen nicht einhält, kann von der Bauleitung des Bauherrn von der Baustelle verwiesen werden. Dadurch entstehende Kosten sind vom Auftragnehmer zu tragen. Der Auftragnehmer hat auf der Baustelle die Nachweise zur regelmäßigen sachkundigen und sachverständigen Prüfung, entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen (Betriebssicherheitsverordnung), aller zum Einsatz kommenden Arbeitsmittel und Geräte zur Einsichtnahme vorzuhalten. Arbeitsmittel ohne Prüfung dürfen nicht eingesetzt werden.

Auftragnehmer die die gesetzlich vorgeschriebene Verpflichtungen im Bereich Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit nicht bzw. nur teilweise erfüllen, erbringen nach VOB eine mangelhafte Ausführung ihrer zu erfüllenden Leistungen. Daraus resultierende Mehraufwendungen des SiGeKos gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Die leerstehende Liegenschaft ist täglich nach Fertigstellung der Arbeiten zu verschließen.

Es besteht generelles Rauch- und Alkoholverbot auf der Baustelle. Das arbeitstägliche Sichern des eigenen Baustellenbereichs gegen das Betreten Unbefugter ist Nebenleistung und in die Einheitspreise einzukalkulieren.



Angebots LV

Projekt:	245696	2-GS-INT Binzer Str.14
LV:	406	HLS

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.
Asbesthaltige Bauteile wurden nicht vorgefunden. Dämmungen von Rohrleitungen im UG werden nicht verändert.

0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.
Die Medienfreischaltung erfolgt auftraggeberseitig mit Ausnahme der nachfolgend beschriebenen Leistungen des AN.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.
Es finden Arbeiten zur technischen Ausrüstung statt.



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.

Arbeits- und Transportmittel werden nicht zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer hat für den Materialtransport von und zur Einbaustelle selbst zu sorgen.

Erforderliche Hilfskonstruktionen, insbesondere für den Materialtransport, sind durch den AN als Nebenleistung zu erbringen. Schutzmaßnahmen zu bzw. an angrenzenden Bauteilen, soweit sie bei Transporten beschädigt werden könnten, sind einzukalkulieren.

0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.

Es sind keine Leistungen zur Nutzung von anderen Gewerken zu erbringen.

0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.

Keine Angaben

0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.

Keine Angaben

0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen

Keine Angaben

0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.

Keine Angaben

0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind

Keine Angaben

0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten

Keine Angaben

0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.

Keine

0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.

Keine

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer.

Keine

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten

Keine

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

Keine



Angebots LV

Projekt:	245696	2-GS-INT Binzer Str.14
LV:	406	HLS

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche §13Absatz4Nummer2VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.

Keine

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Alle Rechnungen sind kumulativ und mit fortlaufender AR-Nummer zu stellen, dabei ist jeweils der gesamte Leistungsstand in Aufmaßplänen zu belegen. Die Leistungen der verschiedenen Abschlagsrechnungen sind in geeigneter Weise kenntlich zu machen. Die Zeichnungen sind einfach zu liefern.

Mit dem AN abgestimmte Rechnungskorrekturen des Bauleiters des AG sind vor Stellung der folgenden Abschlagsrechnung unbedingt einzuarbeiten. Erfolgt dies nicht, behält sich der AG vor, die Rechnung als nicht prüffähige Rechnungen zurückzuweisen.

Der AN hat die Rechnungen nach der Struktur des LV zu stellen. Abschnittssummen sind jeweils zu ermitteln.

Teilschlussrechnungen werden nur anerkannt, wenn sie vorab mit dem AG vereinbart wurden.

Aufmaßblätter, Stundenzettel etc. sind zu den Abschlagsrechnungen als Originale mit Unterschrift des AN abzugeben. Stundenzettel sind wöchentlich zur Bauberatung dem AGM zur Unterschrift vorzulegen.



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

0.4 Angaben zu Nebenleistungen / Besondere Leistungen Ausführung

0.4.1 - Baustellenberatung

Die Baustellenberatungen finden wöchentlich im Bürocontainer auf dem Baustellengelände statt. Die Teilnahme eines verantwortlichen Bauleiters ist Pflicht.

0.4.2 - Baufristenplan

Der AN hat einen Baufristenplan 'als Balkendiagramm' über seine vertraglichen Leistungen auf der Basis der vorgegebenen Vertragsfristen zu liefern.
Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur fachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem Auftraggeber 10 Kalendertage nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 2 Fertigungen (Papierform) sowie im PDF-Format zu übergeben.
Der vorgesehene Arbeitskräfteeinsatz ist in diesem Plan darzustellen. Der detaillierte Bauzeitenplan wird nach Genehmigung durch den AG Vertragsbestandteil. Spätere Änderungen des Bauterminplans bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch den AG.

0.4.3 - Überlassung Ausführungsunterlagen

Der AN hat Anspruch auf unentgeltliche Überlassung von Bauzeichnungen in zweifacher Ausfertigung. Unterlagen der Werk- und Montageplanung oder rechnerische Nachweise, die der Auftragnehmer nach dem Vertrag zu erstellen oder zu beschaffen hat, bedürfen der Genehmigung der Bauleitung. Sie sind jeweils in 2 Fertigungen (Papierform) sowie im PDF-Format vorzulegen. Verantwortung und Haftung des AN erfahren durch die Genehmigung des AG keinerlei Einschränkungen. Eine Mithaftung des AG wird ausgeschlossen.

0.4.4 - Bautagesberichte

Die Führung von Bautagesberichten ist für den AN obligatorisch und wöchentlich bei der Bauleitung vorzulegen und spätestens nach Beendigung der Arbeiten dem AG im Original zu übergeben.

0.4.5 - Dokumentation

Zu allen eingebauten Materialien, Produkten etc. sind die Produktdatenblätter, Zulassungsbescheinigungen, Bezugshinweise, Angaben zum Schadstoffkataster etc. zu sammeln und 2 Wochen vor Abnahme dem Bauleiter des AG zur Prüfung zu übergeben. spätestens zur Abnahme dem AG zu übergeben. Das Fehlen der Dokumentationsunterlagen wird durch den AG als erheblicher Mangel angesehen. Es ist zu beachten, dass das Fehlen der Dokumentationsunterlage vor der Abnahme eine Abnahme verhindert. Die Vorlage der vollständigen Dokumentationsunterlagen ist Grundlage zur Abnahme und Legung der Schlussrechnung.

Zusammenstellung und Übergabe der Dokumentationsunterlagen in Form von Kopien, Handskizzen, in maßstäblichen Zeichnungen, alle je 3-fach in Papierform sowie 1-fach digital auf CD, in PDF mit min. 200 DPI, im Ordner A4,

Mindestinhalt gewerkespezifisch - jeweils wenn zutreffend:

- Inhaltsverzeichnis
- Abnahmeprotokoll (als Kopie)
- Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung
- Bautagesberichte im Original
- Protokolle über durchgeführte Prüfungen/Nachweise im Original
- Produktbenennungen/Lieferscheine der eingebauten Bauelemente
- Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen
- allg. Zulassungen (abP, ZIE) von Baustoffen und Bauelementen
- Zulassungen von klassifizierten Baustoffen/Bauteilen und die dazugehörigen Übereinstimmungserklärungen
- Berechnungen
- Protokolle Sachverständigenabnahmen

Nach Anforderung durch die Bauleitung sind o.g. Produktangaben vor Ausführung vorzulegen.



Angebots LV

Projekt:	245696	2-GS-INT Binzer Str.14
LV:	406	HLS

Anlagenbeschreibung Sanitärtechnik/Heizung

Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Abwasseranlagen

Die Ausführung der Anlagen erfolgt gemäß der DIN EN 12056, DIN 1986 – Teil 100 und DIN EN 752.

Rohrmaterial

Die Falleleitungen werden aus PE-Rohr geplant. Alle Objektanschlussleitungen aus HT-Rohr.

- Rückbau nicht mehr benötigter Schmutzwasserleitungen und Verschluss nicht mehr benötigter Rohrdurchführungen.
- Schmutzwasserseitiger Neuanschluss von Sanitärobjekten
- Fachgerechte brandschutztechnische Deckenschottung vorhandener und neu verlegter Kunststoff- Schmutz- und Regenwasserleitungen mittels wartungsfreien Brandschutzmanschetten unterhalb der Decken. Genaue Bestandserfassung in APL erforderlich.
- Die Regenwasseranlage bleibt im Bestand erhalten. Eine Berechnung und Neudimensionierung der Regenwasseranlage erfolgt planungsseitig nicht.
- Die Hauptschmutzwassertrasse im UG bleibt weitgehend erhalten. Es erfolgen Einbindungen neu verlegter Stränge an geeigneter Stelle. Eine Berechnung und Neudimensionierung der Schmutzwasseranlage erfolgt planungsseitig nicht.

Wasseranlagen

Ausführung der Trinkwasserinstallation nach Vorgabe der DIN 1988 und DVGW-Richtlinien.

Die Trinkwasserinstallation im Gebäude wird mittels gepressten Edelstahlrohrsystems in der Verteilung sowie im Steigestrang ausgeführt. Die Einzelanschlüsse innerhalb bzw. hinter Vorwandelementen in Trockenbauwänden erfolgt in Mehrschichtverbundrohr.



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Rückbau der Sanitärobjekte und TW- Leitungen in künftigen Nutzräumen.

Der Sanitärbereich

Raum 23/X23a bleibt erhalten und wird trinkwasserseitig neu eingebunden.

- Erneuerung der Sanitärobjekte einschließlich einzelner Montageelemente in künftigen

Nutzräumen. Größtenteils Sichtinstallation vor den Wänden.

- Komplette Erneuerung des Kaltwassernetzes gemäß

Trinkwasserverordnung.

- Fachgerechte brandschutztechnische Deckenschottung und

Wärmedämmung neu verlegter Wasserleitungen.

- Dezentrale elektrische Warmwasserbereitung in einzelnen exponierten Bereichen:

- Elektrische Durchlauferhitzer 6,5 kW in den Räumen 03 Werken / X07b

Pumi / 11

Kinderküche / X113a Ausguß; DLE 3,5 kW in Arzttraum 26

- Hygieneausstattung für alle Sanitärbereiche

- Erneuerung des zentralen manuellen Rückspülfilters ohne Grundleitungsanschluss.

Die Wärmedämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten und Tauwasserbildung wird nach geltendem GEG ausgeführt. Kaltwasserleitungen werden systembedingt und aus Gründen einer gewünschten verzögerten Erwärmung bei Stillstand ebenfalls mit 100% gedämmt.

Wärmeversorgungsanlagen

Wärmeerzeugungsanlagen

- Wiederinbetriebnahme der vorhandenen Heizungsanlage in Abstimmung mit dem Fernwärmelieferanten SWL einschl. Nachbefüllung und Entlüftung.

Wärmeverteilung

- Anpassung von Heizkörperanschlüssen im Bereich einzelner umstrukturierter Sanitärbereiche

Raumheizflächen

- Umsetzen von Heizkörpern im Bereich einzelner umstrukturierter Sanitärbereiche

- Neuinstallation von grundierten Plattenheizkörpern in unterversorgt erscheinenden Bereichen

- Eine Bestandsaufnahme sowie wärmeleistungsmäßige und hydraulische Nachberechnungen

der veralteten Heizungsanlage erfolgen planungsseitig nicht.



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	Heizungstechnische Installation				
1.1	Heizkörper und Zubehör				
1.1.10	<p>Kompakt-Fertigheizkörper, 500/600/100 Kompakt-Fertigheizkörper als ein- und mehrreihige Flachheizelemente Profiliertes Vorderfront, mit 1,25 mm starkem, kaltgewalztem Stahlblech, Pulver-Einbrennlackierung nach DIN 55900, Teil 2 Farbton Weiß - RAL 9016, Rohrleitungsanschluss über G 1/2 Innengewinde, 4 Anschlüsse, HK komplett mit Blind- und Entlüftungsstopfen, sowie Wandhalterung (für Laschenaufhängung), inkl. Schrauben, Dübel und Kunststoffringe, Mit zwei geschlossenen Seitenteilen und oberer Abdeckung dreifach verpackt (Kartonage, Kantenschutz, Schrumpffolie) Mit Montageset und Bohrkonsolen. Wärmeleistung: geprüft und registriert nach DIN 4704 RAL geprüft, Zertifiziert nach nach DIN ISO 9001.</p> <p>Prüfdruck: 13 bar Betriebsdruck: 10 bar Betriebstemp.: max. 110 °C Warmwasser</p> <p>Bauhöhe: 500 mm Baulänge: 600 mm Bautiefe: 100 mm Typ: 22</p>	4,000	St	.....	.....
1.1.20	<p>wie vor, 500/2000/100 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:</p> <p>Typ: 22 Bauhöhe: 500 mm Baulänge: 2000 mm Anschluss/Ventil: rechts</p>	8,000	St	.....	.....
1.1.30	<p>Thermostat , Flüssig-Fühler, weiß, Behördenmodell Heizkörperthermostat, Behördenmodell, diebstahlsicher mit eingebautem Flüssig-Fühler, mit Spezialschlüssel ohne Abnehmen der Schutzhaube auf individuellen Sollwert einstellbar, mit</p>				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Frostschutzsicherung, Schutzhaube endlos drehbar, geprüft und zugelassen gemäß EN 215.				
	Ausführung: weiß Sollwert eingestellt: max.: 20°C Biegefestigkeit Thermostatkopf: 1000 N				
		12,000	St	.....	.....
1.1.40	Verschraubung, 1/2", einzeln Heizkörperverschraubung, als Einzelverschraubung, mit proportionaler, reproduzierbarer Voreinstellung für den Einsatz in Warmwasser- Zentralheizungen und Kühlkreisläufen zum Absperrern, Füllen und Entleeren des Heizkörpers. Armatur aus Rotguß/Messing. Gehäuse vernickelt. Ventilkegel aus Messing mit EPDM O-Ring-Abdichtung. Messing-Schutz- kappe mit zusätzlicher Weichdichtung. Einbaumaße nach DIN 3842 mit Anschluß für Gewindeverbindungen. Max. Betriebstemperatur: 120 C Max. Betriebsdruck: 10 bar Ausführung in Durchgang Nennweite DN : 15				
		12,000	St	.....	.....
1.1.50	Thermostat-Ventilunterteil, voreinstellbar, DN 15, Kvs = 0,73 m3/h, Thermostat-Ventilunterteil, voreinstellbar in Durchgangsform. passend zu Thermostat ohne Hilfsenergie, Voreinstellbares Ventilgehäuse zum Einsatz in Zweirohr-Pumpenwarmwasserheizungen, DN 15, Kvs = 0,73 m3/h, Abmessungen der Ventilgehäuse entsprechen EN HD 1215-2 Ventilgehäuse vernickelt.				
		12,000	St	.....	.....
1.1.60	Demontage, Lagerung und Montage von HK Einmaliges Abbauen und Wiedereinbauen von Ventilheizkörpern im Zuge der Baumaßnahme. Die Heizkörper sollen dafür zwischengelagert werden. Lagerort: 1 Etage höher				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Heizkörpergröße: L/H/T: 2000/400/100 mm	40,000	St	.....	.....
1.1.70	<p>Einregulierung Heizkörper</p> <p>Einregulierung der neuen Heizkörper im UG bzw wiedermontierten Heizkörper im Dachgeschoss.</p> <p>Das Abgleichen der Volumenströme am HK erfolgt an den Thermostat- oder Regulierventilen bzw. an den Rücklaufverschraubungen. Die einzustellenden Parameter sind den Widerstandsdiagrammen der Hersteller zu entnehmen. Über die tatsaechlich erfolgten Abgleicharbeiten ist vom AN ein Protokoll auszustellen. Abschliessend werden vom AG bzw. seinem Beauftragten Temperaturmessungen an mind. 20% der inst. HK vorgenommen (gleichmäßige System-Beaufschlagung!).</p>	1,000	St.	.....	.....
<u>Summe</u>	1.1 Heizkörper und Zubehör				.....



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2 Rohrleitungen, Armaturen und Zubehör

C-Stahl - Rohrleitungen und Fittinge

Rohrleitungen für Pumpenwarmwasserheizung (nicht für Trinkwasserinstallationen), aus unlegiertem Stahl.

Werkstoff-Nr.: 1.0308 (E235) nach
 DIN EN 10305-3

Außen galvanisch verzinkt, Verbindung mit Press-Verbinder aus unlegiertem Stahl, mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder. Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar. Rohr und Verbinder im Systemverbund.

Brandschutz
 Rohrleitungssystem-Abschottung R 30 - R 90, mit abP, Nullabstand möglich

Einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, Klasse "Pegelminderung um 18 dB(A) ", mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, zur Befestigung an vorhandene Metallkonstruktionen oder an massiven oder leichten Wänden bzw. Massivdecken, inkl. Bohrungen und Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit schalldämpfender Ausstopfung und Abdeckrosetten.
 Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m

Form- und Verbindungsstücke werden gesondert abgerechnet.

Festpunkte, Rohrschlitten, Führungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet.

1.2.10 C- Stahl '18 x 1,2 mm, DN 15

Rohrleitungen,

Aussendurchmesser: 18,0 mm
 Wanddicke: 1,2 mm
 DN 15

65,000 m

1.2.20 wie vor, '22 x 1,5 mm, DN 20

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abmessung 22 x 1,5 mm, DN 20

35,000 m



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
1.2.30	wie vor, '28 x 1,5 mm, DN 25 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "28 x 1,5 mm DN 25"	25,000 m	.....	.....
1.2.40	Bogen, C-Stahl,' 45-90°, DN 15 Bogen, für vorgenanntes Rohrsystem mit Pressmuffen, 45-90 Grad,für Rohrleitung aus "C- Stahl ",Außendurchmesser in mm '15'.	25,000 St	.....	.....
1.2.50	desgl., jedoch Bogen, 45-90°, DN 20 desgl., jedoch Bogen, 45-90°, DN 20	18,000 St	.....	.....
1.2.60	desgl., jedoch Bogen, 45-90°, DN 25 desgl., jedoch Bogen, 45-90°, DN 25	12,000 St	.....	.....
1.2.70	Muffe, C-Stahl DN 15 Form- und Verbindungsstück als Zulage zu vorgenannten Rohrmaterial für vorgenanntes Rohrsystem mit Pressmuffen, Muffe Muffe beidseitigfür Rohrleitung aus "C- Stahl ",Außendurchmesser in mm '12'.	8,000 St	.....	.....
1.2.80	desgl., jedoch DN 20 desgl., jedoch DN 20.	10,000 St	.....	.....
1.2.90	desgl., jedoch DN 25 desgl., jedoch DN 25.	8,000 St	.....	.....
1.2.100	T-Stück, C- Stahl, DN 15/15/15 T-Stück, für vorgenanntes Rohrsystem, Verbindung durch Pressmuffen			



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	DN 15/15/15	24,000	St	.....	.....
1.2.110	desgl., jedoch DN 20/20/20 desgl., jedoch DN 20/20/20.	8,000	St	.....	.....
1.2.120	desgl., jedoch DN 25/25/25 desgl., jedoch DN 25/25/25.	4,000	St	.....	.....
1.2.130	Reduzierung, C- Stahl, DN 20 Reduzierung, für vorgenanntes Rohrsystem, Verbindung durch Pressmuffen DN 20	15,000	St	.....	.....
1.2.140	desgl., jedoch DN 25 desgl., jedoch DN 25.	4,000	St	.....	.....
1.2.150	Übergangsnippel, 18 mm auf 1/2", C- Stahl Übergangsnippel, 18 mm C- Stahl auf 1/2" AG	24,000	St	.....	.....
1.2.160	Übergangsnippel, 22 mm auf 3/4", C- Stahl Übergangsnippel, 22 mm C- Stahl auf 3/4" AG	8,000	St	.....	.....
1.2.170	Übergangsnippel, 28 mm auf 1", C- Stahl Übergangsnippel, 28 mm C- Stahl auf 1" AG				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		8,000	St	.....	.....
1.2.180	Verschraubung, 15 mm x 1/2" Verschraubung aus Rg, 15 mm x 1/2"	4,000	St	.....	.....
1.2.190	desgl., jedoch 22 x 3/4 " desgl., jedoch 22 mm x 3/4"	2,000	St	.....	.....
1.2.200	desgl., jedoch 28 x 1" desgl., jedoch 28 mm x 1"	2,000	St	.....	.....
1.2.210	Strangregulierventil DN 32 Strangregulierventil DN 32, beids. Pressanschluss 35 mm, Ms Beschreibung Messing-Strangregulierventil PN 16 Strangregulierventil, beiderseits Pressanschluss, von -10 C bis 120 C, nicht für Dampf. In Gradsitzausführung mit gesicherter, jederzeit kontrollier- barer, stufenloser Feinstvoreinstellung Ablesbarkeit der Voreinstellung in Abhängigkeit von der Handradstellung Ventilgehäuse und Kopfstück aus Messing sonstige medienberührenden Teile aus entzinkungsbeständigem Messing (Ms-EZB) oder nichtrostendem Stahl, wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring, alle Funktionselemente auf der Handradseite, zwei integrierte Mess- und Entleerungsventile am Ventil vorhanden, Montage im Vor- und Rücklauf. Gewindeanschluss M 30 x 1.5, geeignet für die Montage von Thermostaten von Stellantrieben und eines Differenzdruckregleraufsatzes. Unter Betrieb der Anlage austauschbar. Isolierung für Temperaturen bis 80 C im				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Lieferumfang (als Verpackung) enthalten Isolierungen durch zusätzliche Polystyrol- Schalen für den Kühlbereich verwendbar. Material: entzinkungsbeständiges Messing Oberfläche: roh				
	kvs-Wert: 6,8 Nennweite: DN 32 Anschluss: 35 mm				
	max. Betriebsdruck: PN 16 max. Betriebstemperatur: 120 °C				
		1,000	St	.....	.....
1.2.220	desgl., jedoch DN 25 desgl., jedoch DN 25				
		2,000	St	.....	.....
1.2.230	Strangabsperrventill DN 32 Strangabsperrventil DN 32, beids. Pressanschluss 35 mm, Ms Material: entzinkungsbeständiges Messing Oberfläche: roh inklusive Dämmkappe				
	kvs-Wert: 6,8 Nennweite: DN 32 Anschluss: 35 mm				
	max. Betriebsdruck: PN 16 max. Betriebstemperatur: 120 °C				
		1,000	St	.....	.....
1.2.240	desgl., jedoch DN 25 desgl., jedoch DN 25				
		2,000	St	.....	.....
1.2.250	Kugelhahn , DN 15 Kugelhahn, mit vollem Durchgang, Messing vernickelt Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung aus Viton, Nenndruck PN 20 für Heizungswasser, PN 16 für Medien bis 100 C, Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. beiderseits Innengewinde inkl. Verschraubung und Dämmschale Nennweite DN : 15				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		4,000 St	.....	.....
1.2.260	desgl., jedoch DN 20 desgl., jedoch DN 20	6,000 St	.....	.....
1.2.270	KFE-Armatur, DN 15 KFE-Kugelhahn, mit vollem Durchgang, Gehäuse aus Messing, mit Innengewinde 1/2", mit Flügelgriff, selbstdichtend, PN 16, max. 110°C, mit Schlauchverschraubung und Verschlusskappe.	2,000 St	.....	.....
1.2.280	Blindstopfen, DN 15 Blindstopfen aus Messing, mit Außengewinde 1/2",	4,000 St	.....	.....
1.2.290	Anschl. an im Gebäude vorh. Leitungen bis DN 20 Anschluß an im Gebäude vorhandene Leitungen, mit Übergang auf andere Materialien, einschließlich aller Nebenarbeiten, Schalthandlungen, Entleeren, Füllen der Anlage sowie Kleinmaterialien herstellen.Die erforderlichen Rohrleitungen und Ventile werden aufgemessen und nach den Einheitspreisen abgerechnet, Anschluß bis DN 20	8,000 St	.....	.....
1.2.300	Be-/Entluefter, R 1/2 Be- und Entluefter, Betriebsueberdruck in bar "6", Betriebstemperatur in Grad Celsius '70 ', mit Schwimmer aus Kunststoff, metallisch dichtend, Dichtflaechen Messing, Gehaeuse "Cu Zn 37", PN 6, mit Gewindeanschluss R 1/2.			



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		8,000	St	.....	.....
1.2.310	Druck- und Dichtheitsprüfung Druck- und Dichtheitsprüfung, inkl. aller Nebenarbeiten. für die neu verlegten Rohrleitungen in Teilabschnitten(30m). Die Prüfergebnisse sind zu protokollieren und sind Voraussetzung für Freigabe für nachfolgende Gewerke.	8,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	1.2 Rohrleitungen, Armaturen und Zubehör				.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3	Hausanschlussstation und Zubehör			
1.3.10	<p>Anlagenbefüllung mit aufbereitetem Wasser VDI 2035, T1 Anlagenbefüllung mit aufbereitetem Systemwasser nach VDI 2035/T1 Wasserhärte: kleiner als 0,11 °dH</p> <p>Die Wasserqualität ist vor Inbetriebnahme der Anlage zu messen und zu dokumentieren.</p> <p>Ohne Vorlage des Messprotokolls erfolgt keine Freigabe zur Inbetriebnahme !</p>	3,500 m3	.....	.....
1.3.20	<p>Inbetriebnahme Fernwärmestation Inbetriebnahme einer Fernwärmestation mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrolle aller hydraulischen und elektrischen Anschlüsse der Fernwärmestation - Inbetriebnahme des Differenzdruckreglers durch Einstellung des Differenzdruckes und der Mengengbegrenzung durch WVU - Inbetriebnahme der Pumpen durch Lauf-, Drehrichtungskontrolle und Einstellung der Kennlinienvorgaben - Inbetriebnahme des DDC-Reglers durch Funktionskontrolle aller Standardfunktionen - Parametrierung des DDC-Reglers mit objektbezogenen Vorgaben - Protokollierung der festgelegten Parameter und Einstellungen - Einstellung des anlagenspezifischen Vordruckes im MAG bauseits - Einweisung des Bedienpersonals in die hydraulischen, elektrischen und regeltechnischen Bedienvorgänge 	1,000 Stk.	.....	.....
1.3.30	<p>KFE-Armatur, DN 15 KFE-Armatur, als Kugelhahn mit vollem Durchgang, Gehäuse aus Messing, mit Innengewinde 1/2", mit Schlauchverschraubung und Verschlußkappe.</p>	26,000 Stk.	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.3.40	Be-/Entluefter, R 1/2 Be- und Entluefter,Betriebsueberdruck in bar "6",Betriebstemperatur in Grad Celsius '70 ', mit Schwimmer aus Kunststoff, metallisch dichtend, Dichtflaechen Messing,Gehaeuse "Cu Zn 37", PN 6, mit Gewindeanschluss R 1/2.	2,000	Stk.	.....	.....
1.3.50	Kugelhahn , DN 20 Kugelhahn, mit vollem Durchgang, Messing vernickelt Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung aus Viton, Nenndruck PN 20 für Kaltwasser, PN 16 für Medien bis 100 C, Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. beiderseits Innengewinde inkl. Verschraubung und Dämmschale Nennweite DN : 20	12,000	Stk.	.....	.....
1.3.60	desgl., jedoch DN 25 desgl., jedoch DN 25	6,000	Stk.	.....	.....
1.3.70	Schnellentlüfter R 1" Schnellentlüfter 1" Ausführung Top, absperribar, Bauart Universal, Messing, Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme, Frostschutzmittelzusatz bis 50%. Sicherheitspaket, sichere, trockene Abfuehrung von ausgeschiedenen Gasen, stabile Schwimmerführung in einer strömungsberuhigten Kammer, schmutzgeschütztes Praezisionsventil und Notverschlusschraube mit Signalfunktion. multifunktionaler 3-Wege-Hahn, fuer Betrieb, Service und Abschlammen. senkrechter Einbau, Aussengewinde.				
	Max. zul. Druck	10	bar		
	Min. zul. Druck	0	bar		
	Max. zul. Temperatur	110	C		



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2	Sanitärtechnische Installation				
2.1	PE- Schallschutzrohre				
	Abwasserinstallationssystem				
	Für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden aus mineralverstärktem Kunststoff für Schallschutzrohre und Formstücke mit Schwingungsdämpfer in den Aufprallzonen. Verbindung ist aus Edelstahlspannverbindern oder Elektroschweißmuffen herzustellen. Schallschutzrohre und Formstücke geprüft in Anlehnung an die DIN EN 1519. Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellere-spezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger DIN Normen durchzuführen.				
2.1.10	Abwasserleitungen, schallgedämmt, DN56				
	Abwasserleitungen aus Schallschutzrohr mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone aus mineralstoffverstärktem Kunststoff ,bauaufsichtlich geprüft und zugelassen. Verlegung in Gebäuden einschl. koerperschallgedaemmtten Rohrbefestigungen mit zugelassenen Duebeln, Ueberschiebrohre fuer Wand- und Deckendurchfuehrungen mit schalldaemmender Ausstopfung und Abdeckrosetten. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert aufgemessen und abgerechnet. DN 56 (56 x 3,2)	35,000 m		.....	.....
2.1.20	Wie vor, jedoch 'DN 70 (75x2,6)				
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 70 (75x3,6))".	45,000 m		.....	.....
2.1.30	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 02				
	Wie vor, jedoch 'DN 100 (110 x 6,0)'				
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 100 (110 x 6,0)'	35,000 m		.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.1.40	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 02 Wie vor, jedoch 'DN 125 (135 x 6,0)'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 125 (135 x 6,0)'.	12,000	m	.....	.....
	Rohrabschottung mit der Feuerwiderstandsklasse R90 für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, zum nachträglichen oder direkten Einbau in/an Wänden oder Decken, bauaufsichtlich geprüft und zugelassen..				
2.1.50	Rohrabschottung R90, DN 70 Rohrabschottung R90, wie zuvor beschrieben bauaufsichtlich geprüft und zugelassen. Abmessung: DN 70	14,000	St	.....	.....
2.1.60	Wie vor, jedoch 'DN 100 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 100 ".	18,000	St	.....	.....
2.1.70	Prüfzeichengerechtes Vermörteln der vorg. Deckenschotts Prüfzeichengerechtes Vermörteln der vorgenannten Deckenschotts DN 50 bis DN 125 im Deckendurchbruch. Deckenstärke: 250 mm, in Installationsschächten, Spaltbreite: 10 bis 30 mm umlaufend, einschl. Montage und Demontage notwendiger Schalungen Mörtel: MG III	32,000	St	.....	.....
2.1.80	Bogen DN 56 alle Gradzahlen Bogen DN 56 alle Gradzahlen	18,000	St	.....	.....
2.1.90	Wie vor, jedoch 'DN 70 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 70 ".				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		24,000	St	.....	.....
2.1.100	Wie vor, jedoch 'DN 100 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 100 ".	22,000	St	.....	.....
2.1.110	Wie vor, jedoch 'DN 125 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 125 ".	8,000	St	.....	.....
2.1.120	Abzweig DN 100 alle Gradzahlen / Abzweige Abzweig DN 100 alle Gradzahlen / Abzweige reduziert und nicht reduziert	14,000	St	.....	.....
2.1.130	Wie vor, jedoch 'DN 70 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 70 ".	12,000	St	.....	.....
2.1.140	Wie vor, jedoch 'DN 150 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 150 ".	2,000	St	.....	.....
2.1.150	Abzweig DN 100 Eck-, Doppel-, Parallelabzweige Abzweig DN 100 Eck-, Doppel-, Parallelabzweige reduziert und nicht reduziert	6,000	St	.....	.....
2.1.160	Abzweig DN 100, Schachtabzweig Schachtabzweig, DN 100 Anschlüsse 180° parallel versetzt Innenradius 88,5°	1,000	St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.1.170	Übergangsstück DN 70/56,Reduz. exzentr. Übergangsstück DN 70/56, Reduktion exzentrisch	12,000	St	.....	.....
2.1.180	Wie vor, jedoch 'DN 100 /56-90'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 100/ /56-90".	6,000	St.	.....	.....
2.1.190	Wie vor, jedoch 'DN 125/100 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 125/100 ".	4,000	St.	.....	.....
2.1.200	Stütz- und Dehnmuffe DN 100 Stütz- und Dehnmuffe DN 100	8,000	St	.....	.....
2.1.210	Wie vor, jedoch 'DN 70 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 70 ".	12,000	St	.....	.....
2.1.220	Spannverbinder aus Edelstahl, DN 56 Spannverbinder aus Edelstahl, DN 56	38,000	St	.....	.....
2.1.230	Wie vor, jedoch 'DN 70 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 70 ".	45,000	St.	.....	.....
2.1.240	Wie vor, jedoch 'DN 100 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 100".	33,000	St.	.....	.....
2.1.250	Wie vor, jedoch 'DN 125 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 125".				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
		8,000 St.	.....	.....
2.1.260	Reinigungsöffnung DN 100 Reinigungsöffnung rund DN 100	6,000 St	.....	.....
2.1.270	Rohrschelle mit Schalldämmeinlage für Stütz- und Dehnmuffe, DN 100 Rohrschelle mit Schalldämmeinlage und Gewindeanschluß M 10/ 1/2", zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffen, DN 100	6,000 St	.....	.....
2.1.280	Wie vor, jedoch 'DN 70 '. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 70 ".	32,000 St	.....	.....
2.1.290	Übergangsmuffe zum Anschluss von HT, DN 50 Übergangsmuffe zum Anschluss von HT- Rohr, DN 50.	24,000 St	.....	.....
2.1.300	Wie vor, jedoch 'DN 100 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,jedoch "DN 100"	15,000 St.	.....	.....
2.1.310	Übergangsmuffe zum Anschluss von Gussrohr, DN 125 Übergangsmuffe zum Anschluss von Gussrohr, DN 125.	1,000 St	.....	.....
2.1.320	Anschluss an bestehende Grundleitung Anschluss an bestehende Grundleitung DN 125 mit Übergang auf Rohrmaterial Guss einschließlich erforderlicher Formteile und Dichtungen.	6,000 St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2	HT - Leitungen im Gebäude			
2.2.10	PP-Rohr DN 40 verlegen Abwasserleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffen, DIN 19 560, mit Prüfzeichen, DN 40,Dichtung "mit werksseitig fixierten Dichtungselementen oder Verbindung mit Heizelement- Stumpfschweißen", verlegen in genutzten Gebäuden, einschl. körperschallgedämmten Rohrbefestigungen mit zugelassenen Dübeln, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit schalldämmender Ausstopfung und Abdeckrosetten, einschl. Form- und Verbindungsstücke.	66,000 m	.....	.....
2.2.20	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 02 Wie vor, jedoch 'DN 50'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 50'.	52,000 m	.....	.....
2.2.30	PP-Rohr DN 70 verlegen Abwasserleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffen, DIN 19 560, mit Prüfzeichen, DN70,Dichtung "mit werksseitig fixierten Dichtungselementen oder Verbindung mit Heizelement- Stumpfschweißen", verlegen in Gebäuden, einschl. körperschallgedämmten Rohrbefestigungen mit zugelassenen Dübeln, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit schalldämmender Ausstopfung und Abdeckrosetten, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert aufgemessen und abgerechnet.	44,000 m	.....	.....
2.2.40	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 02 Wie vor, jedoch 'DN 100' Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 100'.	15,000 m	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.2.50	Formstu., Bogen DN 40, 15 bis 87 Grad. Form- und Verbindungsstueck fuer Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN 19 560, mit Steckmuffe, als Bogen,DN "70, 15 bis 87 Grad".	28,000	St	.....	.....
2.2.60	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 50'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 50'.	26,000	St	.....	.....
2.2.70	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 70'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 70'.	18,000	St	.....	.....
2.2.80	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 100'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 100'.	4,000	St	.....	.....
2.2.90	Formst. Übergangrohr DN 50 x 40. Form- und Verbindungsstueck fuer Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN 19 560, mit Steckmuffe, als Uebergangrohr,DN "50 x 40".	13,000	St	.....	.....
2.2.100	Formst. Übergangrohr DN 70x50 Form- und Verbindungsstueck fuer Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN 19 560, mit Steckmuffe, als Uebergangrohr,DN "70x50".	12,000	St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
2.2.110	Formst. Übergangrohr DN 100 x 70 Form- und Verbindungsstück fuer Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN 19 560, mit Steckmuffe, als Uebergangrohr, DN "70x50".	4,000 St	.....	.....
2.2.120	Formst., Passstück DN 40 Form- und Verbindungsstück fuer Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN 19 560, mit Steckmuffe, als Passstück, Baulaenge ueber 250 bis 500 mm, DN 40.	20,000 St	.....	.....
2.2.130	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 50'.. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 50'.	18,000 St	.....	.....
2.2.140	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 70'.. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 70'.	16,000 St	.....	.....
2.2.150	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 100'.. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 100'.	6,000 St	.....	.....
2.2.160	Objektanschlußbogen DN 50 Objektanschlußstück mit Gummidichtung DN 50	20,000 St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.2.170	Formst. Einfachabzweig DN 50 x 50 Form- und Verbindungsstueck fuer Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN 19 560, mit Steckmuffe, als Einfachabzweig, DN 50 x 50.	12,000	St	.....	.....
2.2.180	Formst. Einfachabzweig DN 70 x 70 Form- und Verbindungsstueck fuer Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN 19 560, mit Steckmuffe, als Einfachabzweig, DN 70 x 70.	8,000	St	.....	.....
2.2.190	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 100 x 100'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 100 x 100'.	2,000	St	.....	.....
2.2.200	Flexibler Anschluß DN 100 Flexibler Anschluß für Dunstrohre einschl. Befestigungsschelle DN 100	12,000	St	.....	.....
2.2.210	Anschluss an bestehende Dachdurchführung/ Dunstrohr Anschluss an bestehende Dachdurchführung/ Dunstrohr DN 100 mit Übergang auf Rohrmaterial Guss einschließlich erforderlicher Formteile und Dichtungen.	7,000	St	.....	.....
Summe	2.2 HT - Leitungen im Gebäude				.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.3 Sonstige Abwassereinrichtungsgegenstände

2.3.10 Rohrbelüfter DN 70

Rohrbelüfter für Schwerkraftentwässerungsleitungen,
 Bauart geprüft und überwacht nach EN 12380,
 Typenklasse A I,
 durch die LGA-Bautechnik,
 Einbau gemäß DIN EN 12056,
 Volumenstrom bis 19 l/s,
 DN 70

4,000 Stk.

<u>Summe</u>	2.3	Sonstige Abwassereinrichtungsgegenstände		
---------------------	------------	---	-------	--	--



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.4 Trinkwasserinstallation aus Edelstahl

Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegbare, Werkstoff-Nr. 1.4521, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: 24,1
 Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Brandschutz
 Rohrleitungssystem-Abschottung R 30 - R 90, mit abP, Nullabstand möglich

Einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen mit schalldämpfender Ausstopfung und Abdeckrosetten. Montagehöhe über Gelände/Fußboden 3,5-5 m.

Form- und Verbindungsstücke werden gesondert abgerechnet.

Festpunkte, Rohrschlitten, Führungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet.

2.4.10 Edelstahlrohr für Trinkwasser 15 x 1,0 mm

Edelstahlrohr für Trinkwasser 15 x 1,0 mm
 92,000 m

2.4.20 Stl-Nr.: 80 042/ 998 01 02

Wie vor '18 x 1,0 mm'.
 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch '18 x 1,0 mm'.
 66,000 m



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.4.30	Stl-Nr.: 80 042/ 998 01 02 Wie vor '22 x 1,2 mm'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch '22 x 1,2 mm'.	84,000	m	.....	.....
2.4.40	Stl-Nr.: 80 042/ 998 01 02 Wie vor '28 x 1,2 mm'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch '28 x 1,2 mm'.	72,000	m	.....	.....
2.4.50	Stl-Nr.: 80 042/ 998 01 02 Wie vor '35 x 1,5 mm'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch '25 x 1,5 mm'.	55,000	m	.....	.....
2.4.60	Bogen DN 12, 45-90° . Bogen DN 12, 45-90° Form- und Verbindungsstueck fuer Trinkwasserleitungen ausnichtrostenden Stahl DIN 2465 Teil 2, als Bogen, 45-90°DN "12".	88,000	St	.....	.....
2.4.70	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 15'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 15'.	64,000	St	.....	.....
2.4.80	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 20'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 20'.	40,000	St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.4.90	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 25'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 25'.	35,000	St	.....	.....
2.4.100	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 32'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 32'.	40,000	St	.....	.....
2.4.110	T- Stück DN 12. T- Stück DN 12 Form- und Verbindungsstueck fuer Trinkwasserleitungen ausnichtrostenden Stahl DIN 2465 Teil 2, als T- Stück,DN "12".	8,000	St	.....	.....
2.4.120	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 15'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 15'.	10,000	St	.....	.....
2.4.130	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 20'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 20'.	18,000	St	.....	.....
2.4.140	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 25'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 25'.	18,000	St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.4.150	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 32'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 32'.	24,000	St	.....	.....
2.4.160	Muffe DN 12. Form- und Verbindungsstueck fuer Trinkwasserleitungen ausnichtrostenden Stahl DIN 2465 Teil 2, als Muffe,DN "12".	18,000	St	.....	.....
2.4.170	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 15'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 15'.	20,000	St	.....	.....
2.4.180	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 20'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 20'.	16,000	St	.....	.....
2.4.190	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 25'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 25'.	14,000	St	.....	.....
2.4.200	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 32'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 32'.	8,000	St	.....	.....
2.4.210	Red.- Stück DN 15-12. Red.- Stück DN 15-12. Form- und Verbindungsstueck fuer Trinkwasserleitungen				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	ausnichtrostenden Stahl DIN 2465 Teil 2, als Red.- Stück, DN "15-12".	32,000	St	.....	.....
2.4.220	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 20-15'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 20-15'.	18,000	St	.....	.....
2.4.230	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 25-20'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 25-20'.	10,000	St	.....	.....
2.4.240	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 32-25'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 32-25'.	8,000	St	.....	.....
2.4.250	Überg- Stück Gewinde DN 12. Überg- Stück Gewinde DN 12. Form- und Verbindungsstueck fuer Trinkwasserleitungen ausnichtrostenden Stahl DIN 2465 Teil 2, als Übergangsstück Gewinde, DN "12".	28,000	St	.....	.....
2.4.260	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 15'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 15'.	25,000	St	.....	.....
2.4.270	Stl-Nr.: 80 044/ 998 01 06 Wie vor, jedoch 'DN 20'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'DN 20'.	16,000	St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	weich dichtend,R "1/2". einschl. Dämmschalen	2,000	St	.....	.....
2.4.330	Stl-Nr.: 80 042/ 998 01 06 Wie vor 'R 3/4'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'R 3/4'.	2,000	St	.....	.....
2.4.340	Stl-Nr.: 80 042/ 998 01 06 Wie vor 'R 1'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'R 1'.	4,000	St	.....	.....
2.4.350	Stl-Nr.: 80 042/ 998 01 06 Wie vor 'R 1 1/4'. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,(21)jedoch 'R 1 1/4'.	1,000	St	.....	.....
2.4.360	Einzel- Armaturenanschluss für Mauerwerk Einzel- Armaturenanschluß mit Wandwinkel und Schallschutzbox für Mauerwerk bestehend aus : Wandwinkel DN15/R 1/2, Baulänge 6 cm, Schallschutzbox aus Styropor PS 25 SE Distanzeisen. Befestigung an Mauerwerk.	20,000	St	.....	.....
2.4.370	Probenahmeventil aus Rotguss DN 8 (G 1/4") Probenahmeventil aus Rotguss DN 8 (G 1/4") zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt- und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Rotguss im mediumberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Schlüssel, Rotguss-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem				



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Edelstahl-Auslaufbogen, für Ventile und Verschraubungen von DN 15 bis DN 50 (bei Flanscharmaturen bis DN 25).	13,000 St	.....	.....
2.4.380	Verlängerung für Entleerventile DN 8 Verlängerung für Entleerventile DN 8 aus Rotguss, 35 mm, für DN 15 bis DN 50 (bei Flanscharmaturen bis DN 25) zur Verlängerung des vorgenannten Probenahmeventils zur Überbrückung der Armaturenisolierung.	3,000 St	.....	.....
2.4.390	Desinf.u.Nachsp. Trinkw.Itg. DN 15-32 Desinfizieren und Nachspuelen der Rohrleitungen fuer Trinkwasser, entsprechend DIN 1988 und DVGW W 291, durch Spülautomat mit pulsierendem Druckluft- Wasser- Gemisch, mikroprozessorgesteuert, die Spülung erfolgt abschnitts weise. Dabei sind die Entnahmestellen nacheinander vom Spülautomaten in Richtung Installationsende zu öffnen und die vor hergehenden geöffnet lassen, nach der letzten Entnahmestelle (mind. 2 Min. geöffnet lassen) in umgekehrter Reihenfolge schließen. Inbetriebnahme in Teilstrecken bis 100 m, Rohr DN 15 -32 für die gesamte Trinkwasserinstallation mit Kalt- und Warmwasser	2,000 St	.....	.....
2.4.400	Profilstahlkonstruktion aus verzinktem Stahl, St-38 Profilstahlkonstruktion aus verzinktem Stahl, St-38, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderkonstruktionen einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmaterial, geschraubt oder geschweißt. Abrechnung nach Gewicht entsprechend der gültigen DIN-Norm.	450,000 kg	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....

2.4.410 **Frostsichere Außenarmatur, mitSteckschlüssel, DN 15**

Frostsichere Außenarmatur, mitSteckschlüssel, DN 15
 Bausatzausführung, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, im geschlossenen Zustand mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), Kegel mit innenliegender RV-Feder, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, mit Steckschlüsseloberteil, tottraumfrei, inkl. Verdrehschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, SZU-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

2,000 Stk.

2.4.420 **Rückspül-Schutzfilter, DN40**

Rückspül-Schutzfilter QN6, DN40
 mit prophylaktischem Keimschutz; nach DIN 19632 mit DIN-DVGW-Prüfzeichen; zur Filtration aller im Wasser vorhandenen Verunreinigungen,
 Ausführung: Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff PN 16, mit Einbaudrehflansch aus Messing, Gewindeanschluß nach DIN 2999, rilsanbeschichtetem Gehäuseunterteil.
 Filtergewebe aus Edelstahl silberbeschichtet für den prophylaktischen Keimschutz.

Technische Daten:
 Rohranschluß DN40
 Nenn-Wasserdurchfluß 13,0 m³/h
 Betriebsdruck max. 10 bar
 Betriebstemperatur max. 30 °C
 Druckverlust nach Rückspülung 0,2 bar
 Maschenweite 0,1 mm
 Trennschärfe 76 %
 DVGW-Registrierung



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
		1,000 Stk.	.....	.....
2.4.430	<p>Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe AP-VAV mit Muffenanschluss, DN 32/20/20</p> <p>Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe AP-VAV mit Muffenanschluss</p> <p>Strömungsteiler, dynamisch, nach Venturi-Prinzip Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, zur Zwangsdurchströmung bei Ringleitungsinstallation, mit Dämmschalen, mit zwei Absperrventilen, für Aufputzmontage, Durchgang mit Gewindeanschluss, Abgang mit Überwurfmutter, Durchgang DN 32, Abgang DN 20/20, Absperrventile mit Schallschutzprüfzeichen für Trinkwasser, Gehäuse, Oberteil, wasserberührende Teile aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform DIN EN 13828 und DVGW W 570, mit EPDM-Dichtungskörper, Rotguss-Schließkörper, mit Bediengriff 90 Grad und Gewindeanschluss, PN 16</p>	10,000 Stk.	.....	.....
2.4.440	<p>Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe AP-VAV mit Muffenanschluss, DN 32/20/20</p> <p>Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe AP-VAV mit Muffenanschluss</p> <p>Strömungsteiler, dynamisch, nach Venturi-Prinzip Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, zur Zwangsdurchströmung bei Ringleitungsinstallation, mit Dämmschalen, mit zwei Absperrventilen, für Aufputzmontage, Durchgang mit Gewindeanschluss, Abgang mit Überwurfmutter, Durchgang DN 25, Abgang DN 20/20, Absperrventile mit Schallschutzprüfzeichen für Trinkwasser, Gehäuse, Oberteil, wasserberührende Teile aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform DIN EN 13828 und DVGW W 570, mit EPDM-Dichtungskörper, Rotguss-Schließkörper, mit Bediengriff 90 Grad und Gewindeanschluss, PN 16</p>	3,000 Stk.	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.5 Sanitärobjekte und Ausrüstung

Über nachstehende Ausrüstungsgegenstände vor Montagebeginn eine Bemusterung gemeinsam mit Auftraggeber und Bauherr zu veranlassen. Die Montagen sind nach den detaillierten Vorgaben der Planung umzusetzen. Installations- / Abstandsmaße sind aus den Fliesenspiegelplänen und Wandabwicklungen des Objektplaners / der Fachplanung zu entnehmen. Montagepläne müssen von der Bauleitung zur Ausführung freigegeben werden.

2.5.10 Waschtisch San.Porzellan, 55 cm

Waschtisch,

EN 14688 - CL00, EN 31
 aus Sanitärporzellan,
 mit dauerhaft gebrannter, porenfreier
 und bakterienhemmender Glasur,
 Oberflächenrauheitswert
 nach DIN 4768-ISO 4287 Ra kleiner gleich 0,01 my m
 ohne Rückwand,
 mit Hahnloch
 ohne Überlauf
 Waschtischbreite 550 mm
 Ausladung 450 mm
 Farbton weiss,
 Befestigung an Montageelement, einschl.
 Befestigungsmaterial

20,000 St

2.5.20 Tiefspuelklosett San.Porzellan

Tiefspuelklosett,

aus Sanitärporzellan,
 mit dauerhaft gebrannter, porenfreier
 und bakterienhemmender Glasur,
 Oberflächenrauheitswert
 nach DIN 4768-ISO 4287 Ra kleiner gleich 0,01 my m
 wandhaengend, Wasserzulauf von hinten,
 Farbton weiß,
 mit glasiertem Spülrand,
 mit Kunststoffverteiler,
 Befestigung an Tragegeruest.
 Spülmenge 4,5 l

14,000 St



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.5.30 Urinalbecken Siphon-Sensorelektronik

Urinalbecken, EN 13407
 aus Sanitärporzellan
 zugelassen für 1 Liter Spülvolumen
 Größe. Breite: 345 mm,
 Tiefe: 350 mm
 Befestigung an Montageelement, einschl.
 Befestigungsmaterial.
 Zulauf: von hinten
 Abgang: nach hinten
 mit dauerhaft gebrannter, porenfreier
 und bakterienhemmender Glasur,
 Oberflächenrauheitswert
 nach DIN 4768-ISO 4287 Ra kleiner gleich 0,01 my m

Urinalbecken für die Montage einer berührungslos,
 sensorgesteuerten Urinalspülanlage mit
 Siphon-Sensorelektronik sowie vandalensichere
 Anordnung der Armaturen sowie Steuerung UP hinter
 dem
 Urinalbecken geeignet.

1,000 St

2.5.40 Ausgussbecken, Kunststoff

Ausgussbecken, Kunststoff

Funktionsbecken aus schlagfestem, temperatur- und
 witterungsbeständigem Kunststoff mit
 Spritzschutzrückwand und Überlauf. 10 Jahre Garantie
 auf die Bruchfestigkeit. In die Ablagefläche des Beckens
 sind Markierungen zur Anbringung von Zubehör wie
 Seifenspender* und Armatur* angebracht.
 Funktionsbecken mit 1 Edelstahlreling, 1 Seifenschale,
 und 2 Haken zur Befestigung an der Reling
 Komplett mit Überlauf, Sieb, Stopfen mit Kette und
 Montageset mit verdeckten Aufhängungen.

Farbe: weiß
 Abmessung b/t/h in mm : 550/450/420

2,000 St

2.5.50 Werkraumbekken

Werkraumbekken

aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff Miranit mit
 glatter, porenfreier Oberfläche (temperaturbeständig bis
 80 Grad Celsius).
 Becken mit angeformter Armaturenbank, ohne



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Armaturenbohrung, mit Kennzeichnung für bauseitige Bohrungen auf der Unterseite der Armaturenbank. Große Beckeninnenradien, 2 Grad Gefälle im Beckenboden. Farbton Alpinweiß. Bodenablauf mit untergeschraubtem Ablaufkörper inklusive herausnehmbarem Schlammfangeimer, Überlauf DN 40 am Ablaufkörper und Entleerungsstutzen DN 25 aus Chromnickelstahl. Ablaufkörper mit Kugelabsperrhahn DN 40 komplett verrohrt. Ablaufkörper um jeweils 90 Grad drehbar. Unterbau als Schweißkonstruktion, pulverbeschichtet in Beckenfarbe, Füße nivellierbar. Inklusive Befestigungsmaterial. Abmessungen 1100 x 300/800 x 700 mm (B x H x T) Beckenmaße 1060 x 283 x 555 mm (B x H x T)

Dieses Produkt ist erst nach bestätigter Bemusterung zu bestellen.

1,000 St

2.5.60 **Waschtisch-Einhand-Einlochatterie, DN 15,**
 Waschtisch-Einhand-Einlochatterie, DN 15,

aus Messing, verchromt,
 mit Eco- Cartusche,
 Geraeusverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I,
 mit Keramikscheiben und austauschbarer Kartusche,
 mit festem Auslauf und Perlator, Ausladung.112 mm
 mit Temperaturbegrenzer,
 variabel einstellbare Mengenbegrenzung
 einstellbare Mindestmenge 2,5 l/min,
 eingestellt auf 4,0 l/min
 variabel einstellbare Mengenbegrenzung
 Schnell-Montage-System,

20,000 St

2.5.70 **Elektronik-Waschtischmischer, berührungslos**
 Elektronik-Waschtischmischer, berührungslos

mit Temperaturregulierung chrom

Merkmale:

- Ausladung 127 mm
- Infrarot Näherungselektronik
- Temperatur einstellbar über seitlichen Mischhebel
- Temperaturbegrenzung einstellbar
- manueller Wasserstop zur Beckenreinigung



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

- Hygienespülung aktivierbar (automatischer Wasserlauf für 10 Sekunden alle 24 Stunden nach letzter Betätigung)
- Dauerspülung aktivierbar (einmaliger Wasserlauf für 180 Sekunden, geeignet zur Thermischen Desinfektion)
- diebstahlsicherer Luftsprudler
- Reichweite der Infrarotsensorik einstellbar (2 Einstellungen)
- automatische Umgebungsanpassung der Infrarotsensorik
- Durchflussmenge 5 l/min
- Schmutzfangsiebe in den Anschlussschläuchen
- für Durchlauferhitzer geeignet
- Funktion kann bei Waschtischen mit Erhöhung oder sehr breitem Waschtischrand (größer 75 mm) eingeschränkt sein, Funktionelle Einschränkung durch zu großen Abstand
- Lieferumfang: mit zwei Filtereinheiten mit Feinfilter zum Schutz gegen Schmutzeinspülungen, zur Montage auf bestehenden Eckventilen. Filtereinsatz entnehmbar und reinigbar., Rückflussverhinderer
- Anschlussart: G 3/8 Anschlussschläuche
- Anschlussgröße: DN15
- TÜV geprüft

1,000 Stk

2.5.80 **Einhand-Mischbatterie DN 15, Warmwasserstellung mittig**

Einhebelmischarmatur, mit Nickel- und Bleifreien Wasserwegen, mit Easy-Fix-Befestigungssystem und Zugstangen-Ablaufgarnitur, Auslauf 11,2cm, druckfest, 151 x 35 x 175 mm (Hx B x T)

Warmwasserstellung mittig

8,000 Stk.

2.5.90 **Eckventil**

Eckventil mit Verlängerung und Schubrosette selbstdichtend, aus Messing, verchromt, DN 15, Oberteil DN 10,



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	als Absperr- und Anschlussventil, Gerauschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung,	15,000	St	.....	.....
2.5.100	Kombinations-Eckventil Kombinations-Eckventil als Absperr- und Anschlussventil, Gerauschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, zusätzlich: mit Schlauchanschluß, Rückflußverhinderer und Rohrbelüfter, verchromt, DN 15, Mit Verlängerung und Schubrosette. Mit selbstdichtendem Anschlußgewinde. Werkstoff: Preßmessing. Herst./ Typ: SCHELL / Comfort oder glw. angeb. Fabrikat:.....	2,000	St	.....	.....
2.5.110	Auslaufventil Auslaufventil mit Rueckflussverhinderer und Rohrbeluefter, entspr. DVGW-Arbeitsblaetter W 376 und 377, DN 15, aus Messing, verchromt, Gerauschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, Bedienungsgriff, aus Messing, verchromt. Schlauchverschraubung R 1/2.	4,000	St	.....	.....
2.5.120	Ablaufventil als Siebventil für Waschtisch Ablaufventil als Schaft- Siebventil 1 1/4" für Waschtisch, Ventillänge 70 mm, mit Profildichtung, ohne Überlauf.	20,000	St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.5.130	Waschtisch-Geruchverschluss Waschtisch-Geruchverschluss, aus Messing verchromt, als Röhrengeruchverschluss, verstellbares Tauchrohr Abgangsrohr mit Schubrosette' für Wandanschluss, DN 32 x 40.	2,000	St	.....	.....
2.5.140	Wandfugen hinter den Waschtischen, WC`s, Wandfugen hinter den Waschtischen, WC`s, und Badewannen mit dauerelastischer Dichtungsmasse auf Silikon- Kautschukbasis sauber und profilgerecht abspritzen.	40,000	m	.....	.....
2.5.150	Klosettsitz Kunststoff Klosettsitz, aus Kunststoff, Vollprofil, mit "Befestigungselementen und Schar- nieren aus Edelstahl", für Wandhängeklosett, mit Deckel. Farbton weiß	14,000	St	.....	.....
2.5.160	Hygienebeutelabfallbehälter Hygienebeutelabfallbehälter mit Beutelspender seitlich H x B x T: 342 x 220 x 163 mm 8l Volumen, an drei Seiten ansetzbaren Beutelhalter, mit Klappdeckel und einer Griffleiste, mit innenliegender Beutel halterung zur verdeckten Anbringung des Abfallbeutels weiß	2,000	St	.....	.....
2.5.170	Seifenspender Flüssigseife Seifen- und Desinfektionsmittelspender für mind. 800 ml Flüssigseife oder Desinfektionsmittel, Gehäuse Edelstahl weiß,				



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Innenbehälter mit Pumpe austauschbar, Befüllung von oben direkt im Spender selbst oder durch Entnahme des Nachfüllbehälters für Befüllung außerhalb des Spenders Druckknopfbedienung, Dosiermenge 1,3 ml/Hub, mit Einheitsschloss und Füllstandsanzeige, abgerundete Oberseite gegen das Ablegen von Abfall, Pumpe aus Kunststoff am tiefsten Punkt, so dass die mögliche Verkeimung der Flüssigseife durch regelmäßige, vollständige Entleerung vermieden werden kann, Vier-Punkt-Befestigung, inklusive Befestigungsmaterial und Schlüssel, für Aufputzmontage H x B x T: 208 x 102 x 124 mm inkl. Erstbefüllung	20,000 St	.....	.....
2.5.180	Buersten-Garnitur, Wandbefestg. WC-Bürstenhalter mit geschlossener Front, auf einer Seite zur Bürstenentnahme geöffnet, bestehend aus Wandhalterung und Abdeckhaube, durch vertikale Drehung so montierbar, dass die Sichtseite geschlossen ist, Innenschale zur Reinigung herausnehmbar, Gehäuse Edelstahl weiß, Bürstengriff und Bürstenkopf aus Kunststoff, Materialstärke 1,5 mm, Vier-Punkt-Befestigung, inklusive Befestigungsmaterial, für Aufputzmontage. H x B x T: 434 x 114 x 111 mm	14,000 St	.....	.....
2.5.190	Papierhandtuchspender Papierhandtuchspender für bis zu 600 Falthandtücher / frei befüllbar mit handelsüblichen Falthandtüchern in C- oder V-Falzung / Edelstahl weiß beschichtet / mit Einheitsschloss, Anti-Stau-Vorrichtung und Sichtfenster zur Füllstandskontrolle / Befüllung von vorne durch Herabklappen des Gehäuses / Oberseite gegen das Ablegen von Abfall gerundet / Vier-Punkt-Befestigung / inklusive Befestigungsmaterial und Schlüssel / für Aufputzmontage H x B x T: 333 x 265 x 141 mm inkl. Erstbefüllung	20,000 St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
2.5.200	<p>Abfallbehälter Wandaufbau Abfallbehälter fuer Papierhandtuecher, Gehaeuseabmessungen "370 x 330 x 255 "</p> <p>aus Drahtgeflecht, kunststoffbeschichtet, fuer Wandaufbau, rechteckig, offen, inklusive Erstbefüllung Behälter fuer Entleerung abnehmbar. Befestigung mit Schrauben.</p>	20,000 St	.....	.....
2.5.210	<p>Haken Kunststoff Haken, als "Mantelhaken", aus Kunststoff, Farbton " Standardfarbe nach Wahl des Architekten", Wandhalterung rund, als Einfachhaken. Befestigung mit Schrauben, verdeckt.</p>	14,000 St	.....	.....
2.5.220	<p>Großrollenspender für 1 Großrolle, Stahl gebürstet frei befüllbar mit 1 Großrolle Rollendurchmesser: max 260 mm leere Papphülse verbleibt im Spender Befüllung von vorne durch Herabklappen der Front Maße: H x B x T: 333 x 265 x 147 mm Einsatzgebiete: universell einsetzbar für öffentliche, stark frequentierte, vandalismusgefährdete Bereiche weiß</p>	14,000 St	.....	.....
2.5.230	<p>Waschtisch-Installationselement Waschtisch-Installationselement</p> <p>für den Einbau in einer Ständerwand oder als Einzelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau, aus selbsttragender Stahlkonstruktion, pulverbeschichtet, verstellbare Fußstützen, verzinkt, Keramikbefestigungen M10 komplett vormontiert, incl. Befestigungsmaterial, Ablaufbogen, Armaturenanschlüsse schallgedämmt,</p>			



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Metall- Verbundrohr, für Standarmatur				
	Abmessungen:	b:	500 mm		
		h:	1000-1120mm		
		t:	75mm		
			20,000 St	.....	.....
2.5.240	Wand-WC-Installationsele. f. Ständerwand, 1,20 m Wand-WC-Installationselement				
	für den Einbau in einer Ständerwand oder als Einzelelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau, aus selbsttragender Stahlkonstruktion, pulverbeschichtet, verstellbare Fußstützen, verzinkt, Keramikbefestigungen M12 komplett vormontiert, incl. Befestigungsmaterial, Ablaufbogen, Zu- und Ablaufgarnitur, mit UP-Spülkasten schwitzwasserisoliert, 6-9 l, unterbrechbar, Impuls für Zwei- Mengen- Spülung, Armaturengruppe I, Betätigung von vorn, mit Eckventil DN 15, mit Bauschutz für Revisionsöffnung,				
	Abmessungen:	b:	500 mm		
		h:	1200-1400 mm		
		t:	150 mm		
			14,000 St	.....	.....
2.5.250	Urinal - Montageelement f. Siphon-Sensorelektronik Urinal - Montageelement als Trockenbauelement, selbsttragend für die Montage einer berührungslose, sensorgesteuerte Urinalspülanlage mit Siphon-Sensorelektronik sowie vandalensichere Anordnung der Armaturen sowie Steuerung UP hinter dem Urinalbecken geeignet. in einer Vorwandinstallation im Trockenbau, pulverbeschichtet, als vormontierte Einheit, mit: - zwei Keramikbefestigungen M 8 - vormontiertem Paßstück R 1/2 - Absperrarmatur R 1/2 mit Schmutzfänger - vormontiertem Rohbauset/ Unterputzkasten und Trafo 230/24 V - Bauschutz, - Anschlußbogen DN 40, Anschlußgarnitur - Befestigungsmaterial				
			1,000 St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.5.260 Urinalsteuerung elektronisch, Siphon-Sensorelektronik

Urinalsteuerung, elektronisch,
 passend für zuvor beschriebenes Urinalbecken sowie
 Urinal- Montageelement
 zur berührungslosen, sensorgesteuerte Spülauslösung,
 vandalensicher, für Unterputzmontage,
 Siphon-Sensorelektronik,
 bestehend aus:
 - Microcontroller, Schutzklasse IP 45, 230/24 Volt
 Netzbetrieb,
 - Magnetventil 24 Volt mit Sieb,
 - UP-Siphon mit integrierten Sensor-Elektroden,
 - Kontakt zur Ansteuerung folgender Funktionen:
 - Spülzeiteinstellung, Reinigungsspülung, Spülstopp für
 festen Zeitraum
 - Anschlusskabel.
 Spülzeit einstellbar von 2 bis 12 Sek.
 Einstellung über Programmierstift oder Poti möglich,
 Betriebsdruck 0,3 bis 10 bar, Durchfluss 0,3 l/
 Sek. bei 1 bar - 0,4 l/Sek. bei 2 bar
 Fließdruck

1,000 St

2.5.270 Ausgussbecken-Installationselement

Ausgussbecken-Installationselement

 für den Einbau in einer Ständerwand oder als
 Einzelement
 in einer Vorwandinstallation im Trockenbau,
 aus selbsttragender Stahlkonstruktion,
 pulverbeschichtet,
 verstellbare Fußstützen, verzinkt,
 mit mehrfach verleimter, wasserfester
 Befestigungsplatte aus Furnierholz,
 komplett vormontiert, incl. Befestigungsmaterial,
 Ablaufbogen, Armaturenanschlüsse schallgedämmt,
 für Wandarmatur

Abmessungen: b: 500 mm
 h: 1000-1120mm
 t: 75mm

2,000 St

2.5.280 Schallschutzset

Schallschutzset für Wand-WC-Becken

14,000 St



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.5.290	<p>Betätigungsplatte für UP-Spülkasten Betätigungsplatte für UP-Spülkasten</p> <p>Handbedienung, von vorn, mit 2- Mengen- Auslösung, mit Befestigungsrahmen und Befestigungsmaterial Abmessung: 340 x 185 mm, Werkstoff: ABS Farbe: weiß passend zum WC</p>	14,000	St
---------	---	--------	----	-------	-------

2.5.300	<p>Komplettierung und Anschluss Spüle Komplettierung und Anschluss bauseitig aufgestellter Doppelspülen.</p>	2,000	St
---------	---	-------	----	-------	-------

Dezentrale Warmwasserbereitung

2.5.310	<p>Durchlauferhitzer 5,7kW 230V Untertischanlage 5,7kW 230V</p> <p>Elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem zur energieeffizienten Warmwasserversorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken), wartungsfreundliche Heizkartusche, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmen der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen ECO (35°C), COMFORT (38°C) und MAX (45°C), abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube und Wassermengenjustage, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation und Spezial-Strahlregler im Lieferumfang enthalten. IP25 Inkl. Anschlussset (T-Stück und flexibler Druck-schlauch) für ein Eckventil.</p> <p>Leistung/Spannung 5,7 kW / 230 Volt Absicherung 16 A</p> <p>Nennquerschnitt: 4 mm² Warmwasserleistung 3,3 l/min 40°C</p>				
---------	---	--	--	--	--



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Einschaltwassermenge 1,5 l/min
Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung
Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser
Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm

inkl. Kabelauflegen

6,000 Stk.

2.5.320 **Durchlauferhitzer 11kW 400V**

Untertischanlage 11kW 400V

Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer als Untertischgerät zur energieeffizienten Warmwasserversorgung von 1 oder 2 Zapfstellen wie z.B. 1 Küchenspüle oder 2 Waschbecken. Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über Tastenbedienfeld mit LCD-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten. Effektives Blankdraht-Heizsystem, druckfeste Bauart, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage). Multiple Power System für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, mit Netzleitung, außenliegende Wasseranschlüsse 3/8" für druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24.

TECHNISCHE DATEN:

Multiple Power System; 11 kW Nennleistung
Spannung: 3~ / PE 400V AC Festanschluss

je nach eingestellter Anschlussleistung (11kW)

- a) Nennstrom [A]: 16
- b) erforderlicher Kabelquerschnitt [mm²]: 1,5
- c) Warmwasserleistung bei $\Delta t = 33K$ [l/min]: 4,8

Bauart / zulässiger Betriebsdruck : druckfest / 1 Mpa (10 bar)

Wasseranschlüsse: G3/8" Schraubanschlüsse

Temperaturwahlbereich: 20°C bis 60°C

Nenninhalt [Liter]: 0,3

Einschaltwassermenge / max. Durchflussmenge [l/min]:

2,0 begrenzt

Maße (H x B x T) [cm]: 29,4 x 17,7 x 10,8

Gewicht [kg]: 2,7

inkl. Kabelauflegen

2,000 Stk.



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.5.330	Hahnverlängerung 1/2"x15mm Hahnverlängerung 1/2"x15mm Rotguß Hahnverlängerung mit konischem Außengewinde und zylindrischen Innengewinde DIN 2999 einschl. Montagematerial	6,000	St	.....	.....
2.5.340	Hahnverlängerung 1/2"x20mm Hahnverlängerung 1/2"x20mm Rotguß Hahnverlängerung mit konischem Außengewinde und zylindrischen Innengewinde DIN 2999 einschl. Montagematerial	10,000	St	.....	.....
2.5.350	Hahnverlängerung 1/2"x25mm Hahnverlängerung 1/2"x25mm Rotguß Hahnverlängerung mit konischem Außengewinde und zylindrischen Innengewinde DIN 2999 einschl. Montagematerial	16,000	St	.....	.....
2.5.360	Hahnverlängerung 1/2"x30mm Hahnverlängerung 1/2"x25mm Rotguß Hahnverlängerung mit konischem Außengewinde und zylindrischen Innengewinde DIN 2999 einschl. Montagematerial	20,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	2.5 Sanitärobjekte und Ausrüstung				.....



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.6 TW-Hygiene-Spülung

2.6.10 Hygienespülung m. einem Wasseranschluss u. Volumenstrommessung

Elektronische Spüleinrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in Rohrleitungen, für Einbau in Nassraum, DN 15, mit Magnet-Selbstschlussventil und Vorabspernung als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, Auslösung programmierbar, für Wandeinbau, mit Wandeinbaukasten aus Kunststoff, mit angeformtem Geruchverschluss DN 50, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gewindeanschluss. RS485- und digitale Schnittstelle

Eigenschaften

- Zulassung nach EN 1717 / EN 13077
- Rückstausensor integriert
- Schnittstelle Digital I/O und Schnittstelle RS485 zur Einbindung in Gebäudeleittechnik
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 (nur in Verbindung mit Geberit Quattro)

Lieferumfang

- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Volumenstromsensor mit Anschlusskabel
- Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m
- Steuereinheit
- Rohbauset
- Bauschutz ablängbar
- Abdeckplatte aus Edelstahl gebürstet, mit integriertem Überlauf, vandalensicher
- Befestigungsmaterial

1,000 Stk

2.6.20 Temperatur- und Volumenstromsensor Hygienespülung Rg G3/4

Verwendungszweck

- Zum Erfassen der Wassertemperatur und der gespülten Wassermenge
- Für Trinkwasser kalt und warm

Eigenschaften

- Vortex-Strömungssensor zum Erfassen des



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3 **Wärmedämmarbeiten**
 3.1 **Dämmung an Trinkwasserleitungen und Armaturen**

Warmwasserleitungen

sichtbarer Bereich
 hinter Rohrverkleidungen oder im Fußbodenaufbau/UHD:

Ausführung nach DIN 18421 aus kunstharzgebundenen, gepreßten Halbschalen oder Mineralfasermatten, fugendicht aufbringen, mit 50 mm breiter selbstklebender Reinaluminiumfolie diffusionsdicht verklebt, einschl. Bögen und sonstiger Formteile als vorgepreßte Formstücke aus gleichen Materialien. Ausführung entspr. der

3.1.10

* Normalpos. *

Wärmedämmung 'DN 15 alukaschiert '

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 5 m, Rohraußendurchmesser in mm "18 ", Rohrleitung 'aus Kupfer, Edelstahl oder Verbundrohr ', Verbindung 'durch Pressfittings ', die Dämmung besteht aus:

47,000 m

*Unterbeschreibung 01 *

Mineralwolle Schale 20 mm

Mineralwolleals Schale, Anzahl der Lagen "1, Mineralwolle mit Schmelzpunkt größer 1000° C ", äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Baustoffklasse A DIN 4102-1, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach HeizAnIV, Rechenwert Lambda R in W/(mK) "0,04 ". Dämmschichtdicke 20 mm.



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
3.1.20	desgl., jedoch auf Stahlrohr DN 20 desgl., jedoch auf Stahlrohr DN 20, Dämmstärke: 20 mm	60,000 m	.....	.....
3.1.30	desgl., jedoch auf Stahlrohr DN 25 desgl., jedoch auf Stahlrohr DN 25, Dämmstärke: 30 mm	55,000 m	.....	.....
3.1.40	desgl., jedoch auf Stahlrohr DN 32 desgl., jedoch auf Stahlrohr DN 32, Dämmstärke: 30 mm	45,000 m	.....	.....
3.1.50	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2006 047 Bogen Rohr DN15 Bogen über 45 bis 90 Grad, Radius über 1,5 bis 3-facher Durchmesser, Rohr DN 15, Dämmschichtdicke 20 mm, für Dämmung an Rohrleitungen.	57,000 St	.....	.....
3.1.60	desgl., jedoch für Rohrbogen, DN 20 desgl., jedoch für Rohrbögen, DN 20 Dämmstärke: 20 mm.	30,000 St	.....	.....
3.1.70	desgl., jedoch für Rohrbogen, DN 25 desgl., jedoch für Rohrbögen, DN 25 Dämmstärke: 30 mm.	25,000 St	.....	.....
3.1.80	desgl., jedoch für Rohrbogen, DN 32 desgl., jedoch für Rohrbögen, DN 32 Dämmstärke: 30 mm.	40,000 St	.....	.....
3.1.90	Abzweig DN 15 Dämmung an Rohrleitungen für Abzweig, inkl. Ausschnitte etc. DN 15 über 45 bis 90 Grad,			



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Radius bis 1,5 D.	8,000	St	.....	.....
3.1.100	desgl., jedoch Dämmung auf Abzweig DN 20 Wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung auf Abzweig DN 20	18,000	St	.....	.....
3.1.110	desgl., jedoch Dämmung auf Abzweig DN 25 Wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung auf Abzweig DN 25	18,000	St	.....	.....
3.1.120	desgl., jedoch Dämmung auf Abzweig DN 32 Wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung auf Abzweig DN 32	24,000	St	.....	.....
	Brandschutztechnische Maßnahmen bei Rordurchführungen				
3.1.130	Wand-/Deckendurchf. mit Mineralwolle DN 15-20 Wand- bzw. Deckendurchführung F 90,passend für Medienrohr DN "15 bis 20 ", dicht gegen Gase,Wand/Decke "Mauerwerk oder Beton ",Dicke in mm 'bis 400 mm ',Rohrummantelung: Mineralwolle, Schmelzpunkt über 1000°C Mindestrohdichte 150 kg/m3, Länge: 1 m mit nichtbrennbarem Kleber verklebt ' . , für vorhandene Kernbohrung. Medienrohr aus Stahl oder Kupfer.	34,000	St	.....	.....
3.1.140	desgl., jedoch für Rohr DN 25 desgl., jedoch für Rohr DN 25	28,000	St	.....	.....
3.1.150	desgl., jedoch für Rohr DN 32 desgl., jedoch für Rohr DN 32	18,000	St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.1.160	Prüfzeichengerechtes Vermörteln der vorg. Deckenschotts Prüfzeichengerechtes Vermörteln der vorgenannten Deckenschotts DN 15 bis DN 50 im Deckendurchbruch. Deckenstärke: 250 mm, in Installationsschächten, Spaltbreite: 10 bis 30 mm umlaufend, einschl. Montage und Demontage notwendiger Schalungen Mörtel: MG III	80,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	3.1	Dämmung an Trinkwasserleitungen und Armaturen		.....
<u>Summe</u>	<u>3</u>	<u>Wärmedämmarbeiten</u>		.....



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4	Nebenarbeiten, Demontagen			
4.1	Beschilderung			
4.1.10	Kennzeichnungsband auf Kunststoffbasis, selbstklebend, Kennzeichnungsbands als Fließrichtungspfeil auf Kunststoffbasis, selbstklebend, licht- und feuchtigkeitsbeständig, abriebfest und temperaturbeständig bis 40 °C. Montage umlaufend auf dem gesamten Rohrdurchmesser. Zur Kennzeichnung der Durchflußmedien nach DIN 2403, dessen Flußrichtung und der funktionellen Bedeutung, zur Montage auf der Isolierung bzw. auf der Manteloberfläche.	8,000 m	.....	.....
4.1.20	Fließrichtungspfeil auf Kunststoffbasis, selbstklebend Fließrichtungspfeil auf Kunststoffbasis, selbstklebend, licht- und feuchtigkeitsbeständig, abriebfest und temperaturbeständig bis 40 °C. Zur Montage auf dem Rohrleitungen und Kanälen. Zur Kennzeichnung des Strömungsmediums, dessen Flußrichtung und der funktionellen Bedeutung,	5,000 m	.....	.....
4.1.30	Bezeichnungsschilder aus Kunststoff, 100/60 mm, Bezeichnungsschilder aus Kunststoff, Beschriftung mehrzeilig, Größe: 100/60 mm Farbe: weiß Schrift: schwarz gefräst mit Schilderträger und Befestigungsmaterial.	10,000 St	.....	.....
4.1.40	Bezeichnungsschilder aus Kunststoff, 60/40 mm, Bezeichnungsschilder aus Kunststoff, Beschriftung mehrzeilig, Größe: 60/40 mm Farbe: weiß Schrift: schwarz gefräst mit Schilderträger und Befestigungsmaterial.	15,000 St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.2 Dokumentation

4.2.10 Anlagendokumentation ANLAGENDOKUMENTATION

Die Anlagendokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme. Sie ist in DIN A4 Aktenordnern mit beschrifteten Ordnerrücken einschl. einem Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, Registern und Zeichnungen 3 – fach 14 Tage vor Abnahme zu liefern. Inhalt der

Anlagendokumentation :

Deckblatt

Objekt mit Adresse, Baumaßnahmenbezeichnung, Auftragsnummer, Gewerk, Datum, Planungsbüro, Ausführungsfirma, Notruftelefon, Ansprechpartner

0. Inhaltsverzeichnis

Ordernummer, Registernummer, Inhaltsbezeichnung

1. Anlagenbeschreibung

Gewerke weise Beschreibung jeder einzelnen Anlage mit Hinweisen zur Bedienung, Einstellung, Inbetriebsetzung und Außerbetriebsetzung und Verhalten im Störfall.

2. Protokolle und Bescheinigungen

Abnahmebescheinigung, Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung, Sachverständigen – prüfung, Sichtabnahmeprotokolle der Fachbauleitung, Funktions- und Leistungsmessungen mit Einstellwerten, Inbetriebnahme-/Probetrieb des Fachunternehmens bzw. Hersteller, Übereinstimmungserklärung, Errichterbescheinigung Brandschutz, Dichtheitsprüfungen, Spülungen, Einweisung des Betriebspersonals, Hygieneprotokolle, Hygieneplan, Hydraulischer Abgleich, Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN Normen

3. Produktnachweise

Liste der Produkte nach Reihenfolge und Gewerk; Datenblätter, Gerätekarten, Isolierqualitäten, Brandschutzeinrichtung, Zulassungsbescheinigung, CE – Konformitäten, Ventillisten, Ersatzteillisten, Bedienungsanleitungen mit Beschreibungen für Bedienung im Normalfall, im Störfall, besondere Schaltungen und Sicherheitseinrichtungen, Außerbetriebnahme, erforderliche Hilfsmittel, Hilfsstoffe, Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte

4. Lieferantennachweis

Auflistung Produktgruppe, Hersteller, Adresse, Telefon, Fax, E – Mail Kontakt

5. Wartungsanweisungen

Für alle zu wartenden Bau- und Anlagenteile sind die Wartungs- und Pflegevorschriften zusammenzustellen.



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Erforderliche periodische und behördliche
 Wartungspflichten sind tabellarisch aufzuführen. Die
 Wartungszyklen sind tabellarisch zu erfassen.
 Wiederkehrende Ersatzteile wie z.B. Filtermatten,
 Regeneriersalz o.ä. sind tabellarisch aufzulisten.

6. Zeichnungen

Zeichnungsverzeichnis mit Angabe Planinhalt, Maßstab,
 Gewerk. Die Bestands-
 und Revisionspläne sind mit CAD-Programmen an Hand
 der vom AG übergebenen Ausführungsplanung sowie der
 vom AN angefertigten Montageplanung zu erstellen.

Elektrische Schaltpläne und Anschlusspläne
 nach DIN EN 61082-1 und 3. Grundrisse
 haben den Maßstab 1 : 50 , Schema ohne Maßstab gut
 lesbar, alle Pläne farbig

Zeichnungen sind auf DIN A4 Format
 gefaltet, gelocht und mit Lochverstärker versehen.

Im Technikraum des Gewerkes sind farbige
 Anlagenschemata mit eingestellten Hauptparametern
 sowie der Anschrift und dem Service-Telefon des AN in
 Form einer laminierten Zeichnung zu liefern und zu
 montieren.

7. CD – ROM

Die Anlagendokumentation ist komplett lt. Pkt. 0-6, auf
 Datenträger CD-ROM (2 – fach) mit Plänen im Format
 dwg / dxf und pdf., sowie alle Textdokumente im Format
 pdf. zu übergeben.

1,000 St

4.2.20

Dokumentation Brandschutz

Dokumentation Brandschutz - Verwendbarkeitsnachweis
 Neben den gemäß VOB Teil C (ATV) mitzuliefernden
 Unterlagen sind folgende Dokumentationen in der
 vorgegebenen Struktur für den Brandschutz-
 Verwendbarkeitsnachweis zu liefern.

Herstellen und Liefern der Verwendbarkeitsnachweise
 Brandschutz für die eingebauten bzw. einzubauenden
 Brandschutzdurchführungen und/oder Abschottungen
 nach

Musterleitungsanlagenrichtliene bzw.

Musterlüftungsanlagenrichtlinie.

In der vom Auftraggeber vorgegebenen Ablagestruktur.

In 3-facher Ausfertigung in Papierform.

Zwei Exemplare in Papierform sind unmittelbar nach
 Baubeginn mit der Montageplanung mit den zu diesem
 Zeitpunkt erstellbaren Dokumenten vorzulegen und
 während der Bauphase mit später gefertigten
 Dokumenten

wie z.B. Fotodokumentation fortzuschreiben.



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Abmessung, bis: 250/250 mm Bauteildicke, bis: 250 mm	16,000	St.	.....	.....
4.3.30	desgl., jedoch Abmessung 600/200 mm Desgl., jedoch Abmessung: 600/200 mm	8,000	St	.....	.....
4.3.40	Deckenverschluss F 90 mit Rohrdurchführung, Abmessung bis 250 x 250 mm Deckenverschluss F 90 mit Rohrdurchführungen, prüfzeichengerecht, mittels Deckenverschlussystem mit sufenlos anpassbarer Rahmenkonstruktion für die Schalung, bestehend aus: - Schienen mit Scharnierverbinder - Haken mit Befestigungsmaterial - Dichtband - gitternetzverstärkte Spezialfolie - Tragband mit Klipps - mineralische Vergussmasse -Deckenstärke bis 30cm Abmessung Durchbruch: bis 250 x 250 mm	16,000	St	.....	.....
4.3.50	desgl., jedoch Abmessung 600/250 mm Desgl., jedoch Abmessung: 600/250 mm	8,000	St	.....	.....
4.3.60	Wand-/Deckenverschluss F 90, Abmessung bis 150 x 150 mm Wand-/Deckenverschluss F 90 nach ersatzloser Demontage von Rohrleitungen, bestehend aus Schalung, mineralische Vergussmasse/ Beton/Ziegelmauerwerk Decken-/ Wandstärke stärke bis 30 cm Abmessung Durchbruch: bis 15 x 15 cm	35,000	St	.....	.....
Summe	4.3 Durchbruchsarbeiten				.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4	Bauwasser, Freischaltung				
4.4.10	Bauwasseranschluss herstellen Bauwasseranschluss, DN 25 bestehend aus: 1 St. Systemtrenner DN 25 1 St. Auslaufventil R 1/2" mit Schlauchanschluss, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer 3 St. Auslaufventil R 3/4" mit Schlauchanschluss, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Standrohr DN 25 aus Stahl verzinkt, bis 1 m lang, inkl. Halterung an Innen- oder Außenwand nach Vorgabe der Bauleitung montieren und für die Gesamtbauzeit vorhalten und wieder demontieren. Der Bauwasseranschluss bleibt Eigentum des AN.	1,000	St	.....	.....
4.4.20	Bauwasseranschluss umsetzen Bauwasseranschluss wie zuvor beschrieben, umsetzen, einschl. Anschluss-, Entleerungs- und Füllarbeiten, Rohrleitungen werden aufgemessen.	1,000	St	.....	.....
	Ausführungshinweis Freischaltung Trinkwasser: Leitungsenden größer als 30 cm Länge ohne Verbrauchersanschluss sind bis zum nächstgelegenen T- Stück zurückzubauen.				
4.4.30	Strangleitung Trinkwasser freischalten Strang- / Verteilungsleitung Trinkwasser freischalten: - Leitung absperren und entleeren - Leitung Trennen und mit Stopfen verschließen - Leitungsdurchmesser DN 20 bis DN 32 inkl. Nebenarbeiten und Kleinmaterialien	15,000	St	.....	.....
4.4.40	Strangleitung Heizung freischalten Strangleitung Heizung VL+RL freischalten: - Leitung absperren und entleeren - Leitungsdurchmesser DN 15 bis DN 20 inkl. Nebenarbeiten und Kleinmaterialien	12,000	St	.....	.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
<u>Summe</u>	4.4 Bauwasser, Freischaltung				.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6	Serviceleistungen			
4.6.10	<p>Nachweis der Trinkwasserqualität Nachweis der Trinkwasserqualität gemäß Trinkwasserverordnung 2011 in dem nach EN 806/DIN 1988 gespülten Trinkwassersystem/ Warmwasser und Kaltwasser durch Veranlassung von Probenahmen.</p>	2,000 St	.....	.....
4.6.20	<p>Druck- und Dichtheitsprüfungen Druck- und Dichtheitsprüfung der Trink- und Abwasserleitungen nach DIN 1988/ DIN 1986 in Teilabschnitten. Die Prüfergebnisse sind zu protokollieren und dienen als Voraussetzung für Freigabe andere Gewerke. Die Anlagenteile sind nach der Dichtheitsprüfung komplett zu entleeren. Die Protokolle haben im Einzelnen zu enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datum der Prüfung - Anlagendaten, wie Aufstellort, höchstzulässiger Betriebsdruck - Prüfdruck - Dauer der Belastung während der Prüfung - Bestätigung über Dichtheit der Anlage 	10,000 St	.....	.....
4.6.30	<p>Mobilles Elektroheizgerät (Leihgerät) Mobile Elektro Warmwasserheizung zum Einsatz bei Heizstörungen, Kesseltausch und Heizungsausfall. Inkl. Estrichaufheizprogramme nach DIN EN 1264-4 für Belegreife- und Funktionsheizten. Auch ist eine individuelle Programmeinstellung möglich, d.h. die Estrichprogramme können entsprechend der Verlegerichtlinien der Belags- und Estrichhersteller angepasst werden. Für direkte Verbindung mit dem Rohrleitungsnetz des Gebäudes ist Elektro Warmwasserheizung innerhalb kurzer Zeit an jedem Standort einsetzbar. Prüfung neuer Fußbodenheizung Estrich austrocknung mit festen Parametern nach DIN EN 1264-4, Temp. 20-50°C Individuelles Belegreifeheizten mit frei wählbaren Parametern für spezifische Anforderungen Heizleistung 3/9/18 kW</p>			



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Elektr. Anschluss 230 V / 50 Hz oder 400 V / 50 Hz
Absicherung 16 A oder 32 A
Heizbetrieb 20 - 80°C
Funktionsheizten DIN EN 1264-4 20 - 50°C
Lautstärke bei max. Drehzahl 25 dB (A)
Stromaufnahme max. 26 A
Maße (Höhe x Breite x Tiefe) 1010 x 610 x 590 mm
Gewicht 70 kg

Inkl. Zu- und Abtransprt, Installation und Inbetriebnahme.

Zubehör

Schlauchset für Vor- und Rücklauf, Ø 25 mm, Länge 3 m je Schlauch (2-er Set)
Elektro-Zuleitung 400 Volt / 16 A, Länge 10 m bzw.
Elektro-Zuleitung 400 Volt / 32 A, Länge 10 m

Achtung: das Gerät ist als Leihgerät für die Dauer der effktiven Baustellennutzung anzubieten.

Nutzungsdauer: 12 Wochen

Die Verantwortlichkeit für die Gerätefunktion verbleibt über die Ausleihzeit beim AN.

1,000 St.

4.6.40 **TV-Insp. Neubau Entwässerungsnetz OD 110 bis DN 160**

TV-Befahrung der bestehenden Entwässerungsleitungen Misch- und Regenwasser durchführen und Aufzeichnung mit Auswertung der Kanalbefahrung liefern im ISYBAU-Format, im Papierformat und digital, Einspielung der nach DWA-M 149-2/DIN EN 13508-2 geforderten Angaben einschl. der aktuellen Positionierung,

Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet.

Die Untersuchung muss im gereinigten und abflussfreien Kanal erfolgen.

Kanal wie folgt:
OD 110 bis DN 160

40,000 m

4.6.50 **DVD optische Inspektion (Original)**

DVD (Original) mit den Ergebnissen der optischen Inspektion einschließlich Hülle und Beschriftung, Dateninhalt gemäß den Vorbemerkungen TV-Befahrung.



Angebots LV

Projekt: 245696 **2-GS-INT Binzer Str.14**
LV: 406 **HLS**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.7 Demontageleistungen

Demontage, Abtransport und komplette Entsorgung

Die nachstehend beschriebenen Demontageleistungen verstehen sich inklusive aller Form- und Verbindungsteile, Armaturen, Zubehör sowie Befestigungs- und Isolationsmaterialien. In die Einheitspreise sind sämtliche Aufwendungen, die im Zusammenhang mit den Demontageleistungen stehen, einzukalkulieren. Im besonderen gilt dies für alle anfallenden Transport- und Deponierleistungen.

Die zu demontierenden Materialien sind nach Vorgabe der örtlichen Bauleitung in geeigneten Behältern, getrennt nach Sorten, zu sammeln und auf Anweisung der Bauleitung sofort abzufahren.

Die Demontageplätze sind mindestens einmal täglich zum Arbeitsschluss besenrein an den Hausmeister des Gebäudes zu übergeben. In die Einheitspreise sind ferner alle Deponie- und Transportkosten (Fahrzeuge sowie Schutt- und Schrottcontainer) einzukalkulieren. Die Erlöse für Schrott erhält der Auftragnehmer. Eine Rückvergütung ist nicht vorgesehen. Die Deponiebelege sind zu den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen als Kopie an die Bauleitung zu übergeben.

Die komplette Entleerung der Heizungs- und Sanitäranlage ist den Demontageleistungen voranzustellen.

Es dürfen grundsätzlich keine funkenbildenden Trennwerkzeuge verwendet werden, d.h. es ist grundsätzlich zu sägen.

Rohrhalterungen sowie Heizkörperkonsolen und -halter müssen generell ausgestemmt werden.

4.7.10	Demontage von Rohrleitungen DN 15 bis DN 20 Demontage von Rohrleitungen Trinkwasser/Heizung, Rohrleitungen aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff, Ausführung entsprechend Vortext, für Rohrleitungen DN 15 bis DN 20	92,000 m
--------	---	----------	-------	-------

4.7.20	Demontage von Rohrleitungen DN 25 bis DN 32 Demontage von Rohrleitungen Trinkwasser/Heizung, Rohrleitungen aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff, Ausführung entsprechend Vortext, DN DN 25 bis DN 32	44,000 m
--------	---	----------	-------	-------

4.7.30	Demontage von Rohrleitungen DN 40 bis DN 50 Demontage von Rohrleitungen Trinkwasser/Heizung, Rohrleitungen aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff, Ausführung entsprechend Vortext, DN 40 bis DN 50			
--------	--	--	--	--



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
LV: 406 HLS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
		33,000 m	.....	.....
4.7.40	Demontage Abwasserleitungen, DN 50 bis DN 70 Demontage von Abwasserleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Rohrleitungen aus Gusseisen, Steinzeug oder Kunststoff, DN 50 bis DN 70	44,000 m	.....	.....
4.7.50	Demontage Abwasserleitungen, DN 100 bis DN 150 Demontage von Abwasserleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Rohrleitungen aus Gusseisen, Steinzeug oder Kunststoff, DN 100 bis DN 150	55,000 m	.....	.....
4.7.60	Demontage Heizkörper BH 600 mm, BL bis 1 m Demontage von Heizkörpern, Ausführung entsprechend Vortext. Stahl-Plattenheizkörper zweireiig BH 600 mm, BL bis 1 m	1,000 St	.....	.....
4.7.70	Demontage Heizkörper BH 600 mm, BL bis 1,5 m Demontage von Heizkörpern, Ausführung entsprechend Vortext. Stahl-Plattenheizkörper zweireiig BH 600 mm, BL bis 1,5 m	2,000 St	.....	.....
4.7.80	Demontage Sanitärobjekte Demontage von Sanitärobjekten, Waschtisch, Ausguss, WC-, Dusch- und Badewannenanlagen Ausführung entsprechend Vortext,	2,000 St	.....	.....
Summe	4.7 Demontageleistungen			.....
Summe	4 Nebenarbeiten, Demontagen			.....



Angebots LV

Projekt: 245696 2-GS-INT Binzer Str.14
 LV: 406 HLS

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Heizungstechnische Installation	
1.1	Heizkörper und Zubehör	..... EUR
1.2	Rohrleitungen, Armaturen und Zubehör	..... EUR
1.3	Hausanschlussstation und Zubehör	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Heizungstechnische Installation</u> <u>EUR</u>
2	Sanitärtechnische Installation	
2.1	PE- Schallschutzrohre	..... EUR
2.2	HT - Leitungen im Gebäude	..... EUR
2.3	Sonstige Abwassereinrichtungsgegenstände	..... EUR
2.4	Trinkwasserinstallation aus Edelstahl	..... EUR
2.5	Sanitärobjekte und Ausrüstung	..... EUR
2.6	TW-Hygiene-Spülung	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>2</u>	<u>Sanitärtechnische Installation</u> <u>EUR</u>
3	Wärmedämmarbeiten	
3.1	Dämmung an Trinkwasserleitungen und Armaturen	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>3</u>	<u>Wärmedämmarbeiten</u> <u>EUR</u>
4	Nebenarbeiten, Demontagen	
4.1	Beschilderung	..... EUR
4.2	Dokumentation	..... EUR
4.3	Durchbruchsarbeiten	..... EUR
4.4	Bauwasser, Freischaltung	..... EUR
4.5	Gerüst/ Leitern	..... EUR
4.6	Serviceleistungen	..... EUR

