

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen	13
1.1.	KG 411 - Abwasseranlagen	13
1.2.	KG 412 - Wasseranlagen	44
1.3.	KG 419 - Sonstiges zur KG 410	108
1.4.	Wartungsarbeiten	110
2.	KG 420 Heizungstechnische Anlagen	111
2.1.	KG 421/22 Technikzentrale	111
2.2.	KG 422 - Wärmeverteilnetze	117
2.3.	KG 423 - Raumheizflächen	160
2.4.	KG 429 -Sonstiges zur KG 420	169
2.5.	Wartungsarbeiten	172
3.	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen allgemein	173
3.1.	Feuerlöschanlagen	173
3.2.	Wartungsarbeiten	174
	Zusammenstellung	174

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber:

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

1. Allgemeine Angaben zur Baustelle

a) Angaben nach ATV/DIN 18299 Abschnitt 0.1

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle

Das Baugrundstück befindet sich in einer Randlage im Osten Harzgerodes. Das Baufeld wird verkehrstechnisch durch die Friederikenstraße erschlossen.

Projektadresse: Friederikenstraße 9, in 06493 Harzgerode

Um den innerstädtischen Verkehr zu entlasten, sollte die Zufahrt zur Baustelle an der Friederikenstraße über die Aluminiumalle erfolgen.



Baustelle gelb gekennzeichnet, Quelle: google earth

Das grün/ links gekennzeichnete Baufeld "Park der Generationen" ist abgeschlossen.

Das ebenso grün/ rechts dargestellte Baufeld "Klimaparkplatz" soll in 2025 abgeschlossen werden.

0.1.2 Immissionen, klimatische oder betriebliche Bedingungen

Besonderen Belastungen aus Immissionen sowie aus klimatischen oder betrieblichen Bedingungen liegen nicht vor.

0.1.3 Bauwerke (Gebäude und bauliche Anlagen)

Gegenstand der Ausschreibung ist der Neubau eines Lehrschwimmbades mit Sozialräumen.

Der Foyer- und Umkleidenbereich wird eingeschossig ausgeführt. Das Schwimmbad wird unterkellert ausgeführt. Die Technikräume werden in einer Technikspange vom Keller bis in das OG untergebracht.

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber:

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung



Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber:

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung



Bauweise:

Die tragenden Bauteile werden aus Stahlbetonwänden und -decken (Elementbauweise) errichtet. Bereichsweise kommen Stahlbetonunterzüge/ -stützen zum Einsatz. Das Gebäude erhält eine Stahlbetondachdecke, im Bereich des Beckens ist eine Flachdachbinderkonstruktion aus BSH mit einer Dachtragschale aus Brettschichtsperrholzplatten geplant.

Die Flachdacheindichtung soll aus einer nicht belüfteten wärme gedämmten Konstruktion mit folgendem Schichtenaufbau bestehen:

- Dampfsperre aus Bitumenschweißbahn mit Aluminiubandeinlage
- EPS Gefälledämmung
- Kunststoffabdichtungsbahn (1- lagig)
- Bekiesung

Die Klempnerarbeiten umfassen die Attikaabdeckung mit beschichteten Aluminiumelementen.

Weiterhin ist der Einbau eines Dachausstigs geplant.

Bauseits werden abdichtungsdurchdringungsfreie UK's für Photovoltaik- Anlagen errichtet.

Zusätzlich sind auf der Bodenplatte des nichtunterkellerten Bereichs Abdichtungsmaßnahmen gegen Bodenfeuchtigkeit erforderlich. Die Abdichtungslage muß nachweislich auch radondicht sein.

Gelände-Höhenlage

Als Oberkante FFB EG für den Neubau der Lehrschwimmhalle (+ 0,00) wird die Ordinate + 386,75 m ü. NHN festgelegt. Das Baugelände ist leicht geneigt und fällt nach Osten hin ab. Im Bereich des Baufelds Lehrschwimmbad ist ein Höhenunterschied der Geländeoberfläche von ca. 2,2m zu verzeichnen. Hinzukommt eine geringes Quergefälle von ca. 2% in Nord- Südrichtung zur Friederikenstraße.

Bauwerksgeometrie:

Die Gebäudeabmessungen betragen ca. 37,10 x 34,60 m. Die Oberkante der Attika liegt bei 6,55 m.

0.1.4 und 0.1.5 Verkehr auf der Baustelle, frei zu haltende Flächen

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

Auf dem Gelände gilt grundsätzlich die StVO (Schrittgeschwindigkeit). Mögliche Stellflächen für das Parken auf dem Betriebs- und Baugelände werden im BE- Plan ausgewiesen.
Lagerräume, Aufenthalts- und Sozialräume für den AN stellt der AG nicht zur Verfügung.

0.1.6 Transporteinrichtungen, Transportwege

Zufahrtswege für Feuerwehr, Krankenwagen und Versorgungsfahrzeuge sind frei zu halten.

0.1.7 Überlassung von Anschlüssen für Energie, Wasser und Abwasser

Die Medien Baustrom und Bauwasser/Abwasser werden durch den Auftraggeber kostenfrei zur Verfügung gestellt. Die Übergabepunkte aller erforderlichen Baumedien werden bauseits innerhalb des Baufeldes eingerichtet. Der Auftragnehmer ist für die weitere Verteilung der Medien verantwortlich.

Die dem AN zur Verfügung gestellten Anlagen sind nach Abschluss aller Arbeiten in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Die Anschlussorte der erforderlichen Medien sind aus dem Baustelleneinrichtungsplan ersichtlich.

Die fachgerechte, sicherheitstechnisch einwandfreie Zuführung der Stromversorgung zum jeweiligen Arbeitsbereich im oder am Gebäude und die Verteilung obliegt dem AN. Der Aufwand ist in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Siehe auch 0.2.6 Besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgung.

0.1.9 und 0.1.10 Bodenverhältnisse, Baugrund; Grundwasser, Gewässer, Wasseranalysen

Den Ausschreibungsunterlagen liegt das Baugrundgutachten der Ingenieurgesellschaft für Baustoffe und Bautechnik Bischof mbH (Auftrag-Nr.: 212- 08/23), zum Neubau des Lehrschwimmbades vom 28.12.2023 bei.

0.1.11, 0.1.12 und 0.1.13 Besondere umweltrechtliche Vorschriften; besondere Vorgaben für die Entsorgung von Abfall und Abwasser; Schutzgebiete und Schutzzeiten

Verpackungsmaterial, Abfälle aller Art und Materialverschnitt werden Eigentum des AN und sind unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Das Verbrennen von Abfällen ist verboten.

0.1.14 Konkrete Schutzmaßnahmen für einzelne schutzwürdige Gegenstände und Flächen
keine Anforderungen

0.1.15 Sicherung des öffentlichen Verkehrs

Diese Maßnahmen sind Leistungsumfang der VE- Baustelleneinrichtung.

0.1.16 Im Baugelände vorhandene Anlagen, Abwasser-, Versorgungsleitungen u.Ä.

Siehe Leitungs- u. Lageplan.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse auf der Baustelle
nicht bekannt.

0.1.18 Kampfmittel im Bereich der Baustelle

Das Vertragsgrundstück in der Gemarkung Harzgerode Flur 8, Flurstück- Zähler 270 liegt gemäß Auskunft des Landkreis Harz Dezernat II/Ordnungsamt SB Katastrophenschutzplanung vom 05.04.2024 **nicht** in einer Kampfmittelverdachtsfläche.

0.1.19 Maßnahmen nach Baustellenverordnung

Vom Auftraggeber wird eine Baustellenordnung erlassen. Diese ist durch alle an der Ausführung des Bauvorhabens beteiligten Auftragnehmer zu beachten und einzuhalten.

Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, die für ihn tätigen Arbeitnehmer einschl. eventueller Nachunternehmer über den Inhalt dieser Baustellenordnung zu unterweisen.

Dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator muss diese Unterweisung schriftlich nachgewiesen werden. Siehe auch "Angaben zur Ausführung Pkt. 0.2.3"

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

0.1.20 Besondere Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer von Leitungen, Straßen usw. im Bereich der Baustelle

- nicht relevant -

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen

Siehe Bodengutachten.

0.1.22 und 0.1.23 Vom Auftraggeber veranlasste Vorarbeiten, parallele Arbeitsabläufe anderer Unternehmen auf der Baustelle

Die vorlaufenden bzw. parallelen Arbeitsabläufe beziehen sich auf die Errichtung der BE sowie die Tiefbauarbeiten am Klimaparkplatz.

2. Angaben zur Ausführung

a) Angaben nach ATV/DIN 18299 Abschnitt 0.2

0.2.1 Arbeitsablauf (Abschnitte, Unterbrechungen, Beschränkungen, Abhängigkeiten)

siehe hierzu ATV Abschnitt 0.1.22 und 0.1.23

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Im Bauablauf sind Beeinträchtigungen aus Lärm, Schmutz und Erschütterungen für den bestehenden Betrieb auf das Minimum zu beschränken.

Alle auf der Baustelle eingesetzten Geräte und Maschinen sind gemäß neuestem Stand der Technik entsprechend der gültigen Lärmschutzvorschriften auszurüsten und zu betreiben. Die Vermeidung bzw. Reduzierung von Baulärm ist von allen Handwerkern als vorrangig zu betrachten. Die DIN 4109-Schallschutz im Hochbau und die TA-Lärm (Technische Anleitung-Lärm) sind zu beachten.

- Ausführung emissionsarmer Bauweisen

- Beachtung TRGS 559- Mineralischer Staub auf Baustellen

Nachweise für die Einhaltung der Emissions- und Immissionsrichtwerte sind auf Verlangen des AG durch den AN vorzulegen.

Anordnungen und Einschränkungen des Gewerbeaufsichtsamtes, der BBG und des SiGe-Beauftragten sind Folge zu leisten.

0.2.3 Vorgaben aus dem SiGe-Plan

siehe hierzu auch ATV Abschnitt 0.1.19

Der Auftraggeber wird gemäß Baustellenordnung einen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator einsetzen. In der Ausführungsphase besitzt der SiGe- Koordinator Weisungsrecht bezüglich Sicherheits- und Gesundheitsschutz gegenüber allen beteiligten Unternehmen und deren Vertretern.

0.2.4 Leistung zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz anderer Unternehmer

Maßnahmen des AN über den Umfang der Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen gegenüber seine eigenen Beschäftigten hinaus, werden nicht gefordert.

0.2.5 Besondere Anforderungen und Anordnungen bei Arbeiten in kontaminierten Bereichen

Mit kontaminierten Bereichen ist nicht zu rechnen.

0.2.6 Besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgung

Die Baustelleneinrichtung mit Baustraßen und Lagerflächen einschl. der Einrichtung der Übergabepunkte für Baustrom und der Sicherheitsbeleuchtung im Gebäude, Baustromverteilerschränke für den Kranbetrieb sowie Bauwasser und Abwasser werden bauseits erstellt. Desweiteren wird ein Sanitärcontainer für alle am Bau beteiligten AN bauseits zur Verfügung erstellt. Zusätzliche Medienverteilungen sind Obliegenheiten des AN. Zur Verfügung gestellte Anlagen und Lagerflächen sind nach Abschluss aller Arbeiten in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

Weitere interne Baustelleneinrichtungen obliegen den jeweiligen Gewerken. Der AN hat seine BE auf der von der örtl. Bauleitung zugewiesenen Fläche gemäß beigefügtem Baustelleneinrichtungsplan einzurichten. Die Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen (Einrichten, Räumen, Vorhalten) gemäß DIN 18299 VOB/C, Pkt. 4.1, ist Nebenleistung. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.2.7, 0.2.8 und 0.2.9 Besondere Anforderungen an Gerüste (Mitbenutzung/ Vorhaltung)

Die Gerüstbauarbeiten sind Bestandteil dieser Ausschreibung und sind für alle am Bau beteiligten Firmen zur Nutzung vorzusehen.

0.2.10 Verwendung von Recyclingstoffen

nicht geplant

0.2.11 und 0.2.12 Anforderungen an recycelte sowie nicht genormte Stoffe/Bauteile

nicht erforderlich

0.2.13 Vom Auftraggeber verlangte Eignungs- und Gütenachweise

Beim Einsatz von genormten Baustoffen und Bauteilen ist die Zusicherung des Herstellers über die Normgerechtigkeit seiner Erzeugnisse als Gütenachweis i.d.R. als ausreichend anzusehen.

0.2.14 und 0.2.15 Verwendung, Verwertung und Entsorgung von auf der Baustelle gewonnenen Baustoffen

nicht geplant

0.2.16 Beigestellte Stoffe und Bauteile

Durch den AG werden dem AN keine Baustoffe oder Bauteile beigestellt.

0.2.17 Übernahme von Transport- und Umschlagleistungen für Baustoffe durch den Auftraggeber

Durch den AG erfolgen keine Transport- und Umschlagleistungen

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer

Bei Bedarf erfolgen hierfür gesonderte Angaben in den LV's.

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

Zusätzliche Angaben zur Ausführung

1. Straßenreinigung

Die von den Baufahrzeugen benutzten Straßen sind von Verschmutzungen freizuhalten. Straßenreinigungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

2. Maßnahmen bei Frost / Schlechtwetter

Alle Maßnahmen, die für die Durchführung der ausgeschriebenen Leistungen bei schlechtem Wetter (Regen, Sturm, Schnee, Frost etc.) zur Aufrechterhaltung der Sicherheit, zur Einhaltung der Bauzeit und zur Erzielung der geforderten Qualität notwendig werden, sind als Nebenleistungen zur Baustelleneinrichtung und zu den betroffenen Einzelleistungen zu betrachten und werden nicht gesondert vergütet.

2. Grundstücksgrenzen

Über Vermessungs-, Abmarkungs- und Grenzzeichen hat sich der AN zu informieren und diese zugänglich zu halten.

3. Bauleitung

Der Unternehmer muss zur Leitung der Baustelle einen fachkundigen, deutschsprachigen Bauleiter einsetzen, der darüber zu wachen hat, dass die anerkannten Regeln der Technik beachtet und die im Bauwesen erforderliche Sorgfalt angewandt wird.

Dieser ist ausreichend zu bevollmächtigen, so dass er den Baubetrieb verantwortlich leiten kann. Wenn er nicht uneingeschränkt befugt ist, für und gegen den Unternehmer Verbindlichkeiten einzugehen, muss auf Anforderung des AG binnen 24 Stunden ein derartiger Bevollmächtigter zur Verfügung stehen.

Bei der Bauausführung muss vor Ort ständig eine fachkundige, deutschsprachige Aufsicht (Polier) gewährleistet sein, die darüber zu wachen hat, dass die anerkannten Regeln der Technik beachtet und die im Bauwesen erforderliche Sorgfalt angewandt wird.

Der AG kann, sofern ein einwandfreies Zusammenarbeiten mit dem Vertreter oder sonstigen Angestellten des Unternehmens nicht möglich ist, deren Ablösung verlangen.

Sollten vom AG Baubesprechungen angesetzt werden so ist der AN zur Teilnahme durch einen entscheidungsbefugten Vertreter verpflichtet.

4. Bautagesberichte

Der AN hat täglich Bautagesberichte über die jeweils erbrachten Leistungen zu führen und am nächsten Arbeitstag dem AG zu übergeben.

Die Bautagesberichte müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung der Baumaßnahme, Auftraggeber, Auftragnehmer
- Wetter, Temperatur
- Anzahl und Art der eingesetzten Baugeräte und Arbeitskräfte
- Angabe von ggf. eingesetzten Nachunternehmern
- Beschreibung der durchgeführten Leistungen mit Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfangs
- besondere Vorkommnisse (Abnahmen, Unterbrechung von Leistungen, Behinderungen etc.)
- sowie alle sonstigen Angaben, die für die Ausführung und Abrechnung der vertraglichen Leistungen von Bedeutung sind.

5. Abfallentsorgung und -verwertung

Die Belange der Abfallverwertung/-entsorgung sind entsprechend der Richtlinie für die Entsorgung von Bauabfällen gem. Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz einzuhalten.

Gemäß Gewerbeabfallverordnung sind alle vom AN erzeugten Bau- und Abbruchabfälle direkt auf der

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

Baustelle getrennt und sortenrein zu sammeln und zu entsorgen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

6. Staubentwicklungen

Zur Vermeidung von Staubentwicklungen ist nach den Auflagen der entspr. Behörden zu verfahren und sind durch Kapselungen (z.B. Abdeckplane) zu vermeiden. Die Abwurfhöhe staubender Güter ist so gering wie möglich zu halten.

Es ist darauf zu achten, dass keine gesundheitsgefährliche mineralische Stäube z.B. Asbestfeinstaub, Quarzfeinstaub oder andere Gefahrstoffe freigesetzt werden. Bei Bedarf sind besondere Maßnahmen festzulegen, die in der Gefahrstoffverordnung bzw. in den TRGS und BG-Regeln festgelegt sind. Anfallende Kosten sind in die EP's einzukalkulieren.

3. Weitere Angaben

3.1 Bauzeit, Arbeitszeitregime, Terminplanung

Siehe Terminplan

Die Arbeitszeiten sind wie folgt definiert:

Wochenarbeitszeit ist von Montag bis Freitag. Der tägliche Arbeitszeitrahmen erstreckt sich von 6:30 Uhr bis 18:00 Uhr. Der AG behält sich vor, Zeiten vorzugeben, in denen keine lärmintensiven Arbeiten ausgeführt werden dürfen. Die tägliche Arbeitszeit ist dementsprechend variabel zu gestalten. Alle daraus resultierenden Erschwernisse und zusätzlichen Aufwendungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Entsprechend des Baufortschrittes können nach Angabe des AG in der Zeitfolge unterschiedliche Arbeitseinsätze erforderlich werden. Zur Einhaltung des festgelegten Terminplanes hat der AN ggf. einen Mehrschichtbetrieb, jedoch ohne Nachtschicht, aber auch an Sonnabenden, in Abstimmung mit dem AG aufzunehmen. Diese Punkte sind kalkulatorisch zu berücksichtigen.

Eine eigenständige Koordination/ Wahrnehmung von Terminen mit Schnittstellengewerken ist durch den AN zu gewährleisten und in die EP einzurechnen.

Eine rechtzeitige Erkundung der Liefertermine für alle Baustoffe und Einbauelemente unter Berücksichtigung des Bauablaufplanes ist durch den AN sicherzustellen.

Mit Ausführungsbeginn hat der AN einen eigenen Ablaufplan für seine vertraglichen Leistungen vorzulegen. Dieser Ablaufplan wird Vertragsbestandteil.

3.2 Baureinigung

Die Baustelle ist laufend in einem sauberen und ordentlichen Zustand zu halten. Wöchentlich hat eine gründliche Reinigung zu erfolgen.

Auf der Baustelle gilt ein Verbot für Trockenkehren mit Besen innerhalb des Gebäudes. Zu reinigende Bereiche sind vorher anzunässen oder abzusaugen; die Ausführung erfolgt bei geöffneten Fenstern.

Kommt der AN der Reinigung nicht nach, so wird der AG diese Arbeiten auf Kosten des AN durch einen Dritten ausführen lassen. Die anfallenden Kosten hierfür werden spätestens bei der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

3.3 Schnittstellen

3.3.1 Allgemeine Regelungen

Für die Regelung von Schnittstellen und für die Koordination der ausgeschriebenen Leistungen ist der AN selbst verantwortlich. Werkplanungen insbesondere Verbindungsmittel und Fugenanschlüsse sind gewerkeübergreifend nachweislich unter Einbeziehung des Architekten abzustimmen. Der hierfür notwendige Aufwand ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Angaben, insbesondere produktbezogene Daten, die für Leistungen angrenzender Gewerke notwendig sind, sind eigenverantwortlich rechtzeitig vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

3.3.2 spezielle Schnittstellenregelung der beteiligten AN zwischen den bau- und haustechnischen Gewerken

Die Kabel- und Leitungsverlegung für die Gewerke Heizung / Lüftung / Sanitär erfolgt durch die beauftragte Elektrofirma nach Angabe des jeweiligen Auftragnehmers. Die für diese elektrische Installation erforderlichen Kabellisten und Grundrisspläne mit Standortangabe der einzelnen Positionen sind der Elektrofirma rechtzeitig und unaufgefordert über die Bauleitung zu übergeben.

Das Ablängen und Einführen in Geräte und Verteilungen, das Abmanteln und Auflegen sowie die Prüfung und Inbetriebnahme ist Sache des Auftragnehmers des jeweiligen Gewerkes und liegt in dessen Verantwortung. Diese Arbeiten sind von Elektrofacharbeitern durchführen zu lassen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

3.4 Werkplanung

Die notwendigen Werkplanungen sind vom AN in Form von Zeichnungen und Beschreibungen in mindestens 2-facher Ausfertigung und digital vor Fertigungsbeginn der Bauteile zu erbringen. Sie bedürfen der Freigabe durch den AG.

Erforderliche Korrekturen sind einzuarbeiten, die korrigierten Pläne sind 2-fach der örtlichen Bauüberwachung des AG vorzulegen.

Die Prüfung der vom AN zu erbringenden statischen Berechnungen und Planungen ist vom AN durch einen Prüfsingenieur für Baustatik zu veranlassen und geprüft in 3-facher Ausfertigung mindestens 2 Wochen vor Ausführungsbeginn unaufgefordert dem AG vorzulegen.

Wenn nicht in gesonderten Positionen erfasst, sind diese Leistungen in die Einheitspreise einzurechnen.

3.5 Bauschild und Werbemittel

Bauseits wird ein gemeinsames Bauschild errichtet. Der Auftragnehmer kann auf eigene Kosten, soweit gewünscht, unter seiner Berufssparte mit Anschrift und Telefonnummer eingetragen werden. Eigene Firmenschilder oder Werbemittel auf oder in der Nähe der Baustelle sind nicht zulässig.

4. Technische Beschreibung

KG 411 Abwasseranlagen

Regenwasser

Die Dachentwässerung des Neubaus erfolgt über ein innenliegendes Rohrleitungssystem nach dem Prinzip der Freispiegelentwässerung. Die Notentwässerung erfolgt auch durch Freispiegelentwässerung. Das Dachentwässerungssystem wird nach DIN 1986-100 ausgelegt, d. h. der Bemessungsregen ist mit dem 5 Minutenregen, der statistisch alle 5 Jahre auftritt, festgelegt. Als Rohrmaterial für die innenliegenden Regenwasserleitungen wird muffen loses Kunststoffrohr PE-HD verwendet. Für die Grundleitungen wird KG 2000 verwendet.

Schmutzwasser

Die Entwässerungsanlage wird als Freispiegelentwässerung ausgeführt, die Auslegung erfolgt entsprechend DIN EN 12056/ DIN 1986-100.

Folgende Rohrmaterialien sind vorgesehen:

Objekt-Anschlussleitungen:

PP-HT-Rohr mit Steckmuffe nach DIN 19560

Fall- und Sammelleitungen:

schallgedämmtes PE Rohr

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

Druckleitungen: PVC-Rohr

KG 412 Wasseranlagen

Für die Planung der Trinkwasserversorgung sind u. a. die DIN 1988-300 sowie die Schallschutzvorschriften nach DIN 4109 in den neuesten Fassungen zugrunde gelegt. Sämtliche Bauteile im Trinkwassernetz müssen über eine Zulassung des DVGW verfügen.

Die Trinkwasserversorgung erfolgt über den örtlichen Versorger. Hierzu wird eine neue Anschlussleitung in den HAR mit Zähler, Filter Absperrarmaturen.

Das Trinkwassersystem wird in Edelstahlrohr ausgeführt.

In der Trinkwasserinstallation sind Probeentnahmeventile gemäß DIN 1988-200 nach DIN EN ISO 19458 zu installieren.

Warmwasserserzeugung für die Sozialbereiche in der Schwimmhalle erfolgt zentral über einen Warmwasserbereiter, der bauseits vom Versorger geliefert wird.

Die Warmwasserserzeugung im Schwimmbadtechnikbereiche hingegen (Ausgussbecken) erfolgt dezentral über Durchlauferhitzer.

Die Nachspeosung der Heuzungsanlage erfolgt über das Trinkwassernetz. Es wird an der Leistungsgrenze zur Nachspeisung eine Filtergruppe mit Systemtrenner und Zähler vorgesehen.

KG 421 Wärmeerzeugungsanlagen

Für den Neubau ist eine Wärmeversorgung aus dem angrenzenden Fernwärmenetz vorgesehen. Die Auslegung der Heizflächen erfolgt auf Grundlage der Heizlastberechnung nach DIN EN 12831

Folgende Heizkreise werden beginnend ab Heizkreisverteiler vorgesehen:

Statische Heizung

Fußbodenheizung

RLT-Heizregister

Schwimmbadtechnik

Die Fernwärmeübergabestation, der Verteiler und den Warmwasserbereiter werden bauseits durch den Versorger geliefert. Die Leistungsgrenze beginnt mit der Endabspernung am Verteiler und WWB.

Die Rohrleitungen werden bis DN 50 aus Chromstahl und ab DN 65 als Stahlrohr geschweißt ausgeführt. Die Befestigungen der Rohrleitungen werden entsprechend der DIN 4109 ausgeführt. Die Wärmedämmung erfolgt nach der gültigen EnEV-Anforderung.

Der Wärmebedarf der Schwimmbadhalle wird über die Raumlufttechnischen Anlage RLT 1 abgedeckt. Treppenhaus, Windfang und die Technikräumen kommen statische Heizflächen zum Einsatz. Sozialbereiche wie Duschen, Umkleidebereiche und Foyer werden über die Fußbodenheizung beheizt.

Allgemein:

Durchführungen durch Wände mit Brandschutzanforderungen werden entsprechend Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) hergestellt. Dazu kommen Rohrabschottungen mit bauaufsichtlicher Zulassung zur Anwendung. Darüber hinaus ist ein entsprechender Schallschutz vorgesehen.

KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen allgemein

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

Die Ermittlung der erforderlichen Feuerlöscher Anzahl für die Ausrüstung von Feuerlöschern zur allgemeinen Brandbekämpfung erfolgt nach Vorgaben ASR A2.2.

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen				
1.1.	KG 411 - Abwasseranlagen				
	<p>Abflussrohr für Druckrohrentwässerung und Freispiegelentwässerung, aus mineralverstärktem Polyethylen, DIN EN 1519-1, Zulassungsnummer Nr. Z-42.1-265. Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe,</p> <p>Zur Verbindung mit anderen Werkstoffen sind die vom Hersteller vorgesehenen Übergänge einzusetzen. Die Leitungen sind entsprechend dem Hersteller-Handbuch zu befestigen.</p> <p>Bei der Planung und Verlegung des Rohres sind unter anderem folgende DIN-Normen und Vorschriften einzuhalten: DIN EN 12056, DIN 1986-100, DIN 4109, DIN 4102, die Richtlinie zur Verwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau gemäß den Landesbauordnungen.</p> <p>Wenn nicht anders vermerkt werden die Leitungen in Räumen bis zu einer max. Höhe von ca. 5,0 m verbaut.</p>				
1.1.10.	Regenentwässerung PE HD DN 125 Regenentwässerung PE HD DN 125, gemäß vorstehender Leitbeschreibung				
	liefern und montieren	50,00	m	.....	.....
1.1.20.	Regenentwässerung PEHD DN 150 Regenentwässerung PEHD DN 150, gemäß vorstehender Leitbeschreibung				
		55,00	m	.....	.....
1.1.30.	Regenentwässerung PE HD DN 200 Regenentwässerung PE HD DN 200, gemäß vorstehender Leitbeschreibung				
		55,00	m	.....	.....
1.1.40.	Bogen PE HD DN 125 Bogen PE HD DN 125, als Zulage für zuvor beschriebenes RW,				
	liefern und montieren	18,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.50.	Bogen PE HD DN 150 Bogen PE HD DN 150, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.1.60.	Bogen PE HD DN 200 Bogen PE HD DN 200, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	16,00	St	.....	.....
1.1.70.	Abzweig PE HD DN 125 Abzweig PE HD DN 125, als Einfachabzweig, 15 bis 90 Grad, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.80.	Abzweig PE HD DN 150 Abzweig PE HD DN 150, als Einfachabzweig, 15 bis 90 Grad, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.90.	Abzweig PE HD DN 200 Abzweig PE HD DN 200, als Einfachabzweig, 15 bis 90 Grad, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.1.100.	Reduzierung PE HD DN 150 Reduzierung PE HD DN 150, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.110.	Reduzierung PE HD DN 200 Reduzierung PE HD DN 200, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
1.1.120.	Reinigungsrohr DN 200 Reinigungsrohr DN 200, als Zulage für RW, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.130.	Passstück PE HD DN 125 Passstück PE HD DN 125, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	25,00	St	.....	.....
1.1.140.	Passstück PE HD DN 150 Passstück PE HD DN 150, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	25,00	St	.....	.....
1.1.150.	Passstück PE HD DN 200 Passstück PE HD DN 200, als Zulage für zuvor beschriebenes RW, liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.1.160.	Enddeckel PE HD DN 125 Enddeckel PE HD DN 125, als Zulage für zuvor beschriebenes RW liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.170.	Enddeckel PE HD DN 150 Enddeckel PE HD DN 150, als Zulage für zuvor beschriebenes RW liefern und montieren	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.180.	<p>Enddeckel PE HD DN 200 Enddeckel PE HD DN 200, als Zulage für zuvor beschriebenes RW</p> <p>liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.1.190.	<p>Reinigungsrohr DN 200 Reinigungsrohr DN 200, als Zulage für RW, liefern und montieren</p> <p>Befestigung von Rohrleitungen für Regenwasser Alle Rohrleitungen werden mit zugelassenen Dübeln und schallentkoppelt befestigt. Die Befestigung an Bauteilen F30/F90 hat gemäß der MLAR zu erfolgen. Sie wird vom Brandschutzgutachter überprüft.</p>	2,00	St	.....	.....
1.1.200.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 125, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - einschließlich zugelassenem Dübel.</p>	15,00	St	.....	.....
1.1.210.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN150 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN150 liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....
1.1.220.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN200 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN200 liefern und montieren</p>	5,00	St	.....	.....
1.1.230.	<p>Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN125 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl.</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 125, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - einschließlich zugelassenem Dübel.	5,00	St	.....	.....
1.1.240.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN150 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN150 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.1.250.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN200 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN200 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.260.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN125 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 125, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - einschließlich zugelassenem Dübel.	5,00	St	.....	.....
1.1.270.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN150 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN150 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.280.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN200 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN200 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.290.	Dämmung Regenwasser DN 200 Kälte­dämmung an Regenwasserleitung DN 200, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt, Dämmschichtdicke 20 mm.	20,00 m	.....	.....
1.1.300.	Dämmung Regenwasser DN 150 Dämmung Regenwasser DN 150, gemäß vorstehender Leitbeschreibung liefern und montieren	35,00 m	.....	.....
1.1.310.	Dämmung Regenwasser DN 125 Dämmung Regenwasser DN 125, gemäß vorstehender Leitbeschreibung liefern und montieren	30,00 m	.....	.....
1.1.320.	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 200 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 200 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Dämmung aus Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt liefern und montieren	16,00 St	.....	.....
1.1.330.	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 150 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 150 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm, liefern und montieren	10,00 St	.....	.....
1.1.340.	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 125 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 125 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm, liefern und montieren	18,00 St	.....	.....
1.1.350.	Ausschnitt Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 200 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Ausschnitt Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 200 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt				
	liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.1.360.	Ausschnitt Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 150 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Ausschnitt Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 150 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm,				
	liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.1.370.	Ausschnitt Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 125 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Ausschnitt Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 125 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm,				
	liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.1.380.	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 200 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 200 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Dämmung aus Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt				
	liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.1.390.	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 150 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 150 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm,				
	liefern und montieren	25,00	St	.....	.....
1.1.400.	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 125 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 125 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm,				
	liefern und montieren	25,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.410.	<p>Endstelle Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 200 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Endstelle Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 200 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt</p> <p>liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.1.420.	<p>Endstelle Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 150 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Endstelle Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 150 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.1.430.	<p>Endstelle Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 125 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Endstelle Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 125 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.1.440.	<p>Zulage Ummantelung PVC RW DN 200 Zulage Ummantelung RW Gedämmte RW-Leitungen DN 200, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach. mit diffudionsdichten Ummantelung aus PVC Folie ummanteln</p>	20,00	m	.....	.....
1.1.450.	<p>Zulage Ummantelung PVC RW DN 150 Zulage Ummantelung RW Gedämmte RW-Leitungen DN 150 bis DN 200, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach. mit diffudionsdichten Ummantelung aus PVC Folie ummanteln</p>	35,00	m	.....	.....
1.1.460.	<p>Zulage Ummantelung PVC RW DN 125 Zulage Ummantelung RW Gedämmte RW-Leitungen DN 125 bis DN 200, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach. mit diffudionsdichten Ummantelung aus PVC Folie ummanteln</p>	30,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.470.	Bogen mit Ummantelung PVC RW DN 200 Bogen mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Bögen, DN 200, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.1.480.	Bogen mit Ummantelung PVC RW DN 150 Bogen mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Bögen, DN 150, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.490.	Bogen mit Ummantelung PVC RW DN 125 Bogen mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Bögen, DN 125, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.1.500.	Ausschnitt mit Ummantelung PVC RW DN 200 Ausschnitt mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Ausschnitt , DN 200, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.510.	Ausschnitt mit Ummantelung PVC RW DN 150 Ausschnitt mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Ausschnitt , DN 150, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.1.520.	Ausschnitt mit Ummantelung PVC RW DN 125 Ausschnitt mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Ausschnitt , DN 125, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	15,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.530.	<p>Passstück mit Ummantelung PVC RW DN 200 Passstück mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Passstück, DN 200, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren</p>	20,00	St	.....	.....
1.1.540.	<p>Passstück mit Ummantelung PVC RW DN 150 Passstück mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Passstück, DN 150, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren</p>	25,00	St	.....	.....
1.1.550.	<p>Passstück mit Ummantelung PVC RW DN 125 Passstück mit Ummantelung PVC RW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Passstück, DN 125, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren</p>	20,00	St	.....	.....
	Dacheinläufe				
1.1.560.	<p>Dacheinlauf DN 150 komplett Dachwassereinlauf DN 150 aus Gusseisen besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ablaufkörper DN 150, Ablaufstutzen 90°, mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253-2 zur Befestigung von bitumösen- Dachdichtungsbahnen, nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1, mit Sickeröffnung , mit Bauzeitschutzdeckel, Ablaufleistung ca. 11-12 l/s (mit Kugelrost) - Isolierkörper für Ablaufkörper aus PUR - Oberteil DN 150 passend zu Flachdachablauf, Höhenverstellbarkeit 65 - 200 mm mit Pressdichtungsflansch nach DIN EN 1253 mit Sickeröffnungen und Lippendichtung DN150, 90°:2-teilig mit Kugelrost: ca.13,0 l/s - Isolierkörper Oberteil aus PUR 				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Kugelrost aus Gusseisenpassend zu Flachdachablauf Nur liefern und dem Dachdecker zum Einbau übergeben.	2,00 St	.....	.....
1.1.570.	Dacheinlauf DN 125 komplett Leistung wie zu vor beschrieben, jedeoeh mit Dacheinlauf DN 125 Ablaufleistung ca. 7-8l/s (mit Kugelrost) liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
1.1.580.	Notüberlauf DN 150 komplett Notüberlauf DN 150 aus Gusseisen besteht aus: - Ablaufkörper DN 150, Ablaufstutzen 90°, mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253-2 zur Befestigung von bitumösen- Dachdichtungsbahnen, nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1, mit Sickeröffnung , mit Bauzeitschutzdeckel, Ablaufleistung ca. 11-12 l/s (mit Kugelrost) - Isolierkörper für Ablaufkörper aus PUR - Oberteil DN 150 passend zu Flachdachablauf, Höhenverstellbarkeit 65 - 200 mm mit Pressdichtungsflansch nach DIN EN 1253 mit Sickeröffnungen und Lippendichtung DN150, 90°:2-teilig mit Kugelrost: ca.13,0 l/s - Isolierkörper Oberteil aus PUR - Stahlrohr für Notüberlauf mit geschlossenem Kugelrost und Abdichtring passend zu Flachdachablauf, Anstauhöhe = 45 mm Nur liefern und dem Dachdecker zum Einbau übergeben.	2,00 St	.....	.....
1.1.590.	Notüberlauf DN 125 komplett Leistung wie zu vor beschrieben, jedeoeh mit Notüberlauf DN 125 Nur liefern und dem Dachdecker zum Einbau übergeben.	2,00 St	.....	.....
1.1.600.	Flanschdichtung DN 150, aus EPDM Flanschdichtungsset DN 150, aus EPDM für zuvor beschriebenen Dacheinläufe aus Gusseisen.	4,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.610.	Flanschdichtung DN 125, aus EPDM Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch mit Flanschdichtungsset DN 125, aus EPDM	4,00	St	.....	.....
1.1.620.	Anschluss herstellen für Dachabläufe DN 150 Anschluss herstellen an bauseits eingebaute Dachabläufe DN 150, Material des Anschlussstutzen: PE-HD einschl. der erforderlichen Übergangsmanschette zum Rohranschluss PE-Rohr DN 150.	4,00	St	.....	.....
1.1.630.	Anschluss herstellen für Dachabläufe DN 125 Anschluss herstellen an bauseits eingebaute Dachabläufe DN 125, Material des Anschlussstutzen: PE-HD einschl. der erforderlichen Übergangsmanschette zum Rohranschluss PE-Rohr DN 125.	4,00	St	.....	.....
1.1.640.	Reinigungsrohr DN 125 Reinigungsrohr DN 125, als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.650.	Reinigungsrohr DN 200 Reinigungsrohr DN 200, als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.660.	Dichteinsatz für Regnwasset DN 200 Dichteinsatz für RW NOT DN 200 zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände oder durch Betonplatten geführt werden, in Stahlausführung als Flanschplatte mit Fest- und Losflansch nach DIN 18195/1853, Einsatz vor der Wand.. einschl. Befestigungsmaterial, Einschließlich allem für die Montage gemäß Herstellerangaben liefern und montieren r				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einsatz bei RW NOT			
	liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
1.1.670.	<p>Druck und Dichtigkeitsprüfungen Regenwasser Druck- und Dichtigkeitsprüfungen der Regenwasseranlagen nach DIN, einschl. Stellen der dazu erforderlichen Geräte, Betriebsstoffe und Protokollierung.</p> <p>Abflussrohr aus Polypropylen (PP) mineralstoffverstärkt mit Steckmuffe und Lippendichtung aus EPDM, hochschalgedämmt. Das Abflußrohr ist heißwasserbeständig und entsprechend der DIN EN 1451-1 geprüft.</p> <p>Zur Verbindung mit anderen Werkstoffen sind die vom Hersteller vorgesehenen Übergänge einzusetzen. Die Leitungen sind entsprechend dem Hersteller-Handbuch zu befestigen.</p> <p>Bei der Planung und Verlegung des Abflussrohres sind unter anderem folgende DIN-Normen und Vorschriften einzuhalten: DIN EN 12056, DIN 1986-100, DIN 4109, DIN 4102, die Richtlinie zur Verwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau gemäß den Landesbauordnungen.</p> <p>Wenn nicht anders vermerkt werden die Leitungen in Räumen bis zu einer Höhe von ca. 5 m verbaut.</p>	1,00 psch	.....	.....
1.1.680.	<p>Schmutzwasserleitung PP DN 50 Schmutzwasserleitung PP DN 50, gemäß vorstehender Leitbeschreibung</p>	30,00 m	.....	.....
1.1.690.	<p>Schmutzwasserleitung PP DN 70 Schmutzwasserleitung PP DN 70, gemäß vorstehender Leitbeschreibung</p>	40,00 m	.....	.....
1.1.700.	<p>Schmutzwasserleitung PP DN 100 Schmutzwasserleitung PP DN 100, gemäß vorstehender Leitbeschreibung</p>	120,00 m	.....	.....
1.1.710.	<p>Schmutzwasserleitung PP DN 125 Schmutzwasserleitung PP DN 125, gemäß vorstehender Leitbeschreibung</p>	35,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.720.	Bogen DN 50 Bogen DN 50, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	45,00	St	.....	.....
1.1.730.	Bogen DN 70 Bogen DN 70, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.1.740.	Bogen DN 100 Bogen DN 100, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	66,00	St	.....	.....
1.1.750.	Bogen DN 125 Bogen DN 125, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.1.760.	Abzweig DN 50 Abzweig DN 50, als Einfachabzweig, 15 bis 90 Grad, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.770.	Abzweig DN 70 Abzweig DN 70, als Einfachabzweig, 15 bis 90 Grad, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	5,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.780.	Abzweig DN 100 Abzweig DN 100, als Einfachabzweig, 15 bis 90 Grad, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.1.790.	Abzweig DN 125 Abzweig DN 125, als Einfachabzweig, 15 bis 90 Grad, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.800.	Reduzierung DN 70 Reduzierung DN 70, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.810.	Reduzierung DN 100 Reduzierung DN100, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.820.	Reduzierung DN 125 Reduzierung DN125, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.830.	Reinigungsrohr DN 100 Reinigungsrohr DN 100, als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.840.	Reinigungsrohr DN 125 Reinigungsrohr DN 125, als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.850.	Reinigungsrohr DN 200 Reinigungsrohr DN 200, als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.860.	Passstück DN 50 Passstück DN 50 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
1.1.870.	Passstück DN 70 Passstück DN 70 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.1.880.	Passstück DN 100 Passstück DN 100 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
1.1.890.	Passstück DN 125 Passstück DN 125 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.900.	Enddeckel DN 50 Enddeckel DN 50 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.910.	Enddeckel DN 70 Enddeckel DN 70 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.920.	Enddeckel DN 100 Enddeckel DN 100 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.930.	Enddeckel DN 125 Enddeckel DN 125 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.1.940.	Steckmuffe DN 50 Steckmuffe DN 50 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.1.950.	Steckmuffe DN 70 Steckmuffe DN 70 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
1.1.960.	Steckmuffe DN 100 Steckmuffe DN 100 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.1.970.	Steckmuffe DN 125 Steckmuffe DN 125 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		15,00 St	.....	.....
1.1.980.	<p>Steckmuffe DN 100 Steckmuffe DN 100 als Zulage für Abwasserleitung, liefern und montieren</p>	20,00 St	.....	.....
	<p>Befestigung von Rohrleitungen für Abwasser und Druckleitung Sammelgrube Alle Rohrleitungen werden mit zugelassenen Dübeln und schallentkoppelt befestigt. Die Befestigung an Bauteilen F30/F90 hat gemäß der MLAR zu erfolgen. Sie wird vom Brandschutzgutachter überprüft.</p>			
1.1.990.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 50, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - einschließlich zugelassenem Dübel.</p>	20,00 St	.....	.....
1.1.1000.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN70 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN70 liefern und montieren</p>	20,00 St	.....	.....
1.1.1010.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100 liefern und montieren</p>	30,00 St	.....	.....
1.1.1020.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125 liefern und montieren</p>	5,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1030.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 50, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - einschließlich zugelassenem Dübel.	10,00 St	.....	.....
1.1.1040.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN70 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN70 liefern und montieren	5,00 St	.....	.....
1.1.1050.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN100 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN100 liefern und montieren	10,00 St	.....	.....
1.1.1060.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN125 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN125 liefern und montieren	10,00 St	.....	.....
1.1.1070.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN50 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 50, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - einschließlich zugelassenem Dübel.	5,00 St	.....	.....
1.1.1080.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN70 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN70 liefern und montieren	5,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1090.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN100 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN100 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.1100.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN125 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN125 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.1110.	Bodeneinlauf DN 100 Bodeneinlauf DN 100 komplett aus Edelstahl 1.4301, Stutzenneigung 90°. mit Geruchverschluss mit Bauzeitschutzdeckel, Abdichtung nach FB Aufbau FB 0.3 einschl Abdeckungsplatte BE im EG HAR HLS komplett liefern und einbauen.	1,00	St	.....	.....
1.1.1120.	Bodeneinlauf DN 70 V4A mit Brandschutzset Bodeneinlauf DN 70 komplett aus Edelstahl 1.4404, Stutzenneigung 90°. mit Brandschutzsset, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, mit Einbauset, Abdichtung nach FB Aufbau FB 0.7 einsch Dünnbett Aufsatzstück BE im EG Geräte und Ruhezone komplett liefern und einbauen.	2,00	St	.....	.....
1.1.1130.	Bodeneinlauf DN 70 1,5 ° Bodeneinlauf DN 70 komplett				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stützenneigung 1,5° mit Geruchverschluss Dünnbett-Aufsatzstück, Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abdichtung nach FB Aufbau FB 0.5.1 BE in der Umkleide über ELT Medientunnel komplett liefern und einbauen.	1,00	St	.....	.....
1.1.1140.	SW Anschluss an Schmutzwasserentlüftungshaube SW Anschluss an Schmutzwasserentlüftungshaube DN 100, Anschlussstutzen einschl. der erforderlichen Übergangsmanschette zum Rohranschluss DN 100.	10,00	St	.....	.....
1.1.1150.	SW-Anschluss DN 50 an bauseitig beigestellte TK SW-Anschluß an bauseitig beigestellte Teeküche herstellen, DN 50, einschl. aller notwendigen Form- und Verbindungsstücke , sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	1,00	St	.....	.....
1.1.1160.	SW- Anschluss DN 50 an bauseitige Grundleitung SW-Anschluss DN 50 an bauseitige Grundleitung DN 100 herstellen, einschl. aller notwendigen Form- und Verbindungsstücke , sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	2,00	St	.....	.....
1.1.1170.	SW- Anschluss DN 70 an bauseitige Grundleitung SW-Anschluss DN 70 an bauseitige Grundleitung DN 100 herstellen, einschl. aller notwendigen Form- und Verbindungsstücke , sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	2,00	St	.....	.....
1.1.1180.	SW- Anschluss DN 100 an bauseitige Grundleitung SW-Anschluss DN 100 an bauseitige Grundleitung DN 100 herstellen, einschl. aller notwendigen Form- und Verbindungsstücke , sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	12,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1190.	SW- Anschluss DN 125 an bauseitige Grundleitung SW-Anschluss DN 125 an bauseitige Grundleitung DN 125 herstellen, einschl. aller notwendigen Form- und Verbindungsstücke , sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	2,00 St	.....	.....
1.1.1200.	SW/RW- Anschluss DN 200 an bauseitige Grundleitung SW/RW-Anschluss DN 200 an bauseitige Grundleitung DN 200 herstellen, einschl. aller notwendigen Form- und Verbindungsstücke , sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	4,00 St	.....	.....
	Sammelgrube UG			
1.1.1210.	Abwasser Tauchmotorpumpe Vollüberflutbare Abwasser Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Förderhöhe max.: 11,9 m Produktdaten Art der Laufradkonstruktion: Vortex impeller Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 44 mm Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar Max. Eintauchtiefe: 7 m Motorbauart: Submersible motor -air-cooled Netzanschluss: 3x400 V!, 50 Hz Spannungstoleranz: +-10 Leistungsfaktor: 0,78 Motornennleistung: 750 W Leistungsaufnahme: 1030 W Nennstrom: 1,9 A Anlaufstrom: 10,1 A Einschaltart: Direct online Anzahl der Pole: 2			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nenndrehzahl: 2840 U/Min Max. Schaltheufigkeit: 30 Isolationsklasse: F Schutzart: IP68 Betriebsart (eingetaucht): S1 Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min,S3-10 Länge Anschlusskabel: 10 m Kabeltyp: H07RN-F Kabelquerschnitt: 6G1 mm2 Art des Anschlusskabels: Detachable Ausrüstung / Funktion Leckageüberwachung Dichtungskammer: optional Pumpengehäuse: PP-GF30 Laufrad: PP-GF30 Welle: 1.4401 Abdichtung pumpenseitig: QQPGG Abdichtung motorseitig: NBR Material Dichtung: NBR Motorgehäuse: 1.4401 Saugseitiger Rohranschluß: - Druckseitiger Rohranschluß: DN 50 Gewicht netto ca.: 14,4 kg Nassaufstellung Installation nach Angabe des Herstellers</p> <p>Liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.1.1220.	<p>Rückflussverhinderer G 2 PVC Rückflussverhinderer G 2 PVC Rückflussverhinderer zum automatischen verschließen der Druckleitung, um ein Leerlaufen dieser und dadurch entstehende Druckstöße zu verhindern. Anschluss Eingang G 2 Anschluss Ausgang G 2 Werkstoff PVC mit Klebemuffen</p>	2,00	St	.....	.....
1.1.1230.	<p>Kugelhahn Rp 2 PVC Kugelhahn Rp 2 aus PVC zum Absperrern des Rohrleitungsnetzes, mit Klebemuffen</p>	2,00	St	.....	.....
1.1.1240.	<p>Schwimmerschalter Schwimmerschalter für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>offenen Behälter oder einer Zisterne. Schaltpunkte: oben ein, unten aus Kabeltyp H07RN-F Kabelquerschnitt 3G1 mm² Kabellänge 10 m Max. Medientemperatur; 60 °C Gewicht netto ca. 1,23 kg</p>	1,00	St	.....	.....
1.1.1250.	<p>Schaltgerät Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf. Funktionen Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich: - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen - Einstellbarer Überlastschutz - Thermische Motorüberwachung - Pumpen-Kick-Funktion - Einstellbare Nachlaufzeit - Automatischer Pumpenwechsel - Laufzeitoptimierung - Reservepumpe - Automatische Störumschaltung - Drehrichtungsüberwachung - Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpen - Trockenlaufschutz - Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart - Betriebsart „Ex“ zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen 2 Phasen 1/ 3 Nennspannung U 220/230/380/400 V Netzfrequenz f 50 Hz/ 60 Hz Min. Nennstrom I 1 A Max. Nennstrom pro Pumpe I 12 A Einschaltart Direkt (DOL) Schutzart IP54) Werkstoff Gehäuse PC Länge L 155 mm Breite W 310 mm Höhe H 230 mm Gewicht netto ca. 2 kg</p>	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1260.	<p>Niveausensor 0-1,0 mWS Niveausensor mit ATEX-Zulassung für die Niveausteuerng in fäkalienhaltigen Medien. Über den Niveausensor wird der hydrostatische Druck im Medium gemessen und über eine Membran direkt im Druckaufnehmer in ein elektrisches Signal umgewandelt. Das Signal wird an das Schaltgerät übermittelt und entsprechend ausgewertet. Max. Kontaktbelastbarkeit; 4...20 mA Kabellänge 10 m Schutzart IP68 Gewicht netto ca. 0,8 kg</p>	1,00	St	.....	.....
1.1.1270.	<p>Druckleitung DN 50 PVC Druckleitung DN 50 aus PVC, beständig gegen Säure, Salzwasser, Öle und Chlor mit PVC Klebefittings zur Anwendung in der Wasserbeförderung, einschl. Dichtungsmittel, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Rohrbefestigungen, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäude und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ausführung.</p>	8,00	m	.....	.....
1.1.1280.	<p>Druckleitung DN 70 PVC Druckleitung DN 70 PVC, gemäß vorstehender Leitbeschreibung</p>	15,00	m	.....	.....
1.1.1290.	<p>Bogen DN 70 PVC Bogen DN 125, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.1.1300.	<p>Abzweig DN 70 PVC Abzweig DN 70, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.1.1310.	<p>Reduzierung DN 70 Reduzierung DN 70, als Zulage für zuvor beschriebenes Abwasserrohr, liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1320.	<p>Passstück DN 50 Passstück DN 50 als Zulage für Druckleitung, liefern und montieren</p> <p>liefern und montieren</p>	6,00	St	.....	.....
1.1.1330.	<p>Passstück DN 70 Passstück DN 70 als Zulage für Druckleitung, liefern und montieren</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....
1.1.1340.	<p>Muffe kleben DN 50 Muffe kleben DN 50 als Zulage für Druckleitung, liefern und montieren</p> <p>liefern und montieren</p>	6,00	St	.....	.....
1.1.1350.	<p>Muffe kleben DN 70 Muffe kleben DN 70 als Zulage für Druckleitung, liefern und montieren</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....
1.1.1360.	<p>Übergangsmuffe von PVC DN 70 auf PP Rohr DN 100 Übergangsmuffe von PVC DN 70 auf PP-Rohr DN 100 als Zulage für Druckleitung, liefern und montieren</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.1.1370.	<p>Druckleitung Rohrbogen DN 50 90°-Rohrbogen zum Anbau an den Druckanschluss der Pumpe für einen direkten Schlauchanschluss mit Schlauchtülle, inkl. 1 Satz Montagezubehör und Schlauchtülle. Anschlüsse: Pumpenseitig: Flanschanschluss Druckseitig: Schlauchanschluss</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss Eingang DN 50 Anschluss Ausgang Ø60mm Werkstoff PVC	2,00	St	.....	.....
1.1.1380.	Führungshalter Druckrohr Führungshalter für Druckrohr zur Halterung der Rohre in der Sammelgrube liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.1.1390.	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Tauchpumpen, mit Einweisung des Bedienpersonals und Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls.	1,00	St	.....	.....
1.1.1400.	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion, für Stuetz-, Haenge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, feuerverzinkt, Ausfuehrung nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN- Norm	100,00	kg	.....	.....
1.1.1410.	Kugelsiphon für SW Kugelsiphon als Geruchsverschluss für die Anbindung der Schmutzwasserleitung des Gewerks Sanitär an den Abwasserstrang des Schwimmbadtechnik im UG inkl. Form- und Verbindungsmaterial liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.1.1420.	Dichteinsatz für Schmutzwasser DN 200 Dichteinsatz für SW DN 200 zur druckwasserdichten und radondichten Abdichtung von Rohren, die durch WU-Betonwände oder durch WU-Betonplatten geführt werden, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, mit Futterrohrinnendurchmesser DN 200 Dichtungseinsatz für Schmutzwasserrohr DN 200 Dichtungsaußendurchmesser 300 mm				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Befestigungsmaterial, Einschließlich allem für die Montage gemäß Herstellerangaben				
	Einsatz bei SW Sammelgrube				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.1.1430.	Dichteinsatz für Schmutzwasser DN 125 Leistungs wie zuvor beschrieben, jedoch mit Futterrohres in der Schalung bzw. Bewehrung. Dichtungseinsatz für Schmutzwasserrohr DN 125 Dichtungsaußendurchmesser 200 mm				
	Einsatz bei SW UG				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.1.1440.	Druck- und Dichtigkeitsprüfungen Schmutzwasser Druck- und Dichtigkeitsprüfungen der Schmutzwasseranlagen nach DIN, einschl. Stellen der dazu erforderlichen Geräte, Betriebsstoffe und Protokollierung.				
	Dämmung Schmutzwasser	1,00	psch	.....	.....
1.1.1450.	Dämmung Schmutzwasser DN 100 Kälte­dämmung an Abwasserleitung DN 100, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt, Dämmschichtdicke 20 mm.				
	liefern und montieren	11,00	m	.....	.....
1.1.1460.	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 100 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 100 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Dämmung aus Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt				
	liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.1.1470.	Ausschnitt Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 100 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Ausschnitt Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 100 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm, Dämmung aus				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.1.1480.	Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 100 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 100 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.1.1490.	Endstelle Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 100 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Endstelle Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN 100 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.1.1500.	Zulage Ummantelung SW Entlüftung DN 100 Zulage Ummantelung SW-Entlüftung Gedämmte SW-Leitungen DN 100, 1 m unter das Dach. mit diffusionsdichten Ummantelung aus PVC Folie ummanteln liefern und montieren	11,00	m	.....	.....
1.1.1510.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC SWE DN 100 Bogen mit Ummantelung PVC SWE aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Bögen, DN 100, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.1.1520.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC SWE DN 100 Ausschnitt mit Ummantelung PVC SWE aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Ausschnitt , DN 100, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	4,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1530.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC SWE DN 100 Endstelle mit Ummantelung PVC SWE aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Endstelle, DN 100, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.1.1540.	Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC RW DN 100 Passtück mit Ummantelung PVC SWE aus harter Kunststoffolie, vernieten, für Zulage gedämmte Passtück, DN 100, in Lüftung und SBT-Zentrale, 1 m unter das Dach liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
	Kernbohrungen				
1.1.1550.	Kernbohrung, D 50 bis 150 mm Beton Kernbohrung, D 50 bis 150 mm Beton Bohrungen in armierten Stahlbetondecken oder Wänden, hergestellt mit Spezialbohrgerät ohne Erschütterung der Baukonstruktion, einschl. An- und Abtransport aller erforderl. Materialien, sowie Kühlwasser- und Schutt- entsorgung, Bauteildicke: bis 400 mm.	10,00	St	.....	.....
1.1.1560.	Kernbohrung, D 150 bis 350 mm Beton Kernbohrung, D 150 bis 250 mm Beton Bohrungen in armierten Stahlbetondecken oder Wänden, hergestellt mit Spezialbohrgerät ohne Erschütterung der Baukonstruktion, einschl. An- und Abtransport aller erforderl. Materialien, sowie Kühlwasser- und Schutt- entsorgung, Bauteildicke: bis 300 mm.	5,00	St	.....	.....
	Zulassung Brandschutzabschottung				
	Die im folgenden beschriebenen Brandschutzabschottungen für den Einsatz in massiven Bauteilen müssen für das in den Positionen zuvor beschriebene Schmutzwasser - und Regenwasserrohre zugelassen sein.				
1.1.1570.	Brandschutzabschottung Rohr DN 50 Brandschottung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 50	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1580.	Brandschutzabschottung Rohr DN 70 Brandschottung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 70	2,00 St	.....	.....
1.1.1590.	Brandschutzabschottung Rohr DN 100 Brandschottung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 100	4,00 St	.....	.....
1.1.1600.	Brandschutzabschottung Rohr DN 125 Brandschottung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 125	2,00 St	.....	.....
1.1.1610.	Brandschutzabschottung Rohr DN 150 Brandschottung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 150	2,00 St	.....	.....
1.1.1620.	Brandschutzabschottung Rohr DN 200 Brandschottung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 200	2,00 St	.....	.....
Summe 1.1.	KG 411 - Abwasseranalgen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	KG 412 - Wasseranlagen Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4521, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: 24,1 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, abP P-2400/003/15-MPA BS, Nullabstand möglich Montagehöhe bis max 6 m Die notwendigen Montagebühnen bzw. -gerüste sind mit in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet			
1.2.10.	Edelstahlrohr DN 65 (76,1 x 2 mm) Rohrleitung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrleitung 76 x 2 mm einschl. Form- und Verbindungsstücke liefern und montieren	20,00 m	.....	.....
1.2.20.	Edelstahlrohr DN 50 (54 x 1,5 mm) Rohrleitung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrleitung 54 x 1,5 mm einschl. Form- und Verbindungsstücke liefern und montieren	50,00 m	.....	.....
1.2.30.	Edelstahlrohr DN 40 (42 x 1,5 mm) Rohrleitung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrleitung 42 x 1,5 mm			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Form- und Verbindungsstücke				
	liefern und montieren	35,00	m	.....	.....
1.2.40.	Edelstahlrohr DN 32 (35 x 1,5 mm) Rohrleitung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrleitung 35 x 1,5 mm einschl. Form- und Verbindungsstücke				
	liefern und montieren	90,00	m	.....	.....
1.2.50.	Edelstahlrohr DN 25 (28 x 1,2 mm) Rohrleitung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrleitung 25 x 1,2 mm einschl. Form- und Verbindungsstücke				
	liefern und montieren	130,00	m	.....	.....
1.2.60.	Edelstahlrohr DN 20 (22 x 1,2 mm) Rohrleitung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrleitung 22 x 1,2 mm einschl. Form- und Verbindungsstücke				
	liefern und montieren	180,00	m	.....	.....
1.2.70.	Edelstahlrohr DN 15 (18 x 1 mm) Rohrleitung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrleitung 18 x 1 mm einschl. Form- und Verbindungsstücke				
	liefern und montieren	100,00	m	.....	.....
1.2.80.	Edelstahlrohr DN 12 (15 x 1 mm) Rohrleitung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrleitung 15 x 1 mm einschl. Form- und Verbindungsstücke				
	liefern und montieren	130,00	m	.....	.....
1.2.90.	Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 15mm DN12 Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 15mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren				
		200,00	St	.....	.....
1.2.100.	Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 18mm DN15 Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 18mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr				
	liefern und montieren				
		170,00	St	.....	.....
1.2.110.	Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 22mm DN20 Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 22 mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr				
	liefern und montieren				
		140,00	St	.....	.....
1.2.120.	Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 28mm DN25 Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 28mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr				
	liefern und montieren				
		130,00	St	.....	.....
1.2.130.	Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 35mm DN32 Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 35mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr				
	liefern und montieren				
		25,00	St	.....	.....
1.2.140.	Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 42mm DN40 Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 42mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr				
	liefern und montieren				
		15,00	St	.....	.....
1.2.150.	Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 54 mm DN50 Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 54mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr				
	liefern und montieren				
		15,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.160.	Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 76mm DN 65 Bogen Stahl niro 45-90Grad AD 76mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
1.2.170.	T-Stück Stahl niro AD 15mm DN12 T-Stück Stahl niro AD 15mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.180.	T-Stück Stahl niro AD 18mm DN15 T-Stück Stahl niro AD 18mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.2.190.	T-Stück Stahl niro AD 22mm DN20 T-Stück Stahl niro AD 22mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.2.200.	T-Stück Stahl niro AD 28mm DN25 T-Stück Stahl niro AD 28mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.210.	T-Stück Stahl niro AD 35mm DN32 T-Stück Stahl niro AD 35mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.2.220.	T-Stück Stahl niro AD 42mm DN40 T-Stück Stahl niro AD 42mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	4,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.230.	T-Stück Stahl niro AD 54 mm DN50 T-Stück Stahl niro AD 54mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.240.	T-Stück Stahl niro AD 76mm DN65 T-Stück Stahl niro AD 76mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.250.	Passstück Stahl niro AD 15mm DN12 Passstück Stahl niro AD 15mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	50,00	St	.....	.....
1.2.260.	Passstück Stahl niro AD 18mm DN15 Passstück Stahl niro AD 18mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	40,00	St	.....	.....
1.2.270.	Passstück Stahl niro AD 22mm DN20 Passstück Stahl niro AD 22mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	90,00	St	.....	.....
1.2.280.	Passstück Stahl niro AD 28mm DN25 Passstück Stahl niro AD 28mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	60,00	St	.....	.....
1.2.290.	Passstück Stahl niro AD 35mm DN32 Passstück Stahl niro AD 35mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	40,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.300.	Passstück Stahl niro AD 42mm DN40 Passstück Stahl niro AD 42mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.2.310.	Passstück Stahl niro AD 54 mm DN50 Passstück Stahl niro AD 54mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.2.320.	Passstück Stahl niro AD 76mm DN65 Passstück Stahl niro AD 76mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.2.330.	Muffe Stahl nitro AD 15mm DN12 Muffe Stahl nitro AD 15mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	65,00	St	.....	.....
1.2.340.	Muffe Stahl niro AD 18mm DN15 Muffe Einsteckende Stahl nitro AD 18mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	50,00	St	.....	.....
1.2.350.	Muffe Stahl niro AD 22mm DN20 Muffe Stahl nitro AD 22mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	80,00	St	.....	.....
1.2.360.	Muffe Stahl niro AD 28mm DN25 Muffe Stahl nitro AD 28mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr liefern und montieren	65,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.370.	<p>Muffe Stahl niro AD 35mm DN32 Muffe Stahl niro AD 35mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr</p> <p>liefern und montieren</p>	45,00	St	.....	.....
1.2.380.	<p>Muffe Stahl niro AD 42mm DN40 Muffe Einsteckende Stahl niro AD 42mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr</p> <p>liefern und montieren</p>	18,00	St	.....	.....
1.2.390.	<p>Muffe Stahl niro AD 54 mm DN50 Muffe Einsteckende Stahl niro AD 54mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr</p> <p>liefern und montieren</p>	25,00	St	.....	.....
1.2.400.	<p>Muffe Stahl niro AD 76mm DN 65 Muffe Einsteckende Stahl niro AD 76mm als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....
1.2.410.	<p>Übergangsmuffe Stahl niro DN 65-PE DN 65 Übergangsmuffe Stahl niro DN65-PE DN 65 als Zulage für zuvor beschriebenes Trinkwasserrohr</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.420.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, Trinkwasser, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - Ausführung als Rohrschelle für Befestigung schwitzwasserisolierter Trinkwasserrohre passend zu weiterführende Dämmung</p>	80,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.430.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 liefern und montieren	70,00	St	.....	.....
1.2.440.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 liefern und montieren	100,00	St	.....	.....
1.2.450.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 liefern und montieren	100,00	St	.....	.....
1.2.460.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 liefern und montieren	60,00	St	.....	.....
1.2.470.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40 liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.2.480.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.2.490.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN65 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN65 liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.500.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN12 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, DN 12, Trinkwasser, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - Ausführung als Rohrschelle für Befestigung schwitzwasserisolierter Trinkwasserrohre passend zu weiterführende Dämmung	30,00	St	.....	.....
1.2.510.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN15 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN15 liefern und montieren	40,00	St	.....	.....
1.2.520.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN20 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN20 liefern und montieren	50,00	St	.....	.....
1.2.530.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN25 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN25 liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.2.540.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN32 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN32 liefern und montieren	25,00	St	.....	.....
1.2.550.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN40 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN40 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.2.560.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.570.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN65 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN65 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.580.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN12 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, Trinkwasser, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - Ausführung als Rohrschelle für Befestigung schwitzwasserisolierter Trinkwasserrohre passend zu weiterführende Dämmung	20,00	St	.....	.....
1.2.590.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN15 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN15 liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
1.2.600.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN20 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN20 liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
1.2.610.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN25 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN25 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.2.620.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN32 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.630.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN40 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.640.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN50 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN50 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.650.	<p>Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN65 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN65 liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.660.	<p>Absperrventil DN 50 für Trinkwasser Absperrventil DN 50 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguß DIN 1705, Schrägsitzform, mit Pressanschluss Baulänge DIN 3202 Teil 1, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus PTFE. PN 16, mit Handrad, liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.670.	<p>Absperrventil DN 40 für Trinkwasser Leistung wie Pos. zuvor beschrieben, jedoch DN 40 liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.680.	<p>Absperrventil DN 32 für Trinkwasser Leistung wie Pos. zuvor beschrieben, jedoch DN 32 liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.690.	<p>Absperrventil DN 25 für Trinkwasser Leistung wie Pos. zuvor beschrieben, jedoch DN 25 liefern und montieren</p>	5,00	St	.....	.....
1.2.700.	<p>Absperrventil DN 20 für Trinkwasser Leistung wie Pos. zuvor beschrieben,</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jedoch DN 20			
	liefern und montieren	3,00 St	.....	.....
1.2.710.	Absperrventil DN 15 für Trinkwasser Leistung wie Pos. zuvor beschrieben, jedoch DN 15			
	liefern und montieren	6,00 St	.....	.....
1.2.720.	Zirkulationsregelventil DN 15 Zirkulationsregelventil DN 15 Multi-Therm automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, Mapress, Figur 143 22 zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser Absperreinheit mit Thermometer- und Fühlereaufnahme PTFE-Sitzdichtung thermostatische Reguliereinheit Pressanschluss für Edelstahlrohr mit Entleerstopfen tottraumfrei Regelbereich 50 °C - 65 °C Druckstufe PN 16 max. Betriebstemperatur 90 °C DN 15			
	liefern und montieren	5,00 St	.....	.....
1.2.730.	C-Kupplung für Beckenfüllung mit Edelstahlnippel C-Kupplung für Beckenfüllung mit Edelstahlnippel für die schnittstelle zwischen Sanitär und SBT liefern und montieren			
	liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
1.2.740.	Rohrtrenner DN 25 Rohrtrenner DN 25 Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Kunststoff, mit integriertem eingangsseitigem Schmutzfänger, differenzdruckgesteuerter Sicherungspatrone und Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, PN 10, DN 25, Gewindeanschluss,			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Verschraubung. liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.750.	<p>Probenahmeventil Probenahmeventil aus Rotguss, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperrbar mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
	<p>Hausanschluss TW. Die Einführung der Trinkwasserleitung erfolgt durch eine Bodenplattenaussparung von 1,5m x 1,5m im Hausanschlussraum. Die Trinkwasserleitung wird in DN 65 ins Gebäude geführt. Bei der Rohrleitung DN 65 ist die Einführung durch die Bodenplattenaussparung mit einzukalkulieren.</p>				
1.2.760.	<p>Rohr PE-HD Trinkwasser DN 65 PE-HD Trinkwasserrohr DN 65, liefern und fachgerecht nach einschlägigen Verlegerichtlinien es Herstellers verlegen Rohr auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben ohne Verbau. Verlegetiefe bis 3 m. liefern und montieren</p>	5,00	m	.....	.....
1.2.770.	<p>Muffe PE-HD als Zulage DN 65 Muffe aus PE-HD als Zulage für zuvor angebotenes Rohr DN 65 Komplett liefern und montieren. liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.780.	Bogen PE-HD als Zulage DN 65 Bogen 45° bis 90° aus PE-HD als Zulage für zuvor angebotenes Rohr DN 65 Komplett liefern und montieren.	2,00	St	.....	.....
1.2.790.	Vorschweißbund DN 65 Vorschweißbund, aus PE-HD Spritzguß, für zuvor angebotenes Rohr DN 65, einschl. Losflansch liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.800.	Absperrventil DN 65 Absperrventil DN 65 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN 1705, Schrägsitzform, mit Pressanschluss Baulänge DIN 3202 Teil 1, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus PTFE. PN 16, mit Handrad. liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.810.	Absperrventil mit Entleerung DN 65 Absperrventil DN 65 wie zuvor beschrieben, jedoch mit Entleerung für die Instalation des Probennameventils liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.820.	Rückflussverhinderer mit Entleerung DN 65 Rückflussverhinderer mit Entleerung DN 65 DVGW- geprüft, PN 10 liefern und montieren	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	
1.2.830.	<p>Haupt-Trinkwasserzähler mit M-Bus Multifunktionaler Messumformer für Volumen und Durchfluss Rechenwerksmodul steckbar und jederzeit austauschbar Für Wand- oder Schaltschrankmontage Spannungsversorgung: 100-240 VAC Durchflusseingang: Aktive oder passive Volumenimpulse bis max. 200 Hz Integrierte Sensorspeisung (nicht galv. getrennt) Sensorspeisung 24 VDC / 3.6 VDC 2 Impuls-Aus-/Eingänge umschaltbar Optische M-Bus Schnittstelle nach IEC 870-5 M-Bus Schnittstelle nach EN1434-3/13757</p> <p>Modul M-Bus M-Bus Schnittstelle nach EN1434-3 / EN13757</p> <p>Hutschiene (TS 35) nach EN 50022</p> <p>Mehrstrahl-Flügelrad-Kaltwasserzähler in Trockenläuferausführung Rollenzählwerk: 99999 m³ (min. 1 l) Schnittstelle: optional verfügbar Einbaulänge: 260 mm Einbaulage: horizontal Nenndruck: PN 16 Temperatur min.: 0.1°C / 273.1K Temperatur max.: 40°C / 313K Dauerdurchfluss: 16 m³/h Druckverlust bei qp/Q3: 0.4 bar Messdynamik: R125 CE-Kon. Wasser: MI001 MID 2014/32/EU CE-Kon. Wärme: keine CE-Kon. Kälte: keine Schutzklasse: IP 65 Systemmodul Impuls Impulswertigkeit: 1 Liter Kabel: 1.5 m Schutzart IP 68 Verschraubungen DN 65 ohne Rand (Messing) mit Dichtungen</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.840.	<p>Kaltwasserzähler für Außenzapfstelle Kaltwasserzähler mit Bauartzulassung gemäß eichordnung PN16 Baulänge DIN ISO 4064 Teil, beglaubigt, für Trinkwasser Kalt bis 30°C, für waagerechten/senkrechten Einbau, Zifferblatt oben, Nenndurchfluss Qn: ca. 3 m³/h, DN20 mit Gewindeanschluss liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.850.	<p>Kaltwasserzähler für WWB Kaltwasserzähler mit Bauartzulassung gemäß eichordnung PN16 Baulänge DIN ISO 4064 Teil, beglaubigt, für Trinkwasser Kalt bis 30°C, für waagerechten/senkrechten Einbau, Zifferblatt oben, Nenndurchfluss Qn: ca. 8 m³/h, Anschluss an DN40 mit Gewindeanschluss liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.860.	<p>Automatik-Rückspül-Schutzfilter Filter, rückspülbar, Nenndurchfluss Qn 16 m³/h, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Filter DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, Gehäuse aus Rotguss, mit integriertem Filter-Rückspülsystem, 2 Druckmessgeräten und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung manuell, PN 10. liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.870.	<p>Anschluss Kalt-, Warmwasser und Zirkulation ab Übergabestelle Anschluss Kalt-, Warmwasser und Zirkulation</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

(DN 40/ DN 40/ DN 20)
an bauseitigen WWB/ Speicheladesystem, einschl. Form- und Verbindungsstücke herstellen.

3,00 St

1.2.880. **Fillset mit Systemtrenner und Zähler für Nachspeisung Heizung**
Fillset mit Systemtrenner und Zähler für Nachspeisung Heizung

Armatur zur direkten Verbindung von Nachspeiseeinrichtungen für Heiz- und Kühlwassersysteme mit Trinkwassernetzen.
Im Einzelnen bestehend aus:

- Armaturabsperrkugelhähnen mit Motoraufnahme für Fillset zur automatischen kontrollierten Nachspeisung

- Systemtrenner nach DIN 1988-100 bzw. DIN EN 1717 (BA), mit integriertem Schmutzfänger

- Wasserzähler

Max. Umgebungstemperatur: 30 °C
Max. zul. Betriebstemperatur: 65 °C
Max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
Anschluss Ein-/Austritt: R 1/2" / R 1/2"
Max. Höhe: 170 mm
Höhe inkl. Druckminderer: 204 mm
Breite: 314 mm
Einbaulänge: 314 mm
Tiefe: 150 mm
Gewicht: 2.26 kg

liefern und montieren

1,00 St

Strömungsteiler

1.2.890. **Hygienespülung**
Hygienespülung mit einem Anschluss

als Aufputz oder Unterputz mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss, inkl. Abdeckplatte aus Edelstahl, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ermöglicht turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 50, Bedienung über Bluetooth mit App (Bluetooth abschaltbar), mit einem Anschluss z. B. für Trinkwasser kalt (PWC), bestehend aus: Magnetventileinheit(en) mit Sicherungstift und Durchflussbegrenzer, Wartungsabsperrung(en), Kupplungsstück(en), Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m, Steuereinheit, Rohbauset, Bauschutz ablängbar, Abdeckplatte

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>aus gebürstetem Edelstahl, Befestigungsmaterial, Durchfluss 10 l/min (4 oder 15 l/min mit optionalem Zubehör), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandsystemen, kleine Ein-/Revisionsbaumaße, Anschluss an die KHS Mini-Systemsteuerung möglich, Temperaturmessarmatur Pt1000 nachrüstbar, zeit-, temperatur- und volumenabhängige Spülmaßnahmen, zwei Betriebsmodi voreinstellbar (z. B. für Schul- und Ferienbetrieb), Logbuch mit je 3000 Einträgen für Spül- und Systemereignisse, integrierte Überlaufüberwachung, Anbindung an GLT über Digital I/O, Rohraußengewinde, Ablauf mit integriertem Geruchsverschluss DN 50, mit integriertem Magnetventil und Filtersieb DN 15, mit Absperrfunktion zur Wartung, DVGW-Zulassung W 540, SVGW-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 15 l/min)</p> <p>Technische Daten: Druckstufe PN 10 max. Betriebstemperatur 70 °C Schutzart IP45 Spannungsversorgung 230 V AC Betriebsspannung 12 V DC elektrische Leistungsaufnahme 14 W</p> <p>Liefern und gebrauchsfertig montieren</p>	5,00	St	.....	.....
1.2.900.	<p>Service-Set Hygienespülung Service-Set (4, 10, 15 l/min) für Hygienespülung, vordruckunabhängige Begrenzung der Durchflussmenge, Kunststoffteile mit KTW und W 270-Zulassung, Druckstufe PN 10, 4 l/min, 10 l/min, 15 l/min</p> <p>Liefern und gebrauchsfertig montieren</p>	5,00	St	.....	.....
1.2.910.	<p>Temperaturmessarmatur für Hygienespülung Temperaturmessarmatur für Hygienespülung</p> <p>zum Betreiben der Hygienspülung mit der Spülart Temperatursteuerung, zum Anschluss an die Hygienespülung, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, DIN EN 60751, Druckstufe PN 16, max.</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betriebstemperatur 105 °C, Anschlusskabellänge 5 m, DN 15				
	Liefern und gebrauchsfertig montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.920.	Anschlusskabel GLT Anschlusskabel GLT über digitalen IO für Hygienespülung zum Anschluss der Hygienespülung an die Systemsteuerung oder an die Gebäudeleittechnik (GLT) über Digital I/O, 5 m Anschlusskabel				
	Liefern und gebrauchsfertig montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.930.	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion Profilstahl als industriell gefertigtes Montageschienensystem für Befestigungsstrukturen, komplett mit Schrauben, Klein- und Befestigungsmaterial, einschließlich aller Schweiß-, Bohr- und Schneidarbeiten, komplett in verzinkter Ausführung. Bei örtlichen Schweißarbeiten an verzinkten Teilen ist die Schweißung nachzuverzinken. Abgerechnet wird ausschließlich nach Gewicht, unter Verwendung entsprechender Herstellerlisten				
		100,00	kg	.....	.....
	Wandscheiben				
1.2.940.	Doppelwandscheibe DN 12 mit Pressverbinder Doppelwandscheibe mit Pressverbinder und Sicherheitscontour, aus Rotguss, mit DVGW-Zulassung und Prüfzeugnis, DN 12				
	liefern und montieren	25,00	St	.....	.....
1.2.950.	wie zuvor beschrieben, jedoch DN 15 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 15				
	liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.2.960.	wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20				
	liefern und montieren	20,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.970.	<p>wie zuvor beschrieben, jedoch DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Bei der Kalkulation sind alle Bögen, Konus, Ausschnitt und Endkappen in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Diese werden nicht separat vergütet.</p> <p>Mineralwollschalen alukaschiert für warm- und kaltgehende Leitungen gem. neuester EnEV bzw. DIN 1988, Mineralwoll-Ganz- bzw. Halbschalen DIN 4102, Brandklasse A1 > 1.000 °C Aluminiumfolienabdeckung diffusionsdicht verklebt.. Ausführung gem. DIN 18421 Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035 Dämmungsdicke gem. LV-Text.</p>	10,00	St	.....	.....
1.2.980.	<p>Dämmung Trinkwasser Kalt DN 12 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Edelstahl-Rohre DN 12 Trinkwasser, kalt Dämmstärke 20 mm liefern und montieren</p>	20,00	m	.....	.....
1.2.990.	<p>Dämmung Trinkwasser Kalt DN 15 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Edelstahl-Rohre DN 15, Trinkwasser, kalt Dämmstärke 20 mm liefern und montieren</p>	10,00	m	.....	.....
1.2.1000.	<p>Dämmung Trinkwasser Kalt DN 20 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Edelstahl-Rohre DN 20 Trinkwasser, kalt Dämmstärke 20 mm liefern und montieren</p>	20,00	m	.....	.....
1.2.1010.	<p>Dämmung Trinkwasser Kalt DN 25 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Edelstahl-Rohre</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 25, Trinkwasser, kalt Dämmstärke 20 mm liefern und montieren	10,00	m	.....	.....
1.2.1020.	Dämmung Trinkwasser Kalt DN 32 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Edelstahl-Rohre DN 32, Trinkwasser, kalt Dämmstärke 20 mm liefern und montieren	20,00	m	.....	.....
1.2.1030.	Dämmung Trinkwasser Kalt DN 40 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Edelstahl-Rohre DN 40, Trinkwasser, warm, Zirkulation Dämmstärke 20 mm liefern und fachgerecht anbringen.	10,00	m	.....	.....
1.2.1040.	Dämmung Trinkwasser Kalt DN 50 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Edelstahl-Rohre DN 50, Trinkwasser, warm, Zirkulation Dämmstärke 20 mm liefern und fachgerecht anbringen.	5,00	m	.....	.....
1.2.1050.	Dämmung Trinkwasser Kalt DN 65 Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Edelstahl-Rohre DN 65, Trinkwasser, warm, Zirkulation Dämmstärke 20 mm TRK im HAR Raum EG liefern und fachgerecht anbringen.	8,00	m	.....	.....
1.2.1060.	Bogen Dämmung Trinkwasser Kalt DN 12 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 12, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	80,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1070.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Kalt DN 15 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 15, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren</p>	70,00	St	.....	.....
1.2.1080.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Kalt DN 20 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 20, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....
1.2.1090.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Kalt DN 25 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 25, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.1100.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Kalt DN 32 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 32, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....
1.2.1110.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Kalt DN 40 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 40, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren</p>	6,00	St	.....	.....
1.2.1120.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Kalt DN 50 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Trinkwasser Kalt,</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.1130.	Bogen Dämmung Trinkwasser Kalt DN 65 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.2.1140.	Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Kalt DN 12 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN12, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.1150.	Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Kalt DN 15 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN15, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montiere	2,00	St	.....	.....
1.2.1160.	Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Kalt DN 20 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN20, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montiere	4,00	St	.....	.....
1.2.1170.	Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Kalt DN 25 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN25, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montiere	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1180.	<p>Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Kalt DN 32 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN32, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.1190.	<p>Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Kalt DN 40 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN40, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.1200.	<p>Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Kalt DN 50 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN50, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	6,00	St	.....	.....
1.2.1210.	<p>Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Kalt DN 65 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN65, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.1220.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Kalt DN 12 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN12, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1230.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Kalt DN 15 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN15, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	5,00 St	.....	.....
1.2.1240.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Kalt DN 20 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN20, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	10,00 St	.....	.....
1.2.1250.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Kalt DN 25 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN25, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	5,00 St	.....	.....
1.2.1260.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Kalt DN 32 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN32, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	10,00 St	.....	.....
1.2.1270.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Kalt DN 40 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN40, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montiere</p>	5,00 St	.....	.....
1.2.1280.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Kalt DN 50 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN50, Trinkwasser Kalt,</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmstärke 20 mm, liefern und montiere	4,00 St	.....	.....
1.2.1290.	Passstück Dämmung Trinkwasser Kalt DN 65 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN65, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montiere	4,00 St	.....	.....
1.2.1300.	Endstelle Dämmung Trinkwasser Kalt DN 50 Endstelle Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN50, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montiere	2,00 St	.....	.....
1.2.1310.	Endstelle Dämmung Trinkwasser Kalt DN 65 Endstelle Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN65, Trinkwasser Kalt, Dämmstärke 20 mm, liefern und montiere	4,00 St	.....	.....
1.2.1320.	Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 12 Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert, wie zuvor bechrieben, jedoch Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, für Edelstahl-Rohre DN 12, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C liefern und montieren	110,00 m	.....	.....
1.2.1330.	Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 15 Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert, wie vor beschrieben, jedoch Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Edelstahl-Rohre DN 15, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C liefern und montieren	90,00 m	.....	.....
1.2.1340.	Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 20 Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert, wie vor beschrieben, jedoch Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, für Edelstahl-Rohre DN 20, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C liefern und montieren	160,00 m	.....	.....
1.2.1350.	Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 25 Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert, wie vor beschrieben, jedoch Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 25 mm, für Edelstahl-Rohre DN 25, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C liefern und montieren	120,00 m	.....	.....
1.2.1360.	Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 32 Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert, wie vor beschrieben, jedoch Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 32 mm, für Edelstahl-Rohre DN 32, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C liefern und montieren	70,00 m	.....	.....
1.2.1370.	Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 40 Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert, wie vor beschrieben, jedoch Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 40 mm, für Edelstahl-Rohre DN 40, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C liefern und montieren	35,00 m	.....	.....
1.2.1380.	Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 50 Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert, wie vor beschrieben, jedoch Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm,			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Edelstahl-Rohre DN 50, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C liefern und montieren	45,00 m	.....	.....
1.2.1390.	Bogen Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 12 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 12, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	120,00 St	.....	.....
1.2.1400.	Bogen Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 15 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 15, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	100,00 St	.....	.....
1.2.1410.	Bogen Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 20 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 20, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	130,00 St	.....	.....
1.2.1420.	Bogen Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 25 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 25, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 25 mm, liefern und montieren	126,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1430.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 32 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 32, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 32 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	15,00	St	.....	.....
1.2.1440.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 40 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 40, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 40 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	9,00	St	.....	.....
1.2.1450.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 50 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	9,00	St	.....	.....
1.2.1460.	<p>Bogen Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 65 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 65 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.1470.	<p>Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 12 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 12, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C,</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.1480.	Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 15 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 15, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.2.1490.	Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 20 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 20, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	12,00	St	.....	.....
1.2.1500.	Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 25 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 25, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 25 mm, liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
1.2.1510.	Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 32 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 32, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 32 mm, liefern und montieren	12,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1520.	<p>Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 40 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 40, Trinkwasser Warm, Zirkulation, Kalt T-Raum >25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 40 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.1530.	<p>Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 50 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Trinkwasser Warm, Zirkulation, Kalt T-Raum >25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.1540.	<p>Ausschnitt Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN 65 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Trinkwasser Warm, Zirkulation, Kalt T-Raum >25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 65 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.1550.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN12 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 12, Trinkwasser Warm, Zirkulation, Kalt T-Raum >25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	40,00	St	.....	.....
1.2.1560.	<p>Passstück Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN15 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 15, Trinkwasser Warm, Zirkulation, Kalt T-Raum >25°C,</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	35,00	St	.....	.....
1.2.1570.	Passtück Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN20 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 20, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm, liefern und montieren	80,00	St	.....	.....
1.2.1580.	PasstückDämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN25 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 25, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 25 mm, liefern und montieren	55,00	St	.....	.....
1.2.1590.	Passtück Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN32 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 32, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 32 mm, liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
1.2.1600.	Passtück Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN40 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 40, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 40 mm, liefern und montieren	10,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1610.	<p>Pasststück Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN50 Pasststück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	16,00	St	.....	.....
1.2.1620.	<p>Pasststück Dämmung Trinkwasser Warm, ZL und Kalt >25°C DN65 Pasststück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Trinkwasser Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Trinkwasser Warm, Zirkulation,Kalt T-Raum>25°C, Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 65 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	6,00	St	.....	.....
1.2.1630.	<p>Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen PVC DN 12 Zulage Ummantelung TW Gedämmte Trinkwasserleitungen DN12 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren</p>	15,00	m	.....	.....
1.2.1640.	<p>Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen PVC DN 15 Zulage Ummantelung TW Gedämmte Trinkwasserleitungen DN15 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren</p>	10,00	m	.....	.....
1.2.1650.	<p>Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen PVC DN 20 Zulage Ummantelung TW Gedämmte Trinkwasserleitungen DN20 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln.</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	30,00 m	.....	.....
1.2.1660.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen PVC DN 25 Zulage Ummantelung TW Gedämmte Trinkwasserleitungen DN25 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	25,00 m	.....	.....
1.2.1670.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen PVC DN 32 Zulage Ummantelung TW Gedämmte Trinkwasserleitungen DN32 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	45,00 m	.....	.....
1.2.1680.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen PVC DN 40 Zulage Ummantelung TW Gedämmte Trinkwasserleitungen DN40 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	25,00 m	.....	.....
1.2.1690.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen PVC DN 50 Zulage Ummantelung TW Gedämmte Trinkwasserleitungen DN50 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln.Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	40,00 m	.....	.....
1.2.1700.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen PVC DN 65 Zulage Ummantelung TW Gedämmte Trinkwasserleitungen DN65 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln.Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1710.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 12 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 12, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	80,00	St	.....	.....
1.2.1720.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 15 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 15, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	50,00	St	.....	.....
1.2.1730.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 20 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 20, im sichtbarenBereich. in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.2.1740.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 25 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 25, im sichtbarenBereich. in den Technikbereichen liefern und montieren	25,00	St	.....	.....
1.2.1750.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 32 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 32, im sichtbarenBereich. in den Technikbereichen liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.2.1760.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 40 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 40, im sichtbarenBereich. in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1770.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 50, im sichtbarenBereich. in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.2.1780.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 65, im sichtbarenBereich. in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
1.2.1790.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 12 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 12, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.2.1800.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 15 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 15, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.2.1810.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 20 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 20, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.2.1820.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 25 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 25, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	12,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1830.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 32 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 32, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00 St	.....	.....
1.2.1840.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 40 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 40, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00 St	.....	.....
1.2.1850.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 50, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00 St	.....	.....
1.2.1860.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 65, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00 St	.....	.....
1.2.1870.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 12 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Passstück, DN 12, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00 St	.....	.....
1.2.1880.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 15 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Passstück, DN 15, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1890.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 20 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Passstück, DN 20, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00 St	.....	.....
1.2.1900.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 25 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Passstück, DN 25, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00 St	.....	.....
1.2.1910.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 32 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Passstück, DN 32, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00 St	.....	.....
1.2.1920.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 40 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Passstück, DN 40, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00 St	.....	.....
1.2.1930.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Passstück, DN 50, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00 St	.....	.....
1.2.1940.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Passstück, DN 65, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1950.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 50, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00 St	.....	.....
1.2.1960.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC TW aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 65, im sichtbarenBereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
	Ummantelung Blech			
1.2.1970.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen Blech DN 12 Zulage Ummantelung gedämmte Trinkwasserleitungen DN 12 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
1.2.1980.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen Blech DN 15 Zulage Ummantelung gedämmte Trinkwasserleitungen DN 15 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	10,00 m	.....	.....
1.2.1990.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen Blech DN 20 Zulage Ummantelung gedämmte Trinkwasserleitungen DN 20 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
1.2.2000.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen Blech DN 25 Zulage Ummantelung gedämmte Trinkwasserleitungen DN 25 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abdichten.. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
1.2.2010.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen Blech DN 32 Zulage Ummantelung gedämmte Trinkwasserleitungen DN 32 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
1.2.2020.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen Belch DN 40 Zulage Ummantelung gedämmte Trinkwasserleitungen DN 40 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
1.2.2030.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen Blech DN 50 Zulage Ummantelung gedämmte Trinkwasserleitungen DN 50 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
1.2.2040.	Zulage Ummantelung Trinkwasserleitungen Blech DN 65 Zulage Ummantelung gedämmte Trinkwasserleitungen DN 65 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	10,00 m	.....	.....
1.2.2050.	Bogen Dömmung mit Ummantelung Blech TW DN 12 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 12 für gedämmte Bogen.mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2060.	<p>BogenDämmung mit Ummantelung Blech TWt DN 15 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 15 für gedämmte Bogen.mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	4,00 St	.....	.....
1.2.2070.	<p>Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 20 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 20 für gedämmte Bogen.mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
1.2.2080.	<p>Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech TWDN 25 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 25 für gedämmte Bogen.mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
1.2.2090.	<p>Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 32 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 32 für gedämmte Bogen.mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	4,00 St	.....	.....
1.2.2100.	<p>Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 40 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 40 für gedämmte Bogen.mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
1.2.2110.	<p>Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 50 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 50 für gedämmte Bogen.mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	4,00 St	.....	.....
1.2.2120.	Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 65 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 65 für gedämmte Bogen.mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	8,00 St	.....	.....
1.2.2130.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 12 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 12 für gedämmter Ausschnitt, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
1.2.2140.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 15 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 15 für gedämmter Ausschnitt, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
1.2.2150.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 20 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 20 für gedämmter Ausschnitt, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
1.2.2160.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 25 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 25 für gedämmter Ausschnitt, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	6,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2170.	<p>Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 32 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 32 für gedämmter Ausschnitt, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	4,00 St	.....	.....
1.2.2180.	<p>Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 40 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 40 für gedämmter Ausschnitt, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
1.2.2190.	<p>Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 50 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 50 für gedämmter Ausschnitt, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
1.2.2200.	<p>Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 65 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 65 für gedämmter Ausschnitt, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
1.2.2210.	<p>Passstück Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 12 Passstück Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 15 für gedämmtes Passstück, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
1.2.2220.	<p>Passstück Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 15 Passstück Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 15 für gedämmtes Passstück, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.2230.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 20 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 20 für gedämmtes Passtück,mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.2240.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech TWt DN 25 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 25 für gedämmtes Passtück,mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.2250.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 32 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 32 für gedämmtes Passtück,mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
1.2.2260.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 40 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 40 für gedämmtes Passtück,mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.2270.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 50 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 50 für gedämmtes Passtück,mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2280.	<p>Passstück Dämmung mit Ummantelung Blech TW DN 65 Passstück Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 65 für gedämmtes Passstück, mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.2290.	<p>Endstelle Dämmung mit Ummantelung Blech DN 50 Endstelle Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 50 für gedämmte Endstelle , mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2300.	<p>Endstelle Dämmung mit Ummantelung Blech DN 65 Endstelle Dämmung mit Ummantelung Blech für TW DN 65 für gedämmte Endstelle , mit Blech ummanteln, Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m bei stoßgefährdeten Bereichen liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.2310.	<p>Dämmkappen für Absperrventil DN 15 Dämmkappen für Absperrventil DN 15 bei Umgebungstemperatur > 25 °C mit der Teclit Dämmkappe im Teclit Dämmsystem zur Vermeidung von Tauwasserbildung / zur Energieeinsparung [60 % Variante] Dämmung von Rohrleitungen bei Mediumtemperaturen > 8°C, mit nichtbrennbaren Steinwollerohrschalen mit einer engmaschigen glasfasergitternetzverstärkten Aluminiumfolie ummantelt. Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Oberfläche: Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung Sd ≥ 1500 m nach DIN EN ISO 12572, mit Aluminiumband und Abdichtungsbamnd liefern und montieren</p>	9,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2320.	Dämmkappe für Absperrventil DN 20 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für Absperrventil DN 20 liefern und montieren	3,00	St	.....	.....
1.2.2330.	Dämmkappe fpe Absperrventil DN 25 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für Absperrventil DN 25 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.2340.	Dämmkappe für Absperrventil DN 32 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für Absperrventil DN 32 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.2350.	Dämmkappe für Absperrventil DN 40 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für Absperrventil DN 40 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.2360.	Dämmkappe für Absperrventil DN 50 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für Absperrventil DN 50 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.2370.	Dämmkappe für Absperrventil DN 65 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für Absperrventil DN 65 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
	Info zum Fahrbaren Gerüst				
1.2.2380.	Aufbau Abbau fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 H 2m Aufbauen, Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004, Grundeinsatzzeit wird nicht vereinbart, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet, Gruppe 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m2.	1,00	St	.....	.....
1.2.2390.	Gebrauchsüberlassung fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m2 H 2m Gebrauchsüberlassung ohne vereinbarte Grundeinsatzzeit für fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004, Positionsmenge = Produkt aus .....2.....				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal 12..... (Gebrauchsüberlassungsdauer) Gruppe 2 (1,5 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, Höhe der Standfläche über Fußboden/Gelände in m 5 im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m2.	12,00	StMt	.....	.....
	Einrichtungsgegenstände				
	Barrierefreies WC				
1.2.2400.	Wand-Tiefspül-WC behindertengerecht Tiefspülklosett DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Standardfarbton, mit offenem, glasierten Spülrand, wandhängend, Spülwasserbedarf 6 l, Sonderhöhe, Höhe bis 480 mm, Ausladung 700 mm, Abgang waagrecht, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109, mit Klosettanschlussstück, aus Kunststoff, als Bogen 90 Grad, mit Abdeckrosette aus Messing, verchromt, mit automatischem Betriebsverschluss und Handbetätigung. mit Schallschutz DIN 4109,				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.2410.	WC- Sitz ohne Deckel WC-Sitz ohne Deckel, aus Kunststoff, Standardfarbton, mit Befestigungselementen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, matt geschliffen.				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.2420.	WC-Steuerung für Beh. WC mit Betätigungsplatte WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, 1-Mengen-Spülung, mit Betätigungsplatte mit Werkstoffbezeichnung: Edelstahl, für Stützklappgriff, manuell, zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkästen über Stützklappgriffe mit potenzialfreiem Taster mit Schließfunktion, 1-Mengen-Spülung, inkl. Rohbauset				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2430.	<p>Rückenlehne Klosettrückenstütze für Klosettausladung von 650 bis 700 mm, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Befestigungselementen</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2440.	<p>Sicherheits-Stütz-Klappgriff für WC mit Spülauslösung Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff mit Stahlkern, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Arretierung und Fallbremse, mit Papierhalter, Armpolsterung, Notrufeinrichtung und Spülauslösung, berührungslos elektronisch, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt,</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.2450.	<p>Bürstengarnitur mit langem Stiel Toilettenbürstengarnitur mit ergonomischem Griff,, aus Kunststoff, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, mit Halteelement, rund, Befestigungsschrauben, verdeckt,diestahl geschützt</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
	Barrierefreies WC				
1.2.2460.	<p>Wand-WC Tiefspüler Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, Standardfarbton, abgerundet, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagrecht, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, mit Klosettanschlussstück, aus Kunststoff, als Bogen 90 Grad, mit Abdeckrosette aus Messing, verchromt, mit automatischem Betriebsverschluss und Handbetätigung,mit Schallschutz DIN 4109, .</p> <p>liefern und montieren</p>	6,00	St	.....	.....
1.2.2470.	<p>WC- Sitz mit Deckel Klosettsitz mit Deckel, diebstahlgeschützt, aus Kunststoff, mit Befestigungselementen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, matt, geschliffen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibung-Nr.</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit durchgehender Scharnierwelle. liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.2480.	Betätigungsplatte WC Betätigungsplatte für barrierefreie WCs und normale WC Farbe: Metalloptik Betätigungsplatte für UP-Spülkästen mit Revisionsöffnung, Betätigung von vorn/oben, 2-Mengen-Spülung, bestehend aus Betätigungstasten, Tastenrahmen, Einhängerahmen und Betätigungsbolzen, liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.2490.	Bürstengarnitur Toilettenbürstengarnitur, aus Kunststoff, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, mit Halteelement, rund, Befestigungsschrauben, verdeckt. liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.2500.	Papierrollenhalter Toilettenpapierhalter, aus Kunststoff, offene Form, diebstahlgeschützt, für Wandaufbau, mit Halteelement, Befestigungsschrauben, verdeckt. liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.2510.	Reservenpapierhalter Toilettenpapier-Ersatzrollenhalter, aus Kunststoff, offene Form, diebstahlgeschützt, für 1 Rolle, Befestigungsschrauben verdeckt. liefern und montieren	7,00	St	.....	.....
	Barrierefreies Waschbecken				
1.2.2520.	Barrierefreies Waschbecken Barrierefreies Waschbecken, aus Sanitärporzellan, Standardfarbton, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar DIN 18040, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109, liefern und montieren	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2530.	<p>WT Armatur Einhebelmischer mit langem Hebel Einhand-Waschtischbatterie, Chrom, DN 15, Einlochmontage, glatter Körper, mit Keramikkartusche, variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Bedienungshebel aus Metall. Hebellänge mind. 120 mm flexible Anschlussschläuche</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2540.	<p>Verbrühschutz/Untertischthermostat Thermischer Verbrühschutz/Untertischthermostat, Chrom, Temperatureinstellung 15-43° C (± 2° C), thermische Desinfektion ohne erneute Temperatureinstellung, mit eingebaute Rückflussverhinderer, Schmutzfangsieb.</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2550.	<p>Kristallspiegel 600 x 1200 mm Kristallspiegel 600 mm breit x 1200 mm hoch, mit C- Kantenschliff, mit GUV- Zulassung für Schulen, mit verdeckter Befestigung, gebohrt, einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2560.	<p>Geruchsverschlüsse für barrierefreies Waschbecken UP Geruchsverschlüsse für barrierefreies Waschbecken</p> <p>Liefern und gebrauchsfertig montieren</p> <p>Waschtisch</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2570.	<p>Waschtisch Waschbecken, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz VDI 4100, Hersteller/ Typ: Geberit Renova oder gleichwertiges</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
1.2.2580.	Waschtischbatterie Einhandmischer Waschtisch mit festem, gegossenem Auslauf, mit Bedienungshebel, mit Keramikscheiben. einschließlich Anschlussschläuche zum Eckventil verchromt komplett liefern und montieren.	6,00	St	.....	.....
1.2.2590.	Ablaufganiturt inkl. Ablaufventil für WT Ablaufganiturt imkl. Ablaufventil für WT, 1 1/4 x DN 40, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen. liefern und montieren.	6,00	St	.....	.....
1.2.2600.	Eckventil Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlussventil, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.	14,00	St	.....	.....
1.2.2610.	Kombieckventil mit Rückflussverhinderer DN 15 Kombieckventil mit Rückflussverhinderer DN 15 für Küche liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
	Urinalanlage				
1.2.2620.	Urinal Urinal aus Kristallporzellan, Farbe: Weiß, Zu- und Ablauf verdeckt, mit angeformtem Geruchsverschluss und Befestigungsgarnitur, für Infrarot Spülauslösung, für integrierte und UP-Urinalsteuerungen, für Urinalinstallationen mit Zulauf von hinten und Abgang nach hinten, zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung.				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Befestigungsmaterial				
	liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.2630.	Urinalsteuerung Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, zur automatischen Spülauslösung, Sichere IR-Distanzerkennung, IR-Sensor selbsteinstellend Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets				
	liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.2640.	Schamwand Schamwand für Urinale aus Edelstahl, inkl. Befestigung liefern und montieren				
	Dusche im Beh. WC	1,00	St	.....	.....
1.2.2650.	Duscharmatur Duscharmatur als Aufputz Mischbatterie mit Verbrühschutz, aus Chrom, DN 15, Wandmontage, mit integrierte Mischwasserabspernung, Keramik-Oberteil 1/2", 180°, Brauseabgang unten 1/2", eingebaute Rückflussverhinderer, Schmutzfangsiebe Eigensicher gegen Rückfließen				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.2660.	Handbrauseset Handbrause 3 Strahlarten aus Chrom Brausekopf 110 mm, 9,5 l/min Durchflusskonstanthalter Brauseboden weiß, mit Antikalk-System, inkl. Brauseschlauch 1,5 m.				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.2670.	Duschhandlauf Beh.-Dusche Duschhandlauf mit Brausehalterstange, senkrecht und waagrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Befestigungsrosetten und magnetischem Brausehalter • mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer Brausehalterstange				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung links • senkrechte Länge 1250 mm, waagerechte Längen (Eckmontage) 965 mm und 1185 mm, 87 mm tief • senkrechter Stangendurchmesser 25 mm, waagerechter Stangendurchmesser 30 mm, Rohrstärke 1,5 mm, Rosettendurchmesser 70 mm • aus hochwertigem Edelstahl, verchromt • mit magnetischem Brausehalter aus hochwertigem Edelstahl, verchromt • geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller • einfache und intuitive Einhandbedienung • Brausehalter kann stufenlos bewegt werden, automatische Fixierung durch Magnete • verschleißfreier Klemmmechanismus • konische Aufnahme am Brausehalter kann stufenlos geneigt werden • reduzierte Anzahl Befestigungsrosetten durch innovative Eckverbindung • inklusive Befestigungsmaterial zur Wandmontage sowie Dichtband zur Abdichtung der Bohrpunkte • passen zum Einhängesitzen <p>Farbe nach AG</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2680.	<p>Einhängesitz Beh.-Dusche</p> <p>Einhängesitz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstruktion aus Stangen, Sitz- und Rückenelementen - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - dient als herausnehmbare Sitzgelegenheit im Duschbereich - Sitzfläche belastbar bis max. 150 kg - leicht zu reinigende Oberfläche - zum Einhängen in Duschhandläufe und Haltegriffe, Stangendurchmesser 33 mm - 345 mm breit, 400 mm hoch, 480 mm tief - Sitzfläche 345 mm breit, 336 mm tief - Sitzelemente 55 mm breit - aus hochwertigem Polyamid, Farbe nach AG <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2690.	<p>Stützklappgriff</p> <p>Stützklappgriff zwei parallele, übereinander angeordnete Stangen, belastbar bis 100 kg, mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Stahlkern, Ausladung 850 mm, Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500, mit wandbefestigung Farbe nach AG				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
	Duschen				
1.2.2700.	Brausekopf Brausekopf bestehend aus: DN 15 mit stufenlos winkelverstellbarem, Antikalk-System und geringer Aerosolbildung. für Wandanschluss mit steckbarem Anschlussstutzen, Durchmesser 26 mm, Gehäuse Messing poliert verchromt, mit integriertem Durchflussmengenregler 9,0 l/min liefern und montieren	11,00	St	.....	.....
1.2.2710.	Duscharmatur Selbstschluss Selbstschluss-Eingriffmischer, hydraulisch gesteuert, Fließzeit stufenlos einstellbar, als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset, sichtbare Teile poliert verchromt, Edelstahlabdeckplatte	11,00	St	.....	.....
1.2.2720.	Rohbauset Mischeinrichtung Dusche Rohbauset Mischeinrichtung Dusche	11,00	St	.....	.....
1.2.2730.	Edelstahl Seifenablagen Edelstahl Seifenablagen	12,00	St	.....	.....
	Ausgussbecken				
1.2.2740.	Ausgussbecken Stahl, emailliert wandhängend Ausgussbecken Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, weiß, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus aus verzinktem Stahl, Befestigung an Installationselement nur im Abstellraum/Pumi.				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Pumi, RLT-Zentrale und Chemieraum				
	liefern und montieren	3,00	St	.....	.....
1.2.2750.	Arbeits-tisch mit Spüle aus Edelstahl Arbeits-tisch mit Spüle aus Edelstahl 100x60x95 cm, mit Aufkantung, Höhenverstellbare FüÙe Edelstahlbein, Schallgedämmte Fußplatten Leicht zu reinigen				
	Liefern und gebrauchsfertig montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.2760.	Wandarmatur DN 15 Hebelmischer Wandbatterie eigensicher gegen Rückfließen, für Ausgussbecken, Einhebelmischer DN 15 aus Messing, verchromt, Schwenkbar Ausladung über 150 bis 200 mm Oberteile mit Kermikscheiben, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt. Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfueichen				
	2 Ausführungen mit passende Anschluss an Durchlauferhitzer im Schwimmbadtechnik/Chemieraum				
	liefern und montieren	3,00	St	.....	.....
1.2.2770.	Wandarmatur DN 15 Kalt Wandarmatur für Ausgussbecken, nur Kaltwasser, verchromt, Schwenkbar, Ausladung über 150 bis 200 mm Oberteile mit Kermikscheiben, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt. Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfueichen				
	für Lüftungszentrale im Zwischengeschoss				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.2780.	Ablaufgarnitur AusguÙbecken Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Ausgussbecken, 1 1/4 x DN 40, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Standardfarbton, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Abdeckrosetten				
	liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.2.2790.	Röhrengeruchverschluss 11 1/4" Röhrengeruchverschluss 1 1/4" mit verstellbarem Tauchrohr Abgangsrohr mit Schubrosette verchromt für Ausgußbecken				
	liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
	Sonstige Einrichtungsgegenstände				
1.2.2800.	Desinfektionsspender/ Seifenspender Gehäuse aus Kunststoff, mattiert, für Wandmontage, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Ziehen. mit Auffangschale				
	liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
1.2.2810.	Papierhandtuchspender Handtuchspender für Papierhandtücher in Zick-Zack-Falzung, für Wandmontage, aus Kunststoff, Farbton weiß, abschließbar, mit vollständiger Erstfüllung, Fassungsvermögen 600 Handtücher, für Handtuchgröße 250 mm x 230 mm, mit Füllstandanzeiger,				
	liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.2820.	Abfallkorb Abfallkorb, 50-60 l, aus Metall, Drahtgittergeflecht, rutschfest und kippsicher durch GummifüÙe, einfache Montage (freistehend oder Wandbefestigung). Farbe nach AG				
	liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.2830.	Abfallbehälter für Damenbinden Abfallbehälter, aus Kunststoff, Standardfarbton, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen, Behälter für Einwegbeutel, mit Hygienebeutelspender				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe nach AG				
	liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
1.2.2840.	Haken Haken, aus Metall, als Hut- und Mantelhaken, als Doppelhaken, Profilquerschnitt rund, mit Halteelement, Befestigungsschrauben, verdeckt.				
	liefern und montieren	7,00	St	.....	.....
1.2.2850.	Doppelhaken Doppelhaken, aus Metall, als Hut- und Mantelhaken, als Doppelhaken, Profilquerschnitt rund, mit Halteelement, Befestigungsschrauben, verdeckt.				
	liefern und montieren	12,00	St	.....	.....
1.2.2860.	Haartrockner mit Schlauch Haartrockner als Schlauchgerät mit Schlagfestes ABS-Kunststoffgehäuse, Schlauch mit Ondulierdüse, 1,5 m, Netzstecker-Anschluss, Sicherheits-Temperaturbegrenzer, Thermo-Schmelzsicherung, automatischer Düsenschalter, Sicherheits-Sensorabschaltung, integrierte Montageplatte, absaugbares Lufteintrittsgitter, Wandbündig, hintergriffsicher				
	liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
1.2.2870.	Augenspülflasche Sterile Augenspülflasche 500 ml mit Natriumchloridlösung (0,9 %): Effektive Erste Hilfe bei Augenverletzungen oder -verschmutzungen am Arbeitsplatz.				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.2.2880.	Bodenhülse Schwimmbadlifter Bodenhülse Schwimmbadlifter mit Verriegelung und Deckel				
	liefern und montieren	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2890.	<p>Schwimmbadlift Schwimmbadlift für bewegungseingeschränkte Personen. mit Handschalters für den Transfer in das Wasser hinein und heraus , mit Montage Bodenhülsen mit Wechselakkusystem mit Hubkraft von 180 kg entspricht Richtlinie 2006/42/CE Maschinen Richtlinie Richtlinie 2004/108/EC EMC Elektromagnetische Verträglichkeit UNI EN ISO 10535 Lifter für den Transfer von Menschen mit körperlichen Einschränkungen 93/42/CEE Richtlinie Medizingeräte. mit Sitzschale mit klappbaren Armstützen, • Klappbare Fußstütze • Sicherheitsgurt • Steuerung inkl. Ladegerät und 1 Stück</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2900.	<p>Inbetriebnahme Lift Inbetriebnahme und Einweisung des Schwimmbadlifts</p> <p>Zapfstellen</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2910.	<p>Frosti-Plus Außenarmatur, frostsicher, DN 25 Frosti-Plus Außenarmatur, frostsicher, Bausatz 150-415 mm Griff DN 20 mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, medienberührte Teile aus Rotguss, Anschlussgewinde, mit automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Betätigungsgriff, abschließbar, für Wanddicke einschl. Wanddurchführung. komplett</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2920.	<p>Auslaufventil DN 20 Auslaufventil DN 20, Messing verchromt, mit Rückflußverhinderer und Rohrbelüfter, mit Schlauchverschraubung, Oberteil mit Steckschlüsseinsatz liefern und montieren</p>	6,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2930.	<p>Wandeinbauschrank SB Wandeinbauschrank aus Edelstahl, für chlorhaltige Umgebungsbedingungen, mit Geräteanschlussventil, mit Steckdosenkombination 2 x 230 V, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schliesszylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Wasserversorgung, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schliessanlage. Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs tottraumfrei Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen Rohraussengewinde Kegel mit innenliegender RV-Feder bauseits beliebig verlängerbar wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme</p> <p>liefern und montieren</p>	3,00	St	.....	.....
1.2.2940.	<p>Durchlauferhitzer Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE- und Funkschutzzeichen, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 11 kW, elektronisch gesteuert, stufenlose Leistungsregelung, Farbton weiß, Anschluss G 1/2, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Unterputz.</p> <p>für Chemieraum und SBT UG</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.2950.	<p>Installationselement WC Installationselement Wand-WC, für Metallständerwände und Vorwandmontag., nach DIN EN 33:2011-11, für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung, Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die komplette Tragekonstruktion liefern und in Abstimmung mit der Leichtbauwand-Montagefirma installieren	5,00	St	.....	.....
1.2.2960.	<p>Installationselement Beh. WC Installationselement für barrierefreie WC, für Metallständerwände und Vorwandmontage, für barrierefreies Bauen geeignet, für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11, für Wand-WCs mit verlängerter Ausladung bis 70 cm, zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung</p> <p>Die komplette Tragekonstruktion liefern und in Abstimmung mit der Leichtbauwand-Montagefirma installieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2970.	<p>Installationselement WT Installationselement Waschtisch, für Metallständerwände und Vorwandmontage, Befestigungsabstand Waschtisch 5-38cm, Befestigung für Anschlussbogen, höhenverstellbar und schalldämmt, Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Die komplette Tragekonstruktion liefern und in Abstimmung mit der Leichtbauwand-Montagefirma installieren</p>	5,00	St	.....	.....
1.2.2980.	<p>Installationselement Beh. WT Installationselement Beh. WT für Metallständerwände und Vorwandmontage, mit UP-Geruchsverschluss, UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar, mit Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmt, zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen, Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Die komplette Tragekonstruktion liefern und in Abstimmung mit der Leichtbauwand-Montagefirma installieren</p>	1,00	St	.....	.....
1.2.2990.	<p>Installationselement Urinal Installationselement für Urinal, für Metallständerwände und Vorwandmontage, Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm, Universelles UP-Gehäuse für</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Urinalsteuerungen, höhenverstellbar, Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämm, Urinalbefestigungen M8, breiten-und höhenverstellbar</p> <p>Die komplette Tragekonstruktion liefern und in Abstimmung mit der Leichtbauwand-Montagefirma installieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.3000.	<p>Installationselement Ausgußbecken Installationselement für Ausgussbecken mit Armaturenanschlüssen für Wandarmaturen oder Wandmischbatterie, mit Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt, Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Die komplette Tragekonstruktion liefern und in Abstimmung mit der Leichtbauwand-Montagefirma installieren</p>	1,00	St	.....	.....
	<p>Die Bemusterung erfolgt vor der endgültigen Materialbestellung. Es besteht kein Anspruch darauf, dass die Muster eingebaut werden können.</p>				
1.2.3010.	<p>Objektbemuster Sanitärobjekte Beibringen von je einem Objektmuster der folgenden, in den Positionen zuvor angebotenen Sanitärobjekte zur Bemusterung durch den Bauherren: - Tiefspülklosett Sanitärporzellan (Eckig, Oval, Rund) - Waschbecken Sanitärporzellan (Eckig, Oval, Rund) - Urinal (Eckig, Oval, Rund)</p>	9,00	St	.....	.....
	<p>Rohrabschottungen für nichtbrennbare Edelstahlrohre oder Stahlrohre</p> <p>Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung mit nichtbrennbaren hochverdichteten Rohrschalen mit Schmelzpunkt von > 1000 °C und einer notwendigen weiterführenden Dämmung. Ausführung: Erstellen einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R90. Hierzu ist die Rohrschale in die Bauteillaubung einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Matten anzubringen. Die Länge der weiterführenden Dämmung ergibt sich je nach Bauteil und Ausführungsart durch die Bestimmungen des ABP. Die Rohrschale ist formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen. Fugen bis zu einer Breite von ca. 2 mm werden</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit vollflächig auf die Schale aufgebrachten Kleber abgedichtet. Alle Rohrschalen bzw. Matten sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> <p>Baustoffklasse: A nach DIN 4102 Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/m K</p> <p>Weiterführende Dämmung: Steinwollematte</p>				
1.2.3020.	<p>Rohrabschottung DN 50 Leistung wie Position zuvor beschrieben jedoch Rohrabschottung DN 50 liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
1.2.3030.	<p>Rohrabschottung DN 40 Leistung wie Position zuvor beschrieben jedoch Rohrabschottung DN 40 liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.3040.	<p>Rohrabschottung DN 32 Leistung wie Position zuvor beschrieben jedoch Rohrabschottung DN 32 liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.3050.	<p>Rohrabschottung DN 25 Leistung wie Position zuvor beschrieben jedoch Rohrabschottung DN 25 liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.3060.	<p>Rohrabschottung DN 20 Leistung wie Position zuvor beschrieben jedoch Rohrabschottung DN 20 liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
1.2.3070.	<p>Rohrabschottung DN 15 Leistung wie Position zuvor beschrieben jedoch Rohrabschottung DN 15 liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3080.	Rohrabschottung DN 12 Leistung wie Position zuvor beschrieben jedoch Rohrabschottung DN 12 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
1.2.3090.	Kernbohrungen Kernbohrungen, Durchmesser 50 bis 200mm, in Beton, Wand- bzw. Deckenstärke bis 350 mm. Einschl. Auffangen des Wassers, Abtransport des Bohrkerns und Reinigung der Bohrstelle.	20,00	St	.....	.....
1.2.3100.	Aufkleber: für die Kennzeichnung der Aufkleber: für die Kennzeichnung der Rohrleitungen liefern und montieren	2,00	Ro	.....	.....
1.2.3110.	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder 100x50 mm mit Leerschild zum Selbstbeschriften incl. Befestigung liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
1.2.3120.	Spülen TW-Ltg. Spülen der gesamten Trinkwasser-Rohrleitungen, in Abschnitten, je nach Baufortschritt und Erfordernissen gem. ZVSHK-Merkblatt. Über das Spülen ist ein Protokoll anzufertigen. Rohr DN 15 bis DN 65	1,00	psch	.....	.....
1.2.3130.	Desinfizieren und Nachspülen der Rohrleitung Desinfizieren und Nachspülen der Rohrleitungen für Trinkwasser, entsprechend DIN 1988, insbesondere Teil 2, Abs. 11.2 und DVGW W 291, mit einem Luft-Wassergemisch, intermittierend Desinfektionsmittel Chlor, für das gesamte Rohrnetz, Rohr DN 15 bis DN 65	1,00	psch	.....	.....
1.2.3140.	Dichtheitsprüfung Dichtheitsprüfung des Trinkwassernetzes abschnitt- weise je nach Baufortschritt mit einem Probedruck von 15 bar auf Dichtigkeit (Durchführung gemäß ZVSHK-Merkblatt				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 **Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode**
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	"Durchführung einer Druckprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen für Trinkwasserinstallation nach DIN 1988"). Die Termine für die Druckproben sind der Bauleitung rechtzeitig vorzulegen. Die Dauer der Belastung mit dem Prüfdruck muss mindestens 24 Stunden betragen. Die Druckproben sind zu protokollieren bzw. durch Druckschreiber zu dokumentieren.	1,00 psch		.....
1.2.3150.	<p>Mikrobiologische Untersuchung der Trinkwasserleitungen Mikrobiologische Untersuchung der Trinkwasserleitungen nach der Trinkwasserverordnung von einem chemischen Untersuchungsamt mit schriftlichem Bericht.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Kaltwassersystem: Drei Proben je Geschoss jeweils am Ende einer Leitung</p> <p>Warmwassersystem: Drei Proben je Geschoss jeweils am Ende der Leitungssystems</p> <p>Untersuchungsumfang: Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C Coliforme Bakterien Escherichia coli Enterokokken Legionella pneumophila Legionella spec.</p>	1,00 psch		.....
Summe 1.2.	KG 412 - Wasseranlagen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 **Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode**
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.3. KG 419 - Sonstiges zur KG 410

KG 419 Stundenlohnarbeiten
 Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Vermögenswirksame Leistungen und Gewinn enthalten sind vergütet. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern- sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.
 Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauleitung angeordnet wurde (zu § 2 Nr. 10 VOB/B)
 Stundenlohnarbeiten sind auf einem Stundennachweis detailliert mit Namensangabe und Berufsgruppe sowie der im einzelnen verbrauchten Materialien zu erfassen. Die Stundennachweiszettel sind der Bauleitung täglich, jeweils vom vorhergehenden Tag zur Anerkennung vorzulegen.

Die Stundenlohnarbeiten werden nach den Tätigkeitsmerkmalen beurteilt und abgerechnet, nicht nach der ausführenden Arbeitskraft.

1.3.10.	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,00 h
----------------	---	---------	-------	-------

1.3.20.	Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,00 h
----------------	---	---------	-------	-------

1.3.30.	Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in auf Anordnung des AG ausführen,			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	10,00 h	.....	.....
	Revisionsunterlagen			
1.3.40.	<p>Erstellen von Wartungs-, Bedienungs- u. Rev.-unterl. Erstellen von Wartungs-, Bedienungs- und Revisionsunterlagen für die zuvor beschriebene Anlage. Die Objektdokumentation für die beschriebenen Leistungen ist zu erstellen. Sie ist in deutscher Sprache abzufassen und in 2-facher Papierausführung und digitaler Ausführung (CD) in Ordnern geheftet, mit Registern getrennt, 4 Wochen vor dem Antrag auf Abnahme bzw. vor der Abgabe der Schlussrechnung abzugeben. Alle Dokumentationsunterlagen sind zusätzlich in elektronisch verarbeiteter Form gemäß Nutzer-Standard abzugeben. Die vom AN erstellten Texte und Tabellen sind in gängigen Dateiformaten (MS-Office, PDF etc.), Fotos in hochauflösenden JPF sowie TIF, auf Datenträger zu übergeben. Die Dokumentationsunterlagen sind als solche zu kennzeichnen und müssen den Endzustand der ausgeführten Lieferung und Leistung beinhalten. Als Dokumentationsunterlagen sind nach Vorgabe des AG mindestens zu liefern: Fachunternehmererklärung Prüf- und Messprotokolle, Bescheinigungen, Entsorgungsnachweise Herstellerunterlagen, Materialnachweise, Zertifikate, Prüfzeugnisse Wartungsunterlagen etc.</p> <p>Zusammenstellung in Abstimmung mit der Bauüberwachung Brandschutzrelevante Dokumentationsunterlagen sind in Abstimmung mit dem AG bereits frühzeitig einzureichen. Anforderungen gemäß den Hinweisen des BHKS für die Erstellung von Wartungs- und Bedienungsanleitungen.</p>	1,00 St	.....	.....
Summe 1.3.	KG 419 - Sonstiges zur KG 410			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Wartungsarbeiten			
	Hinweis Wartung			
1.4.10.	Wartungsvertrag Sanitärtechnische Anlagen Kosten für Wartungsvertrag gemäß aktueller Arbeitskarte 410 Abwasser, Wasser ,Gasanlagen, für die Wartung und Inspektion der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten technische Anlagen und Einrichtungen. Der angebotene Einheitspreis gilt für 1 Jahr des Gewährleistungszeitraumes. Im Falle einer Beauftragung ist diese zunächst entgegen der VOB für 5 Jahre vorgesehen.	5,00 Jahr	.....	.....
Summe 1.4.	Wartungsarbeiten			.....
Summe 1.	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 **Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode**
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

2. KG 420 Heizungstechnische Anlagen

2.1. KG 421/22 Technikzentrale

Die Heizungszentrale befindet sich im HAR EG

Die Fernwärmeübergabestation, der Verteiler und die Warmwasserbereitung, einschl notwendiger Druckhaltung werden bauseits durch den Versorger geliefert. Die Leistungsgrenze beginnt mit der Endabspernung am Verteiler und WWB.

2.1.10.

Wärmetauscher SBT

Edelstahlplattenwärmetauscher
 Schwimmerbecken für Schwimmbadwasser geeignet, in geschraubter Ausführung

Leistung: 200 kW

mit Kompaktwärmedämmung, einschl. Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen.

Plattenwärmeaustauscher, geschraubt, mit einer dem Betriebsfall angepassten thermischen Länge, bestehend aus einer feststehenden Anschlussplatte, sowie einer beweglichen Druckplatte, die über Spannbolzen ein Plattenpaket zusammenpreßt.

Die Abdichtung der Platten untereinander erfolgt durch Dichtungen. Die Absicherung gegen das Mischen der Medien erfolgt im Anschlussbereich durch eine Doppeldichtung mit Leckagenut nach außen.

Technische Ausführung:

Material Platten: 1.4404
 Dichtungen: NBR HT
 Gestell: C-Stahl

Warme Seite Medium: Heizungswasser
 Kalte Seite: Schwimmbadwasser
 Eintrittstemperatur: 70.00 [°C]
 Austrittstemperatur: 40.00 [°C]
 Druckverlust max. 50 kPa

Liefern und montieren

1,00	St
------	----	-------	-------

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 **Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode**

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pumpen			
2.1.20.	<p>Hocheffizient Pumpe für SBT WT Hocheffizient Pumpe als Nassläufer, max. Motorleistung bis '0,52' kW, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h 'max. 16' Mindestförderhöhe in mWS '5' Fördermenge max. 9 m³/h Förderhöhe mWS: max. 5 m Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Stromart: 1~230V/50Hz Leistungsaufnahme:ca. 280 W Schutzart: IP 44 Rohranschluss: DN 40, PN 6/10</p>			
	liefern und montieren	1,00 St	.....	.....
2.1.30.	<p>Hocheffizient Pumpe für RLT Anlage 2 Hocheffizient Pumpe für RLT Anlage 2 wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>Fördermenge max. 2,5 m³/h Förderhöhe mWS: max. 5 m Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Stromart: 1~230V/50Hz Leistungsaufnahme: ca.135 W Schutzart: IP 44 Rohranschluss: G 1 1/2, PN 6/10</p>			
	liefern und montieren	1,00 St	.....	.....
2.1.40.	<p>Hocheffizient Pumpe für RLT Anlage 1 Hocheffizient Pumpe für RLT Anlage 1 wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>Fördermenge max. 5 m³/h Förderhöhe mWS: max. 5 m Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Stromart: 1~230V/50Hz Leistungsaufnahme: ca.160 W Schutzart: IP 44 Rohranschluss: G 2, PN 6/10</p>			
	liefern und montieren	1,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Armaturen				
2.1.50.	Absperrventil DN 15 Absperrventil DN 15 Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, Gehäuse aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 15.	6,00	St	.....	.....
2.1.60.	Absperrventil DN 20 Absperrventil DN 20, wie zuvor beschrieben.	2,00	St	.....	.....
2.1.70.	Absperrventil DN 25, wie zuvor beschrieben Absperrventil DN 25, wie zuvor beschrieben	2,00	St	.....	.....
2.1.80.	Absperrventil DN 32 Absperrventil DN 32 wie zuvor beschrieben	4,00	St	.....	.....
2.1.90.	Absperrventil DN 40 Absperrventil DN 40 wie zuvor beschrieben	2,00	St	.....	.....
2.1.100.	Absperrventil DN 50 Absperrventil DN 50 wie zuvor beschrieben	4,00	St	.....	.....
2.1.110.	Einbau von Durchgangsventilen Einbau von Durchgangsventilen Durchgangsventile DN32-DN 50 werden vom AN Gebäudeautomation zum Einbau übergeben, der Einbau hat unter Beachtung der jeweiligen Herstellervorschriften zu erfolgen Liefern und gebrauchsfertig montieren	4,00	St	.....	.....
	Absperrklappe mit genuteten Enden max. Betriebsdruck bis zu 16 bar Körper: aus Duktillguss gemäß EN 1563 Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel Klappe: aus vernickeltem Duktillguss EPDM-Dichtung für Temperaturen von -34°C bis +110°C				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche: lackiert				
2.1.120.	Absperrklappe DN50 Absperrklappe DN50 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben Liefern und gebrauchsfertig montieren	2,00	St	.....	.....
2.1.130.	Absperrklappe DN65 Absperrklappe DN65 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben Liefern und gebrauchsfertig montieren	4,00	St	.....	.....
2.1.140.	Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Verteiler DN 25 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	2,00	St	.....	.....
2.1.150.	Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Verteiler 2x DN 40 WWB 2x DN 40 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	4,00	St	.....	.....
2.1.160.	Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Verteiler DN 50 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.170.	Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Verteiler DN 65 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	2,00	St	.....	.....
2.1.180.	Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Anschlüsse herstellen an bauseitige Verteilerabgänge, Geräte, Rohrleitungen Hausanschl. DN 100 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	4,00	St	.....	.....
2.1.190.	Strangregulierventil PN6 DN25 Strangregulierventile für die satische Heizungstechnik mit Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr und Stopfen, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, PN 6, DN 25, als Kombi für VL und RL. Liefern und gebrauchsfertig montieren	2,00	St	.....	.....
2.1.200.	Strangregulierventil PN6 DN20 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20 Liefern und gebrauchsfertig montieren	2,00	St	.....	.....
	Messeinrichtungen				
2.1.210.	Tauchhülse Messelement Tauchhülse für Messelement, Einbaulänge 160 mm, mit Feststellschraube seitlich, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4571, zum Einschrauben G 1/2, mit Schweißmuffe und Dichtung. Liefern und gebrauchsfertig montieren	4,00	St	.....	.....
2.1.220.	Einbau von Tauchfühlern in die Rohrleitungen Einbau von beigestellten Tauchfühlern in die Rohrleitungen, Einbautiefe/Tauchrohrlänge je nach Erfordernis (Einbausituation Rohrenweite etc.), herstellen. Vor Beginn der Arbeiten sind die Einbaulänge und genaue Lage der Sensoren mit dem AN Gebäudeautomation abzustimmen.	4,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.230.	<p>Manometer Manometer, flüssigkeitsgefüllt</p> <p>als Rohrfeder aus Cu-Legierung, Gehäuse aus Stahl, lackiert, Übersteckring aus Perbunan, Messgenauigkeit entspr. Kl. 1,0 Gehäusedurchmesser 100 mm Anschlusszapfen radial nach unten 1/2" Anzeigebereich 0 ... 6 bar</p> <p>Liefern und gebrauchsfertig montieren</p>	1,00 St	.....	.....
2.1.240.	<p>Zeigerthermometer inkl. Schutzhülse Zeigerthermometer inkl.. Schutzhülse</p> <p>für Heizungsanlagen, Messelement Bimetall, Tauchrohr axial, aus Messing, Länge 160 mm bzw. kürzer entsprechend dem Rohrdurchmesser inkl. Isolierung Gehäuse aus Edelstahl, Übersteckring aus Edelstahl, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anzeigebereich in °C: 0...80, Messgenauigkeit entspr. Klasse 1,0</p> <p>Liefern und gebrauchsfertig montieren</p>	8,00 St	.....	.....
Summe 2.1.	KG 421/22 Technikzentrale			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	KG 422 - Wärmeverteilnetze				
	Rohrleitung schwarz geschweißt				
2.2.10.	Rohr Stahlrohr geschweißt DN 100 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 88,9 mm, Wanddicke 4 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis max 5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. Liefen und montieren	10,00	m	.....	.....
2.2.20.	Rohr Stahlrohr geschweißt DN 80 Rohrleitung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 80, liefern und montieren	5,00	m	.....	.....
2.2.30.	Rohr Stahlrohr geschweißt DN 65 Rohrleitung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 65, liefern und montieren	100,00	m	.....	.....
2.2.40.	Bogen Stahl DN 100 Bogen Stahl DN 100 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.50.	Bogen Stahl DN 80 Bogen Stahl DN 80 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.60.	Bogen Stahl DN 65 Bogen Stahl DN 65 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.70.	T-Stück Stahl DN 100 T-Stück Stahl DN 100 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.80.	T-Stück Stahl DN 80 T-Stück Stahl DN 80 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
2.2.90.	T-Stück Stahl DN 65 T-Stück Stahl DN 65 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.100.	Reduzierstück Stahl DN 100 Reduzierstück Stahl DN 100 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.110.	Reduzierstück Stahl DN 80 Reduzierstück Stahl DN 80 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
2.2.120.	Reduzierstück Stahl DN 65 Reduzierstück Stahl DN 65 als Zulage für zuvor beschriebene Heizungsleitung, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.130.	<p>Passstück DN 100 Passstück DN 100 als Zulage für Heizungsleitung liefern und montieren</p>	5,00	St	.....	.....
2.2.140.	<p>Passstück DN 80 Passstück DN 80 als Zulage für Heizungsleitung liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....
2.2.150.	<p>Passstück DN 65 Passstück DN 65 als Zulage für Heizungsleitung liefern und montieren</p> <p>Chromstahl</p>	50,00	St	.....	.....
2.2.160.	<p>Rohrleitungen Chromstahl DN 50 Rohrleitungen Chromstahl DN 50, aus ferritisch nichtrostendem Chromstahl, Werkstoff-Nr. 1.4520, nach DIN EN 10088-2,</p> <p>Verbindung mit Pressverbinder aus Edelstahl 1.4301 mit 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 Befestigungen DN 50, die notwendigen Montagebühnen bzw. -gerüste sind mit in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>liefern und montieren</p>	160,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.170.	Rohrleitungen Chromstahl DN 40 Rohrleitung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 40, liefern und montieren	80,00	m	.....	.....
2.2.180.	Rohrleitungen Chromstahl DN 32 Rohrleitung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 32, liefern und montieren	20,00	m	.....	.....
2.2.190.	Rohrleitungen Chromstahl DN 25 Rohrleitung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 25, liefern und montieren	200,00	m	.....	.....
2.2.200.	Rohrleitungen Chromstahl DN 20 Rohrleitung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20, liefern und montieren	90,00	m	.....	.....
2.2.210.	Rohrleitungen Chromstahl DN 15 Rohrleitung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 15, liefern und montieren	140,00	m	.....	.....
2.2.220.	Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 50 Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 50 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	50,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.230.	Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 40 Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 40 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	40,00	St	.....	.....
2.2.240.	Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 32 Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 32 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.250.	Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 25 Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 25 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	60,00	St	.....	.....
2.2.260.	Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 20 Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 20 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	120,00	St	.....	.....
2.2.270.	Bogen Chromstahl 45-90Grad DN15 Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 15 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	170,00	St	.....	.....
2.2.280.	T-Stück Chromstahl DN 50 T-Stück Chromstahl DN 50 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.2.290.	T-Stück Chromstahl DN 40 T-Stück Chromstahl DN 40 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.300.	T-Stück Chromstahl DN 32 T-Stück Chromstahl DN 32				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr				
	liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.310.	T-Stück Chromstahl DN 25 T-Stück Chromstahl DN 25 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr				
	liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.320.	T-Stück Chromstahl DN 20 T-Stück Chromstahl DN 20 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr				
	liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.330.	T-Stück Chromstahl DN 15 T-Stück Chromstahl DN 15 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr				
	liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.2.340.	Reduzierstück Chromstahl DN 50 Reduzierstück Chromstahl DN 50 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr				
	liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.350.	Reduzierstück Chromstahl DN 40 Reduzierstück Chromstahl DN 40 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr				
	liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.360.	Reduzierstück Chromstahl DN 32 Reduzierstück Chromstahl DN 32 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr				
	liefern und montieren	6,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.370.	Reduzierstück Chromstahl DN 25 Reduzierstück Chromstahl DN 25 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
2.2.380.	Reduzierstück Chromstahl DN 20 Reduzierstück Chromstahl DN 20 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
2.2.390.	Reduzierstück Chromstahl DN 15 Reduzierstück Chromstahl DN 15 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	12,00	St	.....	.....
2.2.400.	Passstück Chromstahl DN 50 Passstück Chromstahl DN 50 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	60,00	St	.....	.....
2.2.410.	Passstück Chromstahl DN 40 Passstück Chromstahl DN 40 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
2.2.420.	Passstück Chromstahl DN 32 Passstück Chromstahl DN 32 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.430.	Passstück Chromstahl DN 25 Passstück Chromstahl DN 25 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	90,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.440.	Passstück Chromstahl DN 20 Passstück Chromstahl DN 20 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	40,00	St	.....	.....
2.2.450.	Passstück Chromstahl DN 15 Passstück Chromstahl DN 15 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	70,00	St	.....	.....
2.2.460.	Muffe Chromstahl DN 50 Muffe Chromstahl DN 50 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	80,00	St	.....	.....
2.2.470.	Muffe Chromstahl DN 40 Muffe Chromstahl DN 40 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	40,00	St	.....	.....
2.2.480.	Muffe Chromstahl DN 32 Muffe Chromstahl DN 32 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.490.	Muffe Chromstahl DN 25 Muffe Chromstahl DN 25 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	100,00	St	.....	.....
2.2.500.	Muffe Chromstahl DN 20 Muffe Chromstahl DN 20 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	45,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.510.	<p>Muffe Chromstahl DN 15 Muffe Chromstahl DN 15 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr</p> <p>liefern und montieren</p>	70,00	St	.....	.....
2.2.520.	<p>Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 100 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 100, Heizungsleitungen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - Ausführung als Rohrschelle für Befestigung Heizungsrohr passend zu weiterführende Dämmung</p>	5,00	St	.....	.....
2.2.530.	<p>Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 80 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN80 liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
2.2.540.	<p>Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 65 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 65 liefern und montieren</p>	30,00	St	.....	.....
2.2.550.	<p>Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 50 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 50 liefern und montieren</p>	50,00	St	.....	.....
2.2.560.	<p>Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 40 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN40 liefern und montieren</p>	50,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.570.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 32 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN32 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.580.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 25 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN25 liefern und montieren	150,00	St	.....	.....
2.2.590.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 20 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN20 liefern und montieren	60,00	St	.....	.....
2.2.600.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN 15 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5m DN15 liefern und montieren	100,00	St	.....	.....
2.2.610.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 -1m DN 100 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung 0,5 bis 1m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 100, Heizungsleitungen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - Ausführung als Rohrschelle für Befestigung Heizungsrohr passend zu weiterführende Dämmung	3,00	St	.....	.....
2.2.620.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 80 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN80 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.630.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 65 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 65 liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
2.2.640.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 50 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 50 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.650.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 40 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN40 liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.660.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 32 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN32 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
2.2.670.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 25 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN25 liefern und montieren	40,00	St	.....	.....
2.2.680.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN 20 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN20 liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
2.2.690.	Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1mDN 15 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 0,5 bis 1m DN15 liefern und montieren	30,00	St	.....	.....
2.2.700.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 100 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung über 1 bis 1,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, DN 100, Heizungsleitungen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 01 - Ausführung als Rohrschelle für Befestigung Heizungsrohr passend zu weiterführende Dämmung	2,00	St	.....	.....
2.2.710.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 80 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN80 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.720.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 65 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 65 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
2.2.730.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 50 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 50 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.740.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 40 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN40 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.750.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 32 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN32 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
2.2.760.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 25 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN25 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.770.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 20 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN20 liefern und montieren	5,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.780.	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN 15 Leistung wie zu vor beschrieben, jedoch Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN15 liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
	Rohrleitung PE-X				
2.2.790.	Rohr PE-X Heizungswasser Wärmedämmung 50% EnEV AD 16mm Pressen Rohrleitung aus Polyethylen PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, sauerstoffdicht DIN 4726, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 95 Grad C, max. Betriebsüberdruck 10 bar, mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) 50 %, Mediumrohr Außendurchmesser 16 mm, in Ringen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung im Fußboden.	50,00	m	.....	.....
2.2.800.	Bogen PE-X 45-90Grad AD 16mm Bogen PE-X 45-90Grad AD 16mm als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.810.	T-Stück PE-X AD 16mm T-Stück PE-X AD 16mm als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	16,00	St	.....	.....
2.2.820.	Passstück PE-X AD 16mm Passstück PE-X AD 16mm als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr liefern und montieren	25,00	St	.....	.....
2.2.830.	Leerrohr PVC DN 15 Leerrohr aus PVC DN 15 zur Montage der Heizungsleitungen im Fußboden Bereich des Schwimmbades, für die Wärmebänke. die notwendigen Montagebühnen sind mit in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	25,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Isolierarbeiten Heizung			
2.2.840.	<p>Dämmung Rohrleitungen DN 100 Dämmung Rohrleitungen DN 100 aus Mineralwolle, Wärmedämmung DIN 4140 , Mediums Temperatur max. 120°C, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, mit Aluminiumfolie kaschiert, Mindestdicke 0,05 mm, Rohrbögen werden segmentweise gedämmt, Längs- und Rundstöße bei alukaschierten Schalen mit selbstklebender Aluminiumfolie überkleben und zusätzlich mit Draht anbinden, Dämmschicht gemäß EnEV 100 % - bis DN 20 = 20 mm - DN 25 - 100 gleich Rohrdurchmesser, Dämmstärke 100 mm an Rohrleitungen, im Gebäude, Höhe der Rohre bis zu 5 m</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00 m	.....	.....
2.2.850.	<p>Dämmung Rohrleitungen DN 80 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Rohrleitungen DN 80 Dämmschicht gemäß EnEV 100 % Dämmstärke 80 mm liefern und montieren</p>	5,00 m	.....	.....
2.2.860.	<p>Dämmung Rohrleitungen DN 65 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Rohrleitungen DN 65 Dämmschicht gemäß EnEV 100 % Dämmstärke 65 mm liefern und montieren</p>	100,00 m	.....	.....
2.2.870.	<p>Dämmung Rohrleitungen DN 50 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Rohrleitungen DN 50 Dämmschicht gemäß EnEV 100 % Dämmstärke 50mm liefern und montieren</p>	160,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.880.	Dämmung Rohrleitungen DN 40 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Rohrleitungen DN 40 Dämmschicht gemäß EnEV 100 % Dämmstärke 40 mm liefern und montieren	80,00	m	.....	.....
2.2.890.	Dämmung Rohrleitungen DN 32 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Rohrleitungen DN 32 Dämmschicht gemäß EnEV 100 % Dämmstärke 32 mm liefern und montieren	20,00	m	.....	.....
2.2.900.	Dämmung Rohrleitungen DN 25 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Rohrleitungen DN 25 Dämmschicht gemäß EnEV 100 % Dämmstärke 25 mm liefern und montieren	200,00	m	.....	.....
2.2.910.	Dämmung Rohrleitungen DN 20 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Rohrleitungen DN 20 Dämmschicht gemäß EnEV 100 % Dämmstärke 20 mm liefern und montieren	90,00	m	.....	.....
2.2.920.	Dämmung Rohrleitungen DN 15 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Rohrleitungen DN 15 Dämmschicht gemäß EnEV 100 % Dämmstärke 20 mm liefern und montieren	140,00	m	.....	.....
2.2.930.	Bogen Dämmung Mineralwolle DN 100 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 100, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 100 mm, liefern und montieren	4,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.940.	<p>Bogen Dämmung Mineralwolle DN 80 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 80, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 80 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
2.2.950.	<p>Bogen Dämmung Mineralwolle DN 65 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 65 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	20,00	St	.....	.....
2.2.960.	<p>Bogen Dämmung Mineralwolle DN 50 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	50,00	St	.....	.....
2.2.970.	<p>Bogen Dämmung Mineralwolle DN 40 Bogen Chromstahl 45-90Grad DN 40 als Zulage für zuvor beschriebenes Heizungsrohr</p> <p>liefern und montieren</p>	40,00	St	.....	.....
2.2.980.	<p>Bogen Dämmung Mineralwolle DN 32 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 32, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 32 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.990.	<p>Bogen Dämmung Mineralwolle DN 25 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 25, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 25 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	60,00	St	.....	.....
2.2.1000.	<p>Bogen Dämmung Mineralwolle DN 20 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 20, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	120,00	St	.....	.....
2.2.1010.	<p>Bogen Dämmung Mineralwolle DN15 Bogen Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 15, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	170,00	St	.....	.....
2.2.1020.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 100 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 100, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 100 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
2.2.1030.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 80 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 80, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 80 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1040.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 65 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 65 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	8,00 St	.....	.....
2.2.1050.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 50 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00 St	.....	.....
2.2.1060.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 40 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 40, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 40 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	12,00 St	.....	.....
2.2.1070.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 32 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 32, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 32 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	8,00 St	.....	.....
2.2.1080.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 25 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 25, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 25 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	16,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1090.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 20 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 20, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	20,00 St	.....	.....
2.2.1100.	<p>Ausschnitt Dämmung Mineralwolle DN 15 Ausschnitt Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 15, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00 St	.....	.....
2.2.1110.	<p>Passstück Dämmung Mineralwolle DN 100 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 100, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 100 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	5,00 St	.....	.....
2.2.1120.	<p>Passstück Dämmung Mineralwolle DN 80 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 80, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 80 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
2.2.1130.	<p>Passstück Dämmung Mineralwolle DN 65 Passstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 65 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	50,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1140.	<p>Passtück Dämmung Mineralwolle DN 50 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	60,00	St	.....	.....
2.2.1150.	<p>Passtück Dämmung Mineralwolle DN 40 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 40, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 40 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	30,00	St	.....	.....
2.2.1160.	<p>Passtück Dämmung Mineralwolle DN 32 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 32, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 32 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....
2.2.1170.	<p>Passtück Dämmung Mineralwolle DN 25 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 25, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 25 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	90,00	St	.....	.....
2.2.1180.	<p>Passtück Dämmung Mineralwolle DN 20 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 20, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	40,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1190.	<p>Passtück Dämmung Mineralwolle DN 15 Passtück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 15, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 15 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	70,00 St	.....	.....
2.2.1200.	<p>Endstelle Dämmung Mineralwolle DN 100 Endstelle Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 100, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 100 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
2.2.1210.	<p>Endstelle Dämmung Mineralwolle DN 80 Endstelle Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 80, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 80 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00 St	.....	.....
2.2.1220.	<p>Endstelle Dämmung Mineralwolle DN 65 Endstelle Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 65 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
2.2.1230.	<p>Endstelle Dämmung Mineralwolle DN 50 Endstelle Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1240.	Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 100 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 100, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 100 mm,10 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.1250.	Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 80 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 80, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 80 mm, liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
2.2.1260.	Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 65 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 65, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 65 mm, liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.1270.	Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 50 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 50, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 50 mm, liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.1280.	Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 40 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 40, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 40 mm, liefern und montieren	10,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1290.	<p>Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 32 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 32, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 32 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	6,00	St	.....	.....
2.2.1300.	<p>Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 25 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 25, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 25 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	15,00	St	.....	.....
2.2.1310.	<p>Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 20 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 20, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	30,00	St	.....	.....
2.2.1320.	<p>Reduzierstück Dämmung Mineralwolle DN 15 Reduzierstück Dämmung Mineralwollschalen alukaschiert als Zulage für zuvor beschriebene Dämmung, für Edelstahl-Rohre DN 15, Heizungsrohr Dämmstärke 100% gem. EnEV, Dämmstärke 20 mm,</p> <p>liefern und montieren</p>	12,00	St	.....	.....
2.2.1330.	<p>Zulage Dämmung Armatur DN 15 Zulage für Dämmarbeiten an Armaturen einschl. Formstücken DN 15 mit Mineralwolle für Unterschreitung des nach DIN 4140 Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen vorgesehenen Mindestabstandes von 100 mm zwischen den gedämmten Objekten und andern gedämmten Objekten bzw. Bauteilen. Verbleibender Abstand: kleiner 50 mm</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie für Verlegung in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile. liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.2.1340.	Zulage Dämmung Armatur DN 20 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Armaturen DN 20 liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.1350.	Zulage Dämmung Armatur DN DN 25 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Armaturen DN 25 liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.1360.	Zulage Dämmung Armatur DN DN 32 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Armaturen DN 32 liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.1370.	Zulage Dämmung Armatur DN 40 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Armaturen DN 40 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.1380.	Zulage Dämmung Armatur 50 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Armaturen DN 50 liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.2.1390.	Zulage Dämmung Armatur 65 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmung Armaturen DN 65 liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.1400.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 15 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN15 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1410.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 20 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN20 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00 m	.....	.....
2.2.1420.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 25 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN25 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	80,00 m	.....	.....
2.2.1430.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 32 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN32 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
2.2.1440.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 40 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN40 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
2.2.1450.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 50 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN50 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	90,00 m	.....	.....
2.2.1460.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 65 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN65 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln.			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	100,00 m	.....	.....
2.2.1470.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 80 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN80 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
2.2.1480.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen PVC DN 100 Zulage Ummantelung Heizung Gedämmte Heizungsleitungen DN100 im sichtbaren Bereich mit einer weißen PVC Folie ummanteln. Überlappungen vernieten in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00 m	.....	.....
2.2.1490.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 100 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00 St	.....	.....
2.2.1500.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 80 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00 St	.....	.....
2.2.1510.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1520.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	40,00	St	.....	.....
2.2.1530.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 40 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 40, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.1540.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 32 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 32, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.1550.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 25 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 25, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.1560.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN 20 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 20, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	80,00	St	.....	.....
2.2.1570.	Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC DN15 Bogen Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 15, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	100,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1580.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 100 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00 St	.....	.....
2.2.1590.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 80 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
2.2.1600.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	6,00 St	.....	.....
2.2.1610.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00 St	.....	.....
2.2.1620.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 40 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 40, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00 St	.....	.....
2.2.1630.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 32 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 32, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	6,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1640.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 25 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 25, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.1650.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 20 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 20, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	12,00	St	.....	.....
2.2.1660.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC DN 15 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 15, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.1670.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 100 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passstück, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
2.2.1680.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 80 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passstück, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.1690.	Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 Passstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passstück, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	40,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1700.	Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	45,00 St	.....	.....
2.2.1710.	Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 40 Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 40, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00 St	.....	.....
2.2.1720.	Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 32 Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 32, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00 St	.....	.....
2.2.1730.	Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 25 Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 25, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	70,00 St	.....	.....
2.2.1740.	Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 20 Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 20, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	30,00 St	.....	.....
2.2.1750.	Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 15 Passtück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 15, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	40,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1760.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC DN 100 EndstelleDämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.1770.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC DN 80 EndstelleDämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
2.2.1780.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 EndstelleDämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
2.2.1790.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 EndstelleDämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.1800.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 100 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.1810.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 80 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1820.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 65 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.1830.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 50 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.1840.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 40 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 40, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.2.1850.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 32 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 32, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.2.1860.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 25 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 25, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
2.2.1870.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 20 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 20, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1880.	<p>Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC DN 15 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Reduzierstück, DN 15, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren</p>	10,00	St	.....	.....
	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen Blech				
2.2.1890.	<p>Zulage Ummantelung Heizungsleitungen Blech DN 25 Zulage Ummantelung gedämmt Heizungsleitungen DN 25 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln. Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m liefern und montieren</p>	2,00	m	.....	.....
2.2.1900.	<p>Zulage Ummantelung Heizungsleitungen Blech DN 32 Zulage Ummantelung gedämmt Heizungsleitungen DN 32 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln. Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m liefern und montieren</p>	2,00	m	.....	.....
2.2.1910.	<p>Zulage Ummantelung Heizungsleitungen Blech DN 40 Zulage Ummantelung gedämmt Heizungsleitungen DN 40 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln. Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m liefern und montieren</p>	6,00	m	.....	.....
2.2.1920.	<p>Zulage Ummantelung Heizungsleitungen Blech DN 50 Zulage Ummantelung gedämmt Heizungsleitungen DN 50 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln. Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m liefern und montieren</p>	8,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1930.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen Blech DN 65 Zulage Ummantelung gedämmt Heizungsleitungen DN 65 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln. Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m liefern und montieren	8,00	m	.....	.....
2.2.1940.	Zulage Ummantelung Heizungsleitungen Blech DN 100 Zulage Ummantelung gedämmt Heizungsleitungen DN 100 in stoßgefährdeten Bereichen mit Blech ummanteln. Blechdicke 0,5 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten. bis zu 2m liefern und montieren	4,00	m	.....	.....
2.2.1950.	Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech DN 100 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.1960.	Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech DN 80 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
2.2.1970.	Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech DN 65 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	10,00	St	.....	.....
2.2.1980.	Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech DN 50 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	15,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1990.	Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech DN 40 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 40, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.2000.	Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech DN 32 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 32, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.2010.	Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech DN 25 Bogen Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Bögen, DN 25, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.2020.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech DN 100 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.2030.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech DN 80 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.2040.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech DN 65 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2050.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech DN 50 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	12,00	St	.....	.....
2.2.2060.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech DN 40 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 40, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	16,00	St	.....	.....
2.2.2070.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech DN 32 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 32, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.2.2080.	Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech DN 25 Ausschnitt Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmter Ausschnitt, DN 25, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.2090.	PasstückDämmung mit Ummantelung Blech DN 100 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.2100.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 80 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2110.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 65 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.2120.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 50 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
2.2.2130.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 40 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 40, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	15,00	St	.....	.....
2.2.2140.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 32 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 32, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	5,00	St	.....	.....
2.2.2150.	Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 25 Passtück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmtes Passtück, DN 25, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.2160.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung Blech DN 100 Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2170.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung Blech DN 80 Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00 St	.....	.....
2.2.2180.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung Blech DN 65 Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00 St	.....	.....
2.2.2190.	Endstelle Dämmung mit Ummantelung Blech DN 50 Endstelle Dämmung mit Ummantelung PVC aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Endstelle, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
2.2.2200.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 100 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Reduzierstück, DN 100, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
2.2.2210.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 80 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Reduzierstück, DN 80, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	1,00 St	.....	.....
2.2.2220.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 65 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Reduzierstück, DN 65, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	2,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2230.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 50 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Reduzierstück, DN 50, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	8,00	St	.....	.....
2.2.2240.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 40 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Reduzierstück, DN 40, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.2250.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 32 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Reduzierstück, DN 32, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.2260.	Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech DN 25 Reduzierstück Dämmung mit Ummantelung Blech aus harter Kunststoffolie, vernieten, für gedämmte Reduzierstück, DN 25, im sichtbaren Bereich in den Technikbereichen liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.2270.	Dämmung WT SBT Dämmung Wärmetauscher SBT PU-Schaum, 50mm; Aluminium beschichtet (50µm); mit 0,4mm Stucco Aluminium ummantelt; aus Einzelteilen reversibel montierbar; gem. DIN 4102 B2; Max. Betriebstemperatur 150°C; Isolierung umschließt Gestellplatten und Plattenpaket.	1,00	St	.....	.....
	Info zum Fahrbaren Gerüst				
2.2.2280.	Aufbau Abbau fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 H 2m Aufbauen, Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004,				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundeinsatzzeit wird nicht vereinbart, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet, Gruppe 3 (2 kN/m ²), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m ² .	1,00	St	.....	.....
2.2.2290.	Gebrauchsüberlassung fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m² H 2m Gebrauchsüberlassung ohne vereinbarte Grundeinsatzzeit für fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004, Positionsmenge = Produkt aus .....2..... (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal .....12..... (Gebrauchsüberlassungsdauer) Gruppe 2 (1,5 kN/m ²), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, Höhe der Standfläche über Fußboden/Gelände in m 5 im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m ² .	12,00	StMt	.....	.....
	Dichtheitsprüfung				
2.2.2300.	Spülen der Leitungsanlage von Spülen der Leitungsanlage von Heizungsanlagen, größter Rohrdurchmesser DN 100, mit Spülgerät, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Rohra aus Sahl, in Abschnitten gemäß Baufortschritt, Teilstreckenlänge max. 150 m.	6,00	St	.....	.....
2.2.2310.	Dokumentation hydraulischer Abgleich Papier Datenträger Dokumentation des Hydraulischen Abgleiches in Papierform und auf Datenträger.	1,00	St	.....	.....
2.2.2320.	Betreiben der Gesamtanlage Betreiben sämtlicher Anlagen vor Abnahme auf Anordnung des AG, Probetrieb zur Überprüfung der Funktionstüchtigkeit aller Anlagen, Zusammenspiel Technik und MSR Technik	1,00	psch	.....	.....
2.2.2330.	Kernbohrungen Kernbohrungen, Durchmesser 50 bis 300mm, in Beton, Wand- bzw. Deckenstärke bis 350 mm. Einschl. Auffangen des Kühlwassers, Abtransport des Bohrkerns und Reinigung der Bohrstelle.	30,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrabschottungen für Heizungsrohre, Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung mit nichtbrennbaren hochverdichteten Rohrschalen mit Schmelzpunkt von > 1000 °C und einer notwendigen weiterführenden Dämmung.</p> <p>Ausführung: Erstellen einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R90. Hierzu ist die Rohrschale in die Bauteillaibung einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Matten anzubringen. Die Länge der weiterführenden Dämmung ergibt sich je nach Bauteil und Ausführungsart durch die Bestimmungen des ABP. Die Rohrschale ist formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen. Fugen bis zu einer Breite von ca. 2 mm werden mit vollflächig auf die Schale aufgetragenen Kleber abgedichtet. Alle Rohrschalen bzw. Matten sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> <p>Baustoffklasse: A nach DIN 4102 Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/m K</p> <p>Weiterführende Dämmung: Steinwollematte</p>			
2.2.2340.	Rohrabschottung DN 65 Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch Rohrabschottung DN 65	4,00 St	.....	.....
2.2.2350.	Rohrabschottung DN 50 Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch Rohrabschottung DN 50 liefern und montieren	2,00 St	.....	.....
2.2.2360.	Rohrabschottung DN 40 Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch Rohrabschottung DN 40 liefern und montieren	2,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2370.	Rohrabschottung DN 32 Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch Rohrabschottung DN 32 liefern und montieren	2,00	St	.....	.....
2.2.2380.	Rohrabschottung DN 25 Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch Rohrabschottung DN 25 liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.2390.	Rohrabschottung DN 20 Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch Rohrabschottung DN 20 liefern und montieren	4,00	St	.....	.....
2.2.2400.	Rohrabschottung DN 15 Leistung wie Position zuvor beschrieben, jedoch Rohrabschottung DN 15 liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.2.2410.	Aufkleber: für die Kennzeichnung der Aufkleber: für die Kennzeichnung der Rohrleitungen, Heizung VL und Heizung RL liefern und montieren	10,00	Ro	.....	.....
2.2.2420.	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder 100x50 mm mit Leerschild zum Selbstbeschriften incl. Befestigung liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.2.2430.	Lufttopf bis DN 65 Heizungsleitung Dn 15 bis DN 65, aus Präzisionsstahlrohr, Verbindung durch Pressen, einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen. liefern und montieren	10,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.2.	KG 422 - Wärmeverteilnetze			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	KG 423 - Raumheizflächen			
2.3.10.	<p>Wärmebank Wärmebank aus Glasfaserverstärkter Kunststoff (GfK), in klarem geradlinigem Bauhaus-Design, unten geschlossen, mit integrierter Wärmeverrohrung gemäß den Vorschriften der DVGW zum Aufheizen der Sitzfläche mit 2 x 1/2" Wasserzu- und -ableitung pro Bank. Die Bank ist unten mit drei verschraubbaren Platten zu verschließen und Übergänge sind abzurunden. Inkl. Standard-Bodenbefestigungsankern mit im Boden eingelassenem Innengewinde, damit keine Verletzungsstellen entstehen, sollte die Bank entfernt werden. Gemäß KOK- Richtlinien ist die Oberseite der Bank rutschfest in Rutschklasse B herzustellen. Material: GfK und Schrauben und Befestigungselemente aus 1.4571 Edelstahl Farbe: nach AG Abmessungen: ca. 2.400 x 400 x 400 mm</p>	4,00 St	.....	.....
2.3.20.	<p>Verteilerschrank 700x730 mm Verteilerschrank ohne Rahmen und Tür als Unterputzlösung - Kompatibel zu allen Rahmen / Türen Unterputz - Tiefe 80mm bis 120mm, erweiterbar um Rahmen / Tür - Höhenverstellbar: 730 - 930mm - Fußbodenhöhe: 30 - 230 mm - Material: verzinktes Stahlblech liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
2.3.30.	<p>Verteilerschrank 850x730 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Schrank 850x730 mm liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
2.3.40.	<p>Rahmen und Tür für Schrank 700x730 mm Rahmen und Tür für Schrankinstallation UP - höhenverstellbar - Material: Stahl pulverbeschichtet, weiß (RAL 9010) - Tür absperrbar liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
2.3.50.	<p>Rahmen und Tür für Schrank 850x730 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Schrank 850x730 mm liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.60.	<p>Verteiler Module 1 HKS Verteiler Module 1 HKS für 1 Heizkreise, kombinierbar bis max. 12 Heizkreise, Anschluss von unten mit optionalen Winkelset, Vorlauf mit Feinstregulierventil (mit Einstellring) zur werkzeuglosen Voreinstellung und Absperrung, Aufnahme für Raumbezeichnungsschilder, Rücklauf mit Rücklaufventilen und Bauschutzkappen, Thermoantriebe können direkt aufgeschraubt werden. Heizkreisanschlüsse: 3/4" AG Eurokonus Heizkreisabstand 50 mm Verteilerabstand 225 mm max. Druck: 6 bar max. Temperatur: 60 Grad C Material: glasfaserverstärktes Polyamid liefern und montieren</p>	3,00 St	.....	.....
2.3.70.	<p>Verteiler Module 1 HKS Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch mit 4 Heizkreise Heizkreisanschlüsse: 1x3/4" AG liefern und montieren</p>	1,00 St	.....	.....
2.3.80.	<p>Verteiler Module 4 HKS Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch mit 4 Heizkreise Heizkreisanschlüsse: 3/4" AG liefern und montieren</p>	3,00 St	.....	.....
2.3.90.	<p>Verteiler Module 6 HKS Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch mit 6 Heizkreise Heizkreisanschlüsse: 3/4" AG liefern und montieren</p>	2,00 St	.....	.....
2.3.100.	<p>Pumpengruppe für Wärmebänke Pumpengruppe für Wärmebänke Zur Regelung kleiner Flächenheizungen - Max. Temperatur primär: 90 °C - Max. Temperatur sekundär: 50 °C - Max. Druck: 6 bar - mit Pumpe - Maximale Wärmebelastung: 10 kW - Durchflussventil: (kvs 1,2 m³/h) - Wassertemperatur und Durchflussmenge wird vom Thermostat mittels Kapillarsensor gesteuert liefern und montieren</p>	1,00 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.110.	<p>Befestigungsset für Verteiler Befestigungsset für Verteiler bestehend aus: 2 St. Wandhalter 2 St. Anschlusssegmente G 1" 2 St. Endsegmente 2 St. Klick-Thermometer 0-60 Grad C Befestigungsmaterial liefern und montieren</p>	4,00	St	.....	.....
2.3.120.	<p>Rohr für Fußbodenheizung Rohr für Fußbodenheizung Kunststoff-Rohr mit Sauerstoffdiffusionssperre und einer zusätzlichen äußeren Schutzschicht, zur Verwendung als Flächenheizungs- und Kühlungsrohr, Verbindung mit Klemmringverschraubungen.Klettsytem geeignet. Maximale Auslegungstemperatur: 90 Grad C, max. Betriebsdruck 6/10 bar</p> <p>liefern und montieren</p>	3.000,00	m	.....	.....
2.3.130.	<p>Fugenprofil Element Selbstklebendes Fugenprofil Element aus PP mit Polyethylen- Schaum Expansion Band, 10 mm dick, für die zuverlässige Trennung der Estrichprofile (z.B. in Hauseingängen) sowie zum Absorbieren der Ausdehnung des Estrichs. Für Dehnungsfugen nach DIN 18560-2. Höhe: 100 mm Materialstärke: 10 mm Länge: 1,8 m</p> <p>liefern und montieren</p>	15,00	m	.....	.....
2.3.140.	<p>Messstellenmarkierung Messstellenmarkierung zur Ausweisung einer Messstelle für die Feuchtemessung im Estrich, mit rotem Markierungsende. Die Befestigung auf der Abdeckung gem. DIN 18560 erfolgt mittels Klebestreifen. Die Abdeckung wird nicht zerstört. Der Mindestabstand von der Messstelle bis zum nächsten Heizungsrohr muss 10 cm betragen. Rundstab Kautschuk, Fuß aus Kunststoff mit Klebestreifen liefern und montieren</p>	15,00	St	.....	.....
2.3.150.	<p>Randdämmstreifen mit Folie Randdämmstreifen mit Folie für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit mehrfacher Abreißschlitzung, mit aufkaschierter PE</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Folie Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen PE-LD Baustoffklasse: B2 Farbe: blau liefern und montieren	350,00 m	.....	.....
2.3.160.	Rohrführungsbogen Rohrführungsbogen Aus schlagfestem Kunststoff, als Rohrführungsbogen 90 Grad in dem Verteilerbereich. liefern und montieren	55,00 St	.....	.....
2.3.170.	Schutzhülse Schutzhülse zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich- Bewegungsfugen gem. DIN 18560 Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen mit Selbstklebestreifen Dimension: für Rohre bis 20 mm liefern und montieren	55,00 St	.....	.....
2.3.180.	Winkelset Winkelset für Verteiler zur werkzeuglosen einseitigen oder wechselseitigen Anschlussvariante von unten zwischen Verteiler und Anschlusssegmentset, beste- hend aus: - 1 Winkel lang, für den Rücklauf - 1 Winkel kurz, für den Vorlauf Werkstoff: glasfaserv. Polyamid max. Betriebstemperatur: 60 Grad C max. Betriebsdruck: 6 bar liefern und montieren	4,00 St	.....	.....
2.3.190.	Klemmringverschraubung Klemmringverschraubung aus Messing, mit Überwurfmutter und Druckhülse, zum Anschluss von Uponor PE- Xa Rohren an Heizkreisverteiler mit Eurokonus 3/4", gem. EN 16313. liefern und montieren	55,00 St	.....	.....
2.3.200.	Matte als Rohrträger Matte als Rohrträger in geklappter Ausführung 2.400 x 1.000 x 3mm, aus 3-Schicht Strukturkammerplatte aus Kunststoff, mit vollflächiger Gewebefahrschicht. Schnittstellenverklebung für Dichtigkeit gegen Estrichanmachwasser nach DIN 18560 mit Klebeband. Für Verkehrslasten bis 5kN/m2 gem. DIN EN 1991-1-1:2010-12, Anwendungsbereiche gem. Tab. 6.1: A1-A3, B1-B3, C1-C5, D1-			

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

D2 und T1-T2.

Für eine Lebensdauer von 50 Jahren geprüft und gutachterlich bestätigt durch KIWA TBU Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, Aufgedrucktes Verlegeraster 100 x x100 mm. DIN CertCo 3V372

liefern und montieren

360,00 St

2.3.210.

Raumfühler

mit Innenverstellung zur Erfassung der Raumtemperatur und direkten Weiterleitung der Messwerte über ein Smatrix Bus-Kabel A-145 10m/50m an das Regelmodul oder indirekt über ein Erweiterungsmodul M-140 oder ein Stern Modul M-141, zur Wandmontage, bestehend aus:

- Raumfühler BM
- Befestigungsmaterial mit Wandhalter

Funktionen:

- Verdeckte Solltemperatureinstellung
- autom. Umschaltung Heiz- oder Kühlbetrieb über Bus
- potentialfreier Kontakt zur Fernverstellung von Absenksprofilen durch SMS-Koppler oder GLT
- potentialfreier Kontakt zur externen H/K Umschaltung
- DIP-Schalter Fühlerauswahl / -funktion
- Sollwertbereich 5 - 35 Grad C

Optionen:

- Raumfühleranschluß mit Bus Technologie für Reihenschaltung zum Regelmodul oder Einzelverdrahtung zum 6-Kanal Modul M-140
- Bodenfühler
- Fernfühler
- Außenfühler

Konformität: CE Kommunikationsprotokoll: Robust bus Schutzklasse:

Anforderung: 4-Draht Bus Installation

liefern und montieren

1,00 St

2.3.220.

Thermoantriebe

Thermoantriebe Stellantrieb 24V
Stellantrieb zur Ansteuerung der Rücklaufventile und Magna Verteiler.

Stellantrieb zeigt den aktuellen Status

- First-Open Funktion
- Höhe: 61 mm + Adapterring MT 30 x 1,5
- Hublänge: 5mm
- Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm² x 1m
- Betriebsspannung: 24 V
- Leistungsaufnahme: 1 W

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Konformität: CE - Schutzklasse: IP54 liefern und montieren	25,00	St	.....	.....
2.3.230.	<p>Bus-Kabel Spezielles 4-adriges Bus-Kabel, paarweise individuell abgeschirmt, zur Daten und Signalübertragung in Bereichen mit elektromagnetischen Interferenzfeldern, innerhalb eines Smatrix Base Regelungssystems, bestehend aus: - 50 m farbig markiertem, 4-adrigem Bus-Kabel, paarweise abgeschirmt Funktion: - 2 Drähte für die Spannungsversorgung - 2 Drähte für die Datenübermittlung Konformität: CE Abschirmungsmaterial: Aluminium/Polyester mit Beilaufitze Temperatureinsatzbereich: -20 .....+80 Grad C Kabelquerschnitt: AWG 22 Hülle: PVC Spannungsbegrenzung: 400 V AC/DC Kabellänge: 50 m Hersteller: Uponor System: Smatrix Base Artikelnummer: 1071670 liefern und montieren</p>	50,00	m	.....	.....
2.3.240.	<p>Flachheizkörper profiliert (500/64/700) Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, Bauhöhe über 450 bis 500 mm, Baulänge über 700 mm, Bautiefe 64 mm, Typ 12, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 6 bar, mit Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Korrosionsschutzbeschichtung (für Nassräume geeignet!), Farbton weiß, Zweirohranschluss, horizontal wechselseitig, einschl. Befestigungszubehör, Heizleistung bei 70/55/20°C = ca. 630 W liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
2.3.250.	<p>Flachheizkörper profiliert (500/64/800) Flachheizkörper wie zuvor beschrieben, jedoch Bauhöhe : 500 mm Bautiefe : 64 mm Baulänge : 800 mm Typ: 12 Wärmeleistung: ca. 729 W bei 70/55/20°C liefern und montieren</p>	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.260.	<p>Flachheizkörper profiliert (500/64/1200) Flachheizkörper wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Bauhöhe : 500 mm Bautiefe : 100 mm Baulänge : 1200 mm Typ: 22 Wärmeleistung: ca. 1094 W bei 70/55/20°C</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
2.3.270.	<p>Flachheizkörper profiliert (900/100/900) Flachheizkörper wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Bauhöhe : 900 mm Bautiefe : 100 mm Baulänge : 900 mm Typ: 22 Wärmeleistung: ca. 1912 W bei 70/55/20°C</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
2.3.280.	<p>Flachheizkörper profiliert (900/100/1200) Flachheizkörper wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Bauhöhe : 900 mm Bautiefe : 100 mm Baulänge : 1200 mm Typ: 22 Wärmeleistung: ca. 2294 W bei 70/55/20°C</p> <p>liefern und montieren</p>	1,00	St	.....	.....
2.3.290.	<p>Gliederheizkörper Stahlröhrenheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 6 bar, mit Korrosionsschutzbeschichtung (für Nassräume geeignet!), Farbton weiß, Bauhöhe über 1800 mm, Bautiefe über 90 bis 105 mm, mit 19 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Anschluss von unten oder von der Seite, einschl. Befestigungszubehör. Heizleistung bei 70/55/20°C = ca. 2622 W</p> <p>liefern und montieren</p>	3,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.300.	Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation DN15 Thermostatisches Heizkörperventil, DIN EN 215, für 2-Rohr-Installation, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, PN 10, mit Voreinstellung, DN 15, Ausführung als Winkeleck-/oder Axialventil. liefern und montieren	9,00	St	.....	.....
2.3.310.	Thermostatkopf eingebautes Messelement diebstahlgesichert Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, Medium Flüssigkeit, mit Frostschutzstellung, begrenzbar, als Behördenmodell, Temperaturbereich 6 bis 28 Grad, diebstahlgesichert, nicht lösbar. liefern und montieren	9,00	St	.....	.....
2.3.320.	Heizkörperverschraubung Messing vernickelt DN15 Heizkörperverschraubung, Gehäuse aus Messing, vernickelt, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung und Entleerung, DN 15 liefern und montieren	6,00	St	.....	.....
2.3.330.	Heizkörperverschraubung Messing vernickelt DN20 Heizkörperverschraubung, Gehäuse aus Messing, vernickelt, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung und Entleerung, DN 20 liefern und montieren	3,00	St	.....	.....
2.3.340.	Rosette Kunststoff AD 15-18mm Rosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser über 15 bis 18 mm. liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.3.350.	Doppelrosette Kunststoff AD 15-18mm Doppelrosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser über 15 bis 18 mm, Stichmaß 40 mm. liefern und montieren	20,00	St	.....	.....
2.3.360.	Abnehmen u. wieder montieren Flachheizkörper Abnehmen und wieder montieren von zuvor beschriebenen Flachheizkörper. Für Maler-, Putz- u. Fliesenlegerarbeiten abnehmen und wieder montieren. Hinweis: Die Vor- und Rückläufe sind ausreichend gegen Verschmutzung zu sichern.				

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Zwischenlagerung muss während der Montageplanung geklärt werden.	6,00 St	.....	.....
2.3.370.	<p>Abnehmen u. wieder montieren Stahlröhrenheizkörper Abnehmen und wieder montieren von zuvor beschriebenen Stahlröhrenheizkörper. Für Maler-, Putz- u. Fliesenlegerarbeiten abnehmen und wieder montieren. Hinweis: Die Vor- und Rückläufe sind ausreichend gegen Verschmutzung zu sichern. Die Zwischenlagerung muss während der Montageplanung geklärt werden.</p>	3,00 St	.....	.....
Summe 2.3.	KG 423 - Raumheizflächen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. KG 429 -Sonstiges zur KG 420

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Vermögenswirksame Leistungen und Gewinn enthalten sind vergütet. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern- sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauleitung angeordnet wurde (zu § 2 Nr. 10 VOB/B) Stundenlohnarbeiten sind auf einem Stundennachweis detailliert mit Namensangabe und Berufsgruppe sowie der im einzelnen verbrauchten Materialien zu erfassen. Die Stundennachweiszettel sind der Bauleitung täglich, jeweils vom vorhergehenden Tag zur Anerkennung vorzulegen.

Die Stundenlohnarbeiten werden nach den Tätigkeitsmerkmalen beurteilt und abgerechnet, nicht nach der ausführenden Arbeitskraft.

2.4.10. Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,00 h

2.4.20. Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,00 h

2.4.30. Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in auf Anordnung des AG ausführen,

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	10,00	h	.....	.....
	Revisionsunterlagen				
2.4.40.	<p>Erstellen von Wartungs-, Bedienungs- u. Rev.-unterl. Erstellen von Wartungs-, Bedienungs- und Revisionsunterlagen für die zuvor beschriebene Anlage. Die Objektdokumentation für die beschriebenen Leistungen ist zu erstellen. Sie ist in deutscher Sprache abzufassen und in 2-facher Papierausführung und digitaler Ausführung (CD) in Ordnern geheftet, mit Registern getrennt, 4 Wochen vor dem Antrag auf Abnahme bzw. vor der Abgabe der Schlussrechnung abzugeben. Alle Dokumentationsunterlagen sind zusätzlich in elektronisch verarbeiteter Form gemäß Nutzer-Standard abzugeben. Die vom AN erstellten Texte und Tabellen sind in gängigen Dateiformaten (MS-Office, PDF etc.), Fotos in hochauflösenden JPF sowie TIF, auf Datenträger zu übergeben. Die Dokumentationsunterlagen sind als solche zu kennzeichnen und müssen den Endzustand der ausgeführten Lieferung und Leistung beinhalten. Als Dokumentationsunterlagen sind nach Vorgabe des AG mindestens zu liefern: Fachunternehmererklärung Prüf- und Messprotokolle, Bescheinigungen, Entsorgungsnachweise Herstellerunterlagen, Materialnachweise, Zertifikate, Prüfzeugnisse Wartungsunterlagen etc.</p> <p>Zusammenstellung in Abstimmung mit der Bauüberwachung Brandschutzrelevante Dokumentationsunterlagen sind in Abstimmung mit dem AG bereits frühzeitig einzureichen. Anforderungen gemäß den Hinweisen des BHKS für die Erstellung von Wartungs- und Bedienungsanleitungen.</p>	1,00	St	.....	.....
2.4.50.	<p>Anlagenschema Anlagenschema in lichtbeständiger Ausführung in Kunststoff alrodiert, erstellen, liefern und in der Technikzentrale aufhängen. Größe (BxH) max. 1,50 x 1,0 m</p>	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode

Auftraggeber: ,

LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.4.	KG 429 -Sonstiges zur KG 420			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Wartungsarbeiten			
	Hinweis Wartung			
2.5.10.	Wartungsvertrag Heizungstechnische Anlagen			
	Kosten für Wartungsvertrag gemäß aktueller Arbeitskarte 420 Wärmeversorgungsanlagen, für die Wartung und Inspektion der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten technische Anlagen und Einrichtungen. Der angebotene Einheitspreis gilt für 1 Jahr des Gewährleistungszeitraumes. Im Falle einer Beauftragung ist diese zunächst entgegen der VOB für 5 Jahre vorgesehen.			
		5,00 Jahr	.....	.....
Summe 2.5.	Wartungsarbeiten			.....
Summe 2.	KG 420 Heizungstechnische Anlagen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen allgemein			
3.1.	Feuerlöschanlagen			
3.1.10.	<p>Pulverlöscher Pulver-Aufladefeuertöcher 6 kg, zur Bekämpfung von Entstehungsbränden der Brandklasse A, B und C. Löschmitteln Pulver, bei Temperaturfunktionsbereich -30 °C bis +60 °C , mit 6kg Inhalt, mit funktionssdauer 26 s, Wurfweite 8 m, Leistungsklassen nach EN 3 43A 1838 C, Löschmitteleinheiten nach ASR A2.2, 12 LE. ca. Maßen: Höhe: 550 mm Breite: 313 mm Durchmesser 160 mm</p>			
	liefern und montieren	5,00 St	.....	.....
3.1.20.	<p>Schutzkasten Schutzkasten, für Pulverlöscher bis 6 kg Füllinhalt, bestehend aus Grundplatte mit Abdeckhaube aus Kunststoff. blombiert ca. Maße: (LxBxH) 670x280x180 mm, mit seitlichen Schnellspannhebeln aus Metall, stoßfest,witterungs- und temperaturbeständig -20° bis +60°, Gewicht 1,3 kg</p>			
	liefern und montieren	5,00 St	.....	.....
3.1.30.	<p>Fahnschild Feuerlöscher Fahnschild Feuerlöscher Material: Kunststoff nach ASR A1.3:2013 und EN ISO 7010 beidseitig bedruckt</p>			
	liefern und montieren	5,00 St	.....	.....
Summe 3.1.	Feuerlöschanlagen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Wartungsarbeiten			
	Feuerlöscher müssen alle 2 Jahre von legitimierten Sachkundigen nach DIN 14 406, Teil 4, instand gehalten werden und gemäß Betriebssicherheitsverordnung durch eine befähigte Person nach TRBS 1203-2 geprüft werden. Nach dem Löscheinsatz müssen Feuerlöscher auch bei nur teilweiser Entleerung – unverzüglich wiederbefüllt werden, um die Betriebsbereitschaft wiederherzustellen.			
3.2.10.	Wartungsvertrag Nutzungsspezifische Anlagen Kosten für Wartung gem. DIN 14406 (Teil 4) und der DIN EN3 Vorschriften. Der angebotene Einheitspreis gilt für 1 Jahr des Gewährleistungszeitraumes. Im Falle einer Beauftragung ist diese zunächst entgegen der VOB für 5 Jahre vorgesehen.			
		5,00 Jahr	.....	.....
Summe 3.2.	Wartungsarbeiten			.....
Summe 3.	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen all..			.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20232101 Neubau eines Lehrschwimmbades in Harzgerode
Auftraggeber: ,
LV: VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Überarbeitung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen	
1.1.	KG 411 - Abwasseranalgen	.....
1.2.	KG 412 - Wasseranlagen	.....
1.3.	KG 419 - Sonstiges zur KG 410	.....
1.4.	Wartungsarbeiten	.....
Summe 1.	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen	.....
2.	KG 420 Heizungstechnische Anlagen	
2.1.	KG 421/22 Technikzentrale	.....
2.2.	KG 422 - Wärmeverteilnetze	.....
2.3.	KG 423 - Raumheizflächen	.....
2.4.	KG 429 -Sonstiges zur KG 420	.....
2.5.	Wartungsarbeiten	.....
Summe 2.	KG 420 Heizungstechnische Anlagen	.....
3.	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen allgemein	
3.1.	Feuerlöschanlagen	.....
3.2.	Wartungsarbeiten	.....
Summe 3.	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen all..	.....
LV	VE- 16	
1.	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen	.....
2.	KG 420 Heizungstechnische Anlagen	.....
3.	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen allgemein	.....
Summe LV	VE- 16 Heizungs- u. Sanitärtechnik_Übe..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 175