

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Gemeinde Aidlingen
Straße: Hauptstraße 6
PLZ/Ort: 71134 Aidlingen

Leistungsverzeichnis: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Abwasseranlagen.....	20
1.1.	Dachentwässerung Flachdächer.....	20
1.2.	Kälteisolierung Regenwasserleitungen und Entlüftungsleitun.....	26
1.3.	Schmutzwasserrohre PP schallgedämmt.....	27
1.4.	Schalldämmung Schmutzwasser (Wanddurchführungen).....	37
1.5.	Brandschutzisolierung Regen- und Schmutzwasser.....	38
1.6.	Schmutzwasserentlüfter.....	42
1.7.	Bodenabläufe (EG+OG).....	44
2.	Wasseranlagen.....	49
2.1.	Hausübergabestation.....	49
2.2.	Trinkwasserverteiler.....	51
2.3.	Armaturen und Zubehör.....	52
2.4.	Trinkwasserrohre Niro, Presssystem.....	55
2.5.	Trinkwasserrohre, sonstiges.....	62
2.6.	Wärme- und Kälteisolierung Trinkwasser.....	63
2.7.	Brandschutzisolierung Trinkwasser.....	71
2.8.	Installationsgerüste.....	74
2.9.	WC-Anlagen.....	78
2.10.	WC-Anlagen barrierefrei.....	82
2.11.	Waschtische WC-Anlagen.....	85
2.12.	Waschtische WC-Anlagen barrierefrei.....	90
2.13.	Duschen.....	93
2.14.	Ausgussbecken.....	97
2.15.	Zubehör Sanitärräume.....	99
2.16.	Anschlüsse Küchen und Teeküchen.....	100
2.17.	Anschlüsse Waschmaschinen und Säuglingswaschbecken.....	102
2.18.	Hygienespüleinrichtungen.....	104
2.19.	Auslaufventile / Außenarmaturen.....	106
2.20.	Wasseranlagen, sonstiges.....	108
3.	Abwasser-, Wasseranlagen, sonstiges.....	109
3.1.	Bezeichnungsschilder.....	109
3.2.	Elektrisches Anklemmen.....	110
3.3.	Fahrbare Gerüste.....	111
3.4.	Koordinationsleistungen MSR.....	112
3.5.	Dokumentation und Technische Unterlagen.....	113
3.6.	Profilstahl, Kernbohrungen, Vermörteln und Sonstiges.....	114
3.7.	Stundenlohnarbeiten und Stoffkosten.....	117
4.	Wartung.....	120
4.1.	Wartung.....	120
	Zusammenstellung.....	122

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Beschreibung nach DIN 18299

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

0.1 Angaben zur Baustelle

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

Kindertagesstätte Aidlingen Dachtel
71134 Aidlingen,
Gemarkung Dachtel
Flurstück 1122
Schallenbergweg 14

Abmessungen: ca. 17,5m (b) x 43,0m (l) x 9,60m (h),
2 Geschosse

NUF: ca. 1.728,72m
BGF (R): ca. 1.358,60m²
BGF (S): ca. 908,58m²
BRI (R): ca. 5.139,00m³
BRI (S): ca. 1.754,48m³

Nutzung:

Die Stadt Aidlingen plant auf dem Grundstück im Schallenbergweg 14 in Aidlingen - Dachtel den Neubau für eine eine 5-gruppige Kindertagesstätte. Zusätzlich soll entlang der Straße eine Stützmauer an der Nord-westlichen Grundstücksecke errichtet werden.

Westlich und östlich des Hauptbaukörpers sollen je eine Geschirrhütte für Müll, bzw. als Kinderwagen-Abstellraum / Gartengeräteraum erstellt werden. Entlang der südlichen Grundstücksgrenze werden zwei parallel von Westen nach Osten verlaufende Winkelstützwände errichtet.

Grundstück:

Das städtische Grundstück befindet sich am nord - östlichen Rand der Teilgemeinde Dachtel. Im Norden begrenzt der Schallenbergweg das Grundstück. Nördlich an den Schallenbergweg angrenzend befinden sich Tennisplätze. Nach Osten grenzen Wiesenflächen, die teilweise landwirtschaftlich genutzt werden, an das Grundstück an. Südlich und westlich grenzt ein Wohngebiet mit Ein- und Mehrfamilienhäusern an.

Das Grundstück fällt von Norden nach Süden um ca. 2,76m (495.58 NN - 492.82 NN), von Osten nach Westen um ca. 3,09m (497.17 NN - 494.08 NN).

Privates Parken:

Im Wohngebiet ist das Parken auf den gekennzeichneten Flächen erlaubt. Auf Grund der verdichteten Wohnnutzung ist von einer beengten Parkplatzsituation auszugehen.

Baustellenzufahrt:

Der Schallenbergweg dient von Westen her als Zufahrt zur Baustelle. Während der Bauarbeiten wird die Durchfahrt des Schallenbergwegs durch die Fläche der Baustelleneinrichtung gesperrt.

Die westliche und östliche Baustellenzufahrt mit Tor, bzw. Baustraße auf der Baustelle ist für die Nutzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

durch andere an der Baustelle beschäftigte Firmen freizuhalten. Ebenso sind die Zugänge zum Gebäude für die Nutzung durch andere Firmen jederzeit freizuhalten und sicherzustellen.

Lagerflächen für die Baustelleneinrichtung stehen begrenzt zur Verfügung. Die Nutzung muss mit der örtlichen Bauleitung abgestimmt werden. Die Baustellenzufahrt ist immer geschlossen zu halten und nur bei Anlieferung temporär zu öffnen. Außerhalb der Bauzeiten ist die Baustelle abzuschließen.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Der Neubau ist als länglicher, zweigeschossiger Baukörper, parallel zum Schallenbergweg, in Ost-Westrichtung verlaufend geplant. Die Außenmaß des Baukörpers betragen: ca. 42,95m x 17,49m.

Die Freianlagen erstrecken sich parallel zum Baukörper südlich vorgelagert, bzw. östlich des Baukörpers. Nach Norden ist ein befestigter Vorplatz zum Schallenbergweg hin geplant.

Das Erdgeschoß und das Obergeschoß werden als rechteckige Grundform deckungsgleich übereinander angeordnet.

Das Gebäude ist nicht unterkellert, die Aufzugsunterfahrt und ein Hausanschlußschacht binden ca. 1.20m tief unterhalb der Bodenplatte in den Baugrund ein.

Im Erdgeschoß und Obergeschoß werden im Süden und teilweise Westen und Osten Balkon-, bzw. Laubengangflächen aus Beton- Fertigteilen vorgelagert. Von diesen Laubengangflächen führen im Osten und Westen jeweils eine Treppe aus Stahl in das Erdgeschoß. Diese Treppen fungieren als Fluchtreppen (sog. 'notwendige Treppen'). An der Nordfassade befindet sich in Gebäudemitte ein zentraler Treppen Kern mit Aufzug.

Der FFB EG ist mit 496.00 NN festgelegt.
Die Geschö ßhöhen (OK RFB - OK RFB) betragen
EG zu OG: 3,57m
OG zu Dachfläche: 3,57m
Dachfläche zu angehobenen Dachflächen: 2,04m

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

Abladeflächen, Parkflächen, BE des AG

Auf der Einrichtungsfläche sind in Abstimmung mit der Bauleitung nur Einrichtungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme erforderlich sind, unterzubringen. Parkplätze für private PKW der vor Ort tätigen Handwerker sind auf der Bau - bzw. Grundstücksfläche nicht vorhanden.

Baugelände

Um das gesamte Baugelände wird/ist ein fest verankerter geschlossener Bauzaun/ bestehender Zaun aufgestellt. In diesem Bauzaun werden zwei ca. 2,5 m breite Zufahrtstore eingelassen. Alle zu lagernden Materialien, Stoffe sind zwingend innerhalb des Bauzauns zu lagern.

Das Abladen von LKW, Transportern, muss innerhalb des Bauzauns erfolgen. Maschinen und Hebezeuge sind ebenfalls innerhalb des Bauzauns aufzustellen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Die umliegenden Straßenflächen sind frei zu halten.

Sondertransporte und Sonderbewilligungen

Sondertransporte und Sonderbewilligungen sind in die Angebotsspreise einzukalkulieren und durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu beantragen und zu koordinieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Straßensperrungen für Leistungen des Auftragnehmers

Sofern eine Sperrung der Zufahrtsstraßen für Belange des Auftragnehmers erforderlich wird, sind die dazu erforderlichen Genehmigungen bei der Polizei und dem Ordnungsamt vom Auftragnehmer einzuholen. Die dann erforderlichen Beschilderungen z.B. Parkverbotsschilder sind eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer aufzustellen und abzubauen und in die EP miteinzukalkulieren.

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

Ein Kran wird ausschließlich für die Rohbauarbeiten vorgehalten. Für alle übrigen Gewerke steht Bauseits steht KEIN Kran zur Verfügung. Evtl. benötigte Kräne sind durch den Auftragnehmer zu stellen. Diese Leistung ist in die Kosten der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren, sofern keine separate Position für einen Kran ausgewiesen ist.

Ein möglicher Kranstandort ist im Baustelleneinrichtungsplan 0233-A-000-H200-001 dargestellt. Dieser befindet sich in Gebäudemitte nördlich der Nordfassade des Gebäudes.

Die vorgeschlagene Lage ist für den AN Rohbau nicht verbindlich. Der Kran ist für das Heben aller Stahlbetonfertigteile unzureichend. Für einen Teil der Stahlbetonfertigteile wird ein zusätzlicher Kran oder die Stellung eines Autokrans erforderlich sein. Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Leiterrecht

Kommt ein Kran zum Einsatz, ist der Auftraggeber mit Vorlauf von 28 Tagen darüber zu informieren, so dass die Nachbarschaft über ein evtl. anstehendes Überschwenken der Grundstücke informiert werden kann (Leiterrecht). Andernfalls kann das Überschwenken der Grundstücke (auch bei Windfreistellung) verweigert werden.

Bauseits stehen keine Transporteinrichtungen zur Verfügung.

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

Bauwasser

Leistungen für das Einrichten der Baustelle mit Bauwasser befinden sich im nachfolgenden Leistungsbeschreibung.

Die Kosten für das Bauwasser trägt der Auftraggeber. Die Zahlungen erfolgen direkt vom Auftraggeber an den Netzbetreiber. Der Auftraggeber ist als Rechnungsempfänger anzugeben.

Bau-Abwasser

Leistungen für das Einrichten der Baustelle mit Bau-Abwasser befinden sich im nachfolgenden Leistungsbeschreibung.

Die Kosten für das Bau-Abwasser trägt der Auftraggeber. Die Zahlungen erfolgen direkt vom Auftraggeber an den Netzbetreiber. Der Auftraggeber ist als Rechnungsempfänger anzugeben.

Baustrom

Leistungen für das Einrichten der Baustelle mit Baustrom befinden sich im nachfolgenden Leistungsbeschreibung.

Die Kosten für den Strom übernimmt der Auftragnehmer für seine eigenen Leistungen selbst. Nach Abschluss seiner Arbeiten (Abnahme der Leistungen) wird der Strom zwischenabgerechnet. Ab diesem Zeitpunkt übernimmt der Auftraggeber die weiteren Stromkosten. Der Rohbauer hat die Stromkosten weiterhin anzunehmen und dann gegenüber dem Auftraggeber in angemessenen Abständen abzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Für die nachfolgenden Gewerke des Innenausbaus übernimmt der Auftraggeber die Stromkosten.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume

Dem Auftragnehmer wird ein abgeräumtes Gelände übergeben. Der AN Rohbau muß ca. 60 Baumstümpfe müssen roden und und entsorgen werden, zudem muß er die pflanzliche Bodendecke abräumen und ebenfalls entsorgen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit

Ein geologisches Gutachten kann bei Bedarf angefordert werden.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern

Ein geologisches Gutachten kann bei Bedarf angefordert werden.

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

Abwasser

Von der öffentlichen Abwassereinleitung sind sämtliche Stoffe ausgeschlossen, welche die Reinigungswirkung der Klärwerke, den Betrieb der Schlammbehandlungsanlagen, Schlammbeseitigung oder Schlammverwertung beeinträchtigen, die öffentlichen Abwasseranlagen angreifen, die Funktionsfähigkeit oder Unterhaltung behindern, erschweren oder gefährden können, oder die den in öffentlichen Abwasseranlagen arbeitenden Personen oder dem Vorfluter schaden können. Die örtlichen Einleitbedingungen der Stadt Aidlingen sind zu beachten.

Die vorhandenen sanitären Vorrichtungen dürfen nicht zum Reinigen von Werkzeugen und dergleichen benutzt werden. Materialrückstände dürfen nicht in diese ergossen werden.

Grundwasser- und Gewässerschutz

Es ist streng darauf zu achten und durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass eine Verunreinigung des Wassers (Grund- und Oberflächenwasser) oder eine sonstige nachteilige Veränderung seiner Eigenschaften oder des Wasserabflusses vermieden wird. Im Falle von Gewässer- und Grundwasserverunreinigungen oder sonstiger nachteiliger Einwirkungen auf Grundwasser, auf Quellen und Gewässer ist unverzüglich der AG zu benachrichtigen.

Beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen bzw. deren Lagerung sind die einschlägigen rechtlichen Regelungen und der Stand der Technik zu beachten. Dies gilt insbesondere für folgende Vorgaben:

- Wassergefährdende Stoffe dürfen nur über Auffangwannen gelagert werden.
- Fahrzeuge und Maschinen sind nach Arbeitsende auf befestigten und ordnungsgemäß entwässerten Flächen abzustellen.

Bei der Lagerung von Baumaterialien und Bauhilfsstoffen an Oberflächen ist sicherzustellen, dass keine Materialien bei Hochwasser ab- oder ins Gewässer ein- oder abgeschwemmt werden können. Um Schäden an den Gewässern zu vermeiden, ist auf eine Lagerung in diesem Bereich zu verzichten, sofern diese nicht für den Bauablauf zwingend notwendig ist.

Abfallbeseitigung

Bei den Arbeiten anfallendes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial, Strahlmittel und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

dergleichen ist durch den Verursacher täglich im und um den Bau herum sauber aufzunehmen und zu entsorgen.

Die Entsorgung von Abfällen, Abbruchmassen und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften, Satzungen des Abfallverwertungsbetriebes bzw. der Gemeinde und behördlichen Auflagen. Das Sortieren, Zwischenlagern und getrennte Laden und Transportieren ist danach in den Preis einzukalkulieren.

Das gilt entsprechend für die Trennung nach

- Wertstoffen
- Wiederverwertbarem Abfall
- Deponierbaren Abfällen

Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch den AN zu erbringen.

Abfallentsorgung AG

Sollte die eigenverantwortliche Entsorgung durch den Auftragnehmer nicht ordnungsgemäß erfolgen, so ist der AG nach entsprechender Abmahnung dazu berechtigt, Abhilfe auf Kosten des Auftragnehmers zu schaffen.

Straßenreinigung

Auf die erforderliche Reinigung der ausfahrenden Fahrzeuge wird besonders hingewiesen. Die Baustrassen und die öffentlichen Strassenflächen sind von Bauschmutz sauberzuhalten. Ggf. sind diese Bereiche mehrmals täglich zu reinigen (Gilt für die durch die eigene Leistung verursachten Verunreinigungen).

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

Das Baugrundstück liegt in der Wasserschutzgebietszone III, IIIa und IIIb. Im Osten grenzt ein Landschaftsschutzgebiet an. Einschlägige Vorschriften und Regelungen sind zu beachten. Nähere Informationen zur Lage der Schutzgebiete unter:
<https://geonline-gis.de/portale/aidlingen.htm>

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs

Leistungen zur Sicherung der Baustelle im öffentlichen Raum sind Betsandteil des Rohbau-LVs.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen im Baugrund:

Der Spartenplan der Netzbetreiber ist zu beachten! Ausschachtungsarbeiten im näheren Umfeld von Kabeln und Rohren sowie elektrischen Freileitungen sind ca. 30 cm um die Leitung grundsätzlich von Hand auszuführen. Das Informationsblatt "Schutz von Kabel, Rohr- und elektrischen Freileitungen" ist zu beachten. Im Bereich des Baufeldes befinden sich nach jetziger Erkenntnis keine Leitungen.

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

Auf dem Baufeld befinden sich gefälltte Bäume die samt Wurzelstock entfernt und entsorgt werden müssen. Dafür sind separate Positionen im LV vorhanden.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Eine Sondierung von Kampfmitteln ist nicht erforderlich, diese ist bereits in Vergangenheit erfolgte. Eine Freigabe durch den Kampfmitteldienst liegt dem Auftraggeber vor.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene MaßnahmenSiGeKo

Für die Baustelle wird vom Bauherrn ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator beauftragt. Seinen Weisungen ist Folge zu leisten. Im Falle der Beauftragung sind die vom Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator geforderten Unterlagen bezüglich Personaleinsatz, Geräteeinsatz etc. unverzüglich zu übergeben.

Baustellenordnung

Bei Beauftragung hat der AN die Pflicht zur Einhaltung der Baustellenordnung. Durch Organisation, Koordination, Überwachung und Berichterstattung entstehende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Verkehrssicherungspflicht

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eigenverantwortlich alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Schäden von Personen und Sachen innerhalb des Baugeländes und des Baubereiches abzuwenden (Verkehrssicherungspflicht).

Maßnahmen gegen Lärm

Im direkten Umfeld der Baustelle befinden sich Wohngebäude. Belästigungen durch Lärm und Staub müssen auf der Baustelle auf das vermeidbare Maß reduziert werden.

Es sind möglichst geräuscharme Baumaschinen mit niedrigem Schalleistungspegel einzusetzen. Es sind alle Geräusche zu verhindern, die nach dem Stand der Technik vermeindbar sind. Es sind Vorkehrungen zu treffen, um die Ausbreitung unvermeidbarer Geräusche auf ein Mindestmaß zu beschränken. Der Betrieb der Baustelle ist möglichst geräuscharm abzuwickeln. Es sind Abschirmmaßnahmen zu ergreifen. Dazu gehört auch eine den Schallschutz der Nachbarn berücksichtigende Aufstellung der Baumaschinen.

Für die geräuschintensiven Arbeiten und die An- und Abfahrt von LKWs stehen folgende Zeitfenster zu Verfügung:

- Werktags: 7.00 Uhr bis 20.00 Uhr.

Beim Betrieb der Baumaschinen und der Durchführung der Bauarbeiten dürfen folgende Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden: - 55 dB(A)

Nachtbetrieb oder Baumaßnahmen an Sonn- und Feiertagen sind nicht zulässig.

Soweit behördliche Ausnahmegenehmigungen eingeholt werden, hat der Auftragnehmer diese dem Bauherrn vorzulegen.

Maßnahmen gegen Staub

- Bei stark staubenden Arbeiten ist eine Wasserbedüsung einzusetzen.
- Fahrwege sind sauber zu halten und regelmäßig zu reinigen. Beide Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Meterisse

Es gelten die dem AN von der Bauleitung angewiesenen Meterisse. Darüberhinausgehende Markierungen sind NICHT verbindlich.

Vorhandene Vermessungsmarkierungen des Geometers sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Ein geologisches Gutachten kann bei Bedarf angefordert werden.

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Arbeitsabschnitte, Abhängigkeit von anderen Leistungen

Der AG koordiniert die Arbeiten der verschiedenen Unternehmer auf der Baustelle. Die Koordination zwischen den einzelnen Gewerken sowie eventuelle Terminabsprachen sind für alle verbindlich.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer

Hausanschlüsse, Versorgungsleitungen:

Die Arbeitstaktung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass der Hausanschluss, die Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig, ohne Behinderung und parallel zu den Betonarbeiten des Rohbaus verlegt werden können. Bis zur Fertigstellung des Rohbaus müssen die Gebäudeanschlüsse vollständig hergestellt sein. Das Ziehen von Gräben und Verlegen von Leitungen ist mit Fertigstellung des Rohbaus ebenfalls fertig zu stellen. Sämtliche Gräben und Baugruben haben zur Leistungsfertigstellung AN Rohbau verfüllt zu sein.

Arbeitsreihenfolge:

Es obliegt darüber hinaus dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzliche technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen, sofern hierfür nicht in Leistungspositionen ausdrücklich eine Vergütung gewährt wird und es sich nicht um Vorgaben der Planung handelt (z.B. Planeintrag in Schalplänen).

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen

Fußbodenheizung

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß in den fertigen Bodenaufbau (ab OK Estrich) keine Bohrung vorgenommen werden dürfen, da dies zu Beschädigung der Fußbodenheizung führen kann. Sofern Bohrungen notwendig werden sind diese schriftlich beim AG anzuzeigen und von diesem genehmigen zu lassen.

0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z. B. trittsichere Abdeckungen

Die Baustelle ist für die Durchführung der eigenen Leistungen und für das eigene Personal verkehrssicher einzurichten. Diese Einrichtungen sind nach Abschluss der eigenen Arbeiten zu belassen. Die Baustelle ist am Ende der Durchführung der eigenen Leistungen verkehrssicher und gem. den Vorgaben der Unfallverhütung zu hinterlassen.

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

Ein Arbeits- / Fassadengerüst wird nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten bauseits zur Verfügung gestellt. Dieses Gerüst kann durch die Gewerke Dachabdichtung, Klempnerarbeiten, Fenster- und Außentüren, Holzbauarbeiten (nichttragende Holzfassaden) und Metallbauarbeiten (Geländer an Laubengängen) und Sonnenschutzarbeiten genutzt werden.

Innengerüste:

Bauseits werden keine Innengerüste oder weitere Gerüste gestellt. Für die Erbringung seiner Leistungen erforderliche Gerüste sind durch den AN zu stellen.

Schutznetze:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Schutznetze für seine eigenen Leistungen hat der Auftragnehmer zu bringen.

Kranstellung:

Bauseits wird kein Kran bzw. Mobilkran zur Verfügung gestellt. Die Kranstellung hat durch den Auftragnehmer zu erfolgen. Der Baukran wird nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten abgebaut.

Baustelleneinrichtung:

Die Baustelleneinrichtung für die Durchführung seiner Arbeiten hat der Auftragnehmer zu erbringen.

Die Gerüste, Innengerüste, Schutznetze, Krane sind nach Abschluss der eigenen Leistungen abzufahren. Es ist nicht vorgesehen, dass Nachfolgewerke diese Teile der Baustelleneinrichtung übernehmen.

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

Mindestanforderung für im Innenraum eingesetzte Bauprodukte ist deren Einstufung nach dem AgBB-Bewertungsschema (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung) als emissionsarme Bauprodukte mit Übereinstimmungszeichen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und zusätzlichem Hinweis "emissionsgeprüft nach DiBt- Grundsätzen". Diese Bauprodukte sind auch erkenntlich am Umweltzeichen "blauer Engel" und weiteren Labels, die die Emission nach EN- und ISO-Normen ermitteln und mit entsprechenden Prüfzeugnissen belegen.

Das Gebäude wird einer Raumluftmessung unterzogen, um Schadstoffe in der Luft festzustellen nach Fertigstellung inkl. Endreinigung und vor Möblierung und Aufnahme der Nutzung der Aufenthaltsräume für Kinder.

Es sind die Grenzwerte der NIK-Liste des Umweltbundesamtes zum Zeitpunkt der Ausschreibungsveröffentlichung einzuhalten.

Produkte mit Deklaration von SVHC (Substances of Very High Concern) dürfen nicht verwendet werden.

Stoffe oder Zubereitungen dürfen nicht verwendet werden, wenn sie gemäß §4 der Gefahrstoffverordnung und Anhang 1 der Richtlinie 67/548/EWG als gefährliche Stoffe folgendermaßen gekennzeichnet sind:

- Sehr giftig (T+)
- Giftig (T)
- Krebserzeugend (CARC.CAT 1,2 oder 3)
- Erbgutverändernd (MUT.Cat. 1,2 oder 3)
- Fortpflanzungsgefährdend (Rep.Cat 1,2 oder 3)

Dämmstoffe:

2-Chlorpropan-haltige / geschäumte Baustoffe, wie sie z.B. als Blasmittel in Phenolharz-Dämmstoffplatten eingesetzt werden, dürfen generell nicht verbaut oder eingesetzt werden. Bau- und Montageschäume dürfen in Innenräumen nicht verwendet werden.

Fugendichtstoffe (Silikon):

Es sind generell sauervernetzte Fugendichtstoffe zu verwenden. Sie riechen beim Verarbeiten nach Essig.

Auf alkalischen Untergründen können aminvernetzte Silicone eingesetzt werden. Nicht verbaut oder eingesetzt werden dürfen neutralvernetzte Fugendichtstoffe, da sie gesundheitsgefährdende Stoffe mit hohem Siedepunkt freisetzen können.

Anstriche:

Für sämtliche Anstriche im Innenraum dürfen grundsätzlich nur emissionsarme Produkte (VOC und TVOC-arme Produkte) mit entsprechenden Gütesiegeln (ECA, Blauer Engel) verwendet werden.

OSB-Platten:

Es dürfen keine geschliffenen OSB-Platten, die mit der (Innen-) Raumlufte in Kontakt treten, verwendet werden. Falls OSB-Platten benötigt werden, dürfen nur ungeschliffene Platten mit PMDI-Verleimung verwendet werden.

Verleimte Holzprodukte:

Es dürfen nur Holzbauprodukte verwendet werden mit Klebstoffsystemen, die zu keiner Formaldehydanreicherung in der Raumlufte führen.

Insbesondere dürfen bei raumluftrelevanten Bauteilen in den Produkten keine Harnstoff-Formaldehydharzleime (UF/MUF-Leime) verwendet werden. Verwendet werden dürfen nur stark formaldehydbindene Leime (Phenolharzleime) oder formaldehydfreie Leime (PMDI, PU/PUR, PVAc) in Abhängigkeit mit der jeweiligen Zulassung.

Für Bindemittel in Holzwerkstoffen ist der Einsatz von CMR-Stoffen nicht zulässig. Die Anforderungen der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

DE-UZ 76 (Emissionsarme plattenförmige Werkstoffe (Bau- und Möbelplatten) für den Innenausbau) sind zu erfüllen und nachzuweisen.

Akustikplatten:

Akustikplatten aus Melaminharzschäum dürfen nicht verwendet werden.

Schichtweise Aufbauten:

Bei schichtweisen Aufbauten von Innenraumoberflächen müssen die einzelnen Arbeitsgänge so ausgeführt werden, dass die eingesetzten Lösungsmittel und andere flüchtige Hilfsstoffe möglichst vollständig abdunsten, bevor die nachfolgende Schicht aufgebracht wird.

0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangter Eignung- und Gütenachweise

Der Auftragnehmer erstellt Dokumentationsunterlagen für alle erbrachten / ausgeschriebenen Leistungen des jeweiligen Leistungsverzeichnisses zur Übergabe an den Auftraggeber. Diese Leistung ist in einer separaten Position ausgeschrieben.

Sie bestehen aus:

- Für alle Geräte, Baustoffe, betriebstechnischen Systeme, Einbauteile und Einrichtungsgegenstände sind die erforderlichen Vorschriften / Anleitungen für die spätere Bedienung und Wartung an den AN zu übergeben.
- Errichtererklärung
- Konformitätserklärung
- Übereinstimmungserklärungen für die Bauteile mit Brandschutzanforderung oder Wärmeschutzanforderungen
- allg. bauaufsichtliche Zulassungen
- Abnahmeprüfungen durch Sachverständige
- Prüfprotokolle
- Nachweis der Feuerwiderstandsklassen - Wartungs-, und Bedienungsanleitungen
- Übersicht wiederkehrender Inspektionen und Wartungen
- sämtliche Bautagesberichte
- sämtliche zur Ausführung freigegebene Planunterlagen / Werkstattplanungen mit ggf. Eintragungen bei abweichender Ausführung.
- Dokumentation der verwendeten Baustoffe, sämtliche Produktdatenblätter der zur Ausführung gekommenen Baustoffe und Bauteile
- Dokumentation der Generalinspektion des Fettabscheiders (für das Gewerk Rohbauarbeiten)
- Dokumentation der Kanalarbeiten, Kanalbefahrungen, Druckprüfungen, Dichtheitsprüfung (für das Gewerk Rohbauarbeiten)
- Revisionspläne der gesamten Grundleitungsführung (für das Gewerk Rohbauarbeiten)
- Dokumentation der Befahrung der Dränanlage (für das Gewerk Rohbauarbeiten)

Zusätzlich ist vom AN eine Auflistung der Einbauteile, Materialien, Farben usw. mit nachfolgenden Angaben für den AN zu erstellen:

- Gewerk
- Fabrikat
- Fabrikat-Nr.
- Name des Herstellers mit Adressangaben
- Bestell-Nr.
- Bezugsquelle

Alle genannten Unterlagen sind detailliert und übersichtlich zu erstellen.

Sie sind in DIN A4 Aktenordnern (3-fache Ausführung) und digital (1-fache Ausführung) zu übergeben.

0.2.23 Planübergaben zur Ausführung

Baufreie Planunterlagen werden am Auftragnehmer 3 Wochen vor Ausführung des jeweiligen Bauteils zur Verfügung gestellt. Vorabzüge zur Materialdisposition werden dem Auftragnehmer 6 Wochen vor Ausführung der jeweiligen Bauteile zur Verfügung gestellt. Die Übermittlung erfolgt ausschließlich auf digitalem Wege per pdf-, bzw. dwg-, dxf-Datei. Es erfolgt KEINE Übergabe von Papierplänen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

0.2.24 Planunterlagen zur Abrechnung

Die Aufmaßpläne zu den Rechnungen, Abschlagsrechnungen und Schlussrechnungen sind maßstäblich auf Papier ausgedruckt, ggfls. in Ordnern sortiert, zusätzlich digital als pdf-, bzw. dwg-, dxf-Datei zeitgleich mit den Rechnungen einzureichen.

0.2.25 Werkstattplanung durch den AN, Terminplan des AN

Der AN ist dazu verpflichtet, alle ihm übergebenen Unterlagen auf ihre Übereinstimmung und Richtigkeit zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind rechtzeitig vor der Ausführung der Bauleitung des AG zu melden. Nach Auftragsvergabe ist vom AN ein Terminablaufplan vorzustellen und mit den Planern / dem AG abzustimmen. In dieser Abstimmung werden die Liefertermine der Planvorgaben festgelegt.

Sofern Werk- und Montageplanungen, sowie sonstige zur Prüfung vorgesehene Unterlagen durch den Auftragnehmer angefertigt und geliefert werden müssen, hat der Auftragnehmer vor Fertigungsbeginn Zeichnungen und Beschreibungen zu liefern. Die Zeichnungen müssen jeweils 2-fach pro Planlauf in Papierform, zusätzlich in digitaler Form als pdf-, bzw. dwg-, dxf-Datei vorgelegt werden. Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Bauzustände, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

Das Erstellen der Werkstattzeichnungen und die Änderungen aufgrund der Prüfläufe sind Bestandteil der entsprechenden Position. Bis zu drei Prüfläufe zu je 10 AT Prüfdauer durch den AG sind miteinzukalkulieren und bei der Termingestaltung zu berücksichtigen. Auch der Aufwand für die Anpassungen und Änderungen der eigenen Planung aufgrund der Prüfläufe ist in die entsprechenden Positionen miteinzukalkulieren.

Als Grundlage zur Erstellung der Werkstattplanung erhält der AN alle Planunterlagen des Architekten ausschließlich in digitaler Form (pdf-, dwg-, dxf- Dateien).

Detail- und Maßänderungen sind nicht auszuschließen und sind in die Werkstattpläne einzuarbeiten.

Änderungen und Korrekturen der Werkstattpläne gegenüber der Ausschreibungsgrundlage berechtigen den Auftragnehmer nicht zu Terminverzögerungen und Mehrforderungen.

Vorgegebene Leitdetails sind grundsätzlich in gestalterischer, statischer und konstruktiver Hinsicht für die Ausführung verbindlich. Eine Abweichung ist nur in Ausnahmefällen möglich und bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung durch den Auftraggeber.

Es ist Verpflichtung des AN, alle Unterlagen rechtzeitig zur Prüfung beim Architekten einzureichen. Die terminliche Koordination obliegt dem AN. Für Verzögerungen in der Detailgestaltung, welche der AN durch nicht diesem LV entsprechende Details oder durch schleppende Bearbeitung und dergleichen verschuldet, kann keine Verzögerung der geforderten Endtermine abgeleitet werden.

Durch den AN ist verantwortlich zu prüfen, ob die Maße am Bau mit den Maßangaben im LV bzw. in den Planunterlagen übereinstimmen.

Jedes Element muß nach dem örtlichen Aufmaß gefertigt werden. Es kann nicht von einer seriellen Fertigung ausgegangen werden.

Mit der Fertigung darf erst begonnen werden nach:

1. Örtlichem Aufmaß.
2. Freigabe der Werkstattplanung

0.2.26 Das Führen von Bautagesberichten

Die Bautagesberichte sollen Stand und Fortschritt der Bauarbeit sowie alle bemerkenswerten Ereignisse des Bauablaufs lückenlos festhalten. Sie dienen als Grundlage für alle Meldungen und Berichte, die über die Bauausführung zu erstatten sind, und bilden nach Abschluss der Bauarbeiten einen wichtigen Bestandteil der Bauakten.

Im besonderen sind in den Bautagesberichten einzutragen:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

- a) arbeitstäglich mindestens bei Beginn und Schluss jeder Schicht das Wetter und die Temperaturen, dazu die höchsten und niedrigsten Tagestemperaturen.
- b) bei Bauten, die durch den Wasserstand offener Gewässer beeinflusst werden, die Wasserstände täglich einmal oder - wenn notwendig - mehrmals täglich.
- c) falls angeordnet, die täglichen Grundwasserstände.
- d) täglich die Uhrzeiten von Beginn und Ende der Arbeitsschichten.
- e) täglich die Leistung der Auftragnehmer und die Zahl der von ihnen beschäftigten Poliere, Schachtmeister, Facharbeiter und Hilfsarbeiter, ggf. nach den von den Auftragnehmern abgelieferten Tagesberichten.
- f) geleistete Stundenlohnarbeiten.
- g) vertraglich oder ausservertragliche Leistungen durch Bedienstete des Auftraggebers.
- h) zu Grossgerät: Zugang, Einsatz und Abgang, Dauer und Ursache eines etwaigen Ausfalls.
- i) Eingang von Baustoffen und Bauteilen.
- j) Erledigung vorgeschriebener Baustoff-, Boden- und Wasserprüfungen und die dazugehörigen Prüfungsergebnisse.
- k) Angaben über die Beschaffenheit des Baugrundes.
- l) Beginn und Beendigung der einzelnen Bauarbeiten, detaillierte Beschreibung der ausgeführten Arbeiten und der Bauabschnitte/ Achsangaben/Geschosse auch für Leistungen, deren örtliche Überwachung nicht dem Bauführer sondern Bediensteten anderer Fachgebiete obliegt.
- m) Unterbrechung und Verzögerung der Arbeiten und Ihre Ursachen.
- n) soweit angeordnet oder nach Ermessen des Bauführers zweckmässig, Aufschreibungen für die kalkulatorische Beurteilung wichtiger Einheitspreise.
- o) aussergewöhnliche Ereignisse (Unfälle, Rutschungen und dgl.).
- p) Notwendigkeit etwaiger Abweichungen von den genehmigten Bauzeichnungen einschl. ihrer Begründung, Beantragung und Genehmigung solcher Änderungen.
- q) Vermerk über Aufmessungen.
- r) Eingang von Ausführungszeichnungen, Änderungs- und Berichtigungsblättern und Aushändigung an den Auftragnehmer.
- s) Hinweise auf Anordnungen der Bauüberwachung nach § 4 Nr. 1 VOB/B; und auf wichtigere Vereinbarungen mit einem Auftragnehmer oder seinem Vertreter.
- t) mündliche Weisungen von Vorgesetzten an den Bauführer.
- u) Übergabe und Übernahme des Dienstes bei Schichtwechsel, Vertretung und Nachfolge (auf eine Zeile über alle Spalten hinweg).
- v) Name des Bauleiters des Auftragnehmers und etwaiger Wechsel.

Die Seiten der Bautagesberichte sind fortlaufend zu numerieren. Die Bautagesberichte sind der Bauleitung des AG wöchentlich zuüberegeben.

0.2.27 Koordinationspflicht, Baubesprechungen

Wöchentlich findet mit der örtlichen Bauleitung eine Routinebesprechung (Jour-Fixe) statt. Alle Fachbauleiter und die im jeweiligen Zeitraum am Bau tätigen Firmen sind mit einem schriftlich benannten Firmenvertreter (Bauleitung / Obermonteur) zur Teilnahme an den Koordinationsgesprächen verpflichtet.

Koordination zwischen den einzelnen Gewerken und kurzfristige Terminabsprachen werden protokolliert und sind verbindlich. Protokollführend ist der bauleitende Architekt.

Protokolle gelten als anerkannt, wenn innerhalb 3 Arbeitstagen kein Widerspruch erfolgt.

0.2.28 Verkehrssprache

Die Verkehrssprache auf der Baustelle ist Deutsch. Der Auftragnehmer sorgt dafür, daß während der Ausführung seiner Leistungen auf der Baustelle ständig eine Person anwesend ist, die es ermöglicht, in deutscher Sprache zu kommunizieren. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung trotz Mahnung durch den Auftraggeber nicht nach, so ist dieser berechtigt, auf Kosten des Auftragnehmers einen Dolmetscher heranzuziehen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

0.2.29 Werbung auf der Baustelle / Veröffentlichungen

Die Baustelleneinrichtungen und sonstige Bauteile dürfen vom AN nicht für Werbezwecke benutzt werden. Veröffentlichungen, z.B. Pressemitteilungen jeglicher Art o.ä., sind nur mit vorheriger Abstimmung des AG zulässig.

0.2.30 Rauchverbot

Auf der Baustelle herrscht Rauchverbot. Der Auftragnehmer verpflichtet sich für seine Mitarbeiter ein Rauchverbot am Arbeitsplatz zu erlassen und dessen Einhaltung zu überwachen.

Gewerkespezifische Angaben

KG 410 Abwasser, Wasser- und Gasanlagen

Abwasseranlage (KG 411):

Schmutzwasser

Die Entwässerung der Sanitäreinrichtungen erfolgt über Anschluss- und Sammelleitungen aus PE oder PP, in die neu zu erstellenden Grundleitungsanschlüsse. Die Grundleitungen bestehen aus KG-Rohr (KG-2000). Berechnung und Dimensionierung der Entwässerungsleitungen erfolgt nach DIN 1986 und DIN EN 12056. Die Berechnung ergab einen **Schmutzwasserabfluss von 5,41 l/s**.

Das Schmutzwasser wird in den öffentlichen Abwasserkanal eingeleitet, welcher in der Straße ‚Unterm Wäldle‘ verläuft. Bis zum Übergabeschacht wird im Trennsystem entwässert.

Für die fetthaltigen Küchenabwässer wird ein Fettabscheider mit Kontrollschacht und Direktentnahme vorgesehen. Der Fettabscheider wird außerhalb der Gebäudehülle im Erdreich installiert, um eine vereinfachte Entleerung zu gewährleisten.

Regenwasser

Das Niederschlagswasser der Dachflächen wird über innenliegende Fallrohre in die neu herzustellenden Grundleitungsanschlüsse entwässert.

Das Regenwasser darf ohne Rückhaltung bzw. Versickerung in den öffentlichen Abwasserkanal eingeleitet werden. Der Kanal wurde entsprechend der zu erwartenden Regenereignisse ausgelegt. Regenwasser und Schmutzwasser werden bis zum Übergabeschacht im Trennsystem entwässert.

Als statistische Regenspende werden die Werte von Stuttgart angesetzt:

- Statistische Regenspende r5,5 (Dachfläche) = 405 l/s x ha
- Statistische Regenspende r5,100 (Dachfläche) = 782 l/s x ha
- Statistische Regenspende r5,2 (Hofffläche) = 289 l/s x ha
- Statistische Regenspende r5,30 (Hofffläche) = 630 l/s x ha

Die Berechnung ergab einen **Regenwasserabfluss von 24,05 l/s**.

Wasseranlagen (KG 412):

Frischwasseranlagen

Wasserversorgung

Die Wasserversorgung erfolgt über einen neu herzustellenden Hausanschluss ausgehend der Straße

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

„Unterm Wäldle“.

Der Spitzendurchfluss des Trinkwassers beträgt ca. 1,20 l/s.

Für den Trinkwasserhausanschluss wird eine Vorhaltung für eine evtl. Erweiterung der KiTa berücksichtigt. Die rechnerische Dimension der Übergabestation beträgt DN32.

Wasseraufbereitung

Das Trinkwasser der Gemeinde Aidlingen ist mit 13,3°dH dem Härtebereich „Mittel“ zuzuordnen (Stand 20.06.2023). Eine zentrale Enthärtung des Trinkwassers ist deshalb nicht vorgesehen.

Warmwasserversorgung

Es ist keine zentrale Warmwassererzeugung im Gebäude vorgesehen. Die Frischwasser-Zapfstellen erhalten Warmwasser über elektrische Durchlauferhitzer.

Hygiene, Verteilung, Rohrleitungsmaterialien und Wärmedämmung

Spüleinrichtungen / Trinkwasserhygiene

Die Leitungsführung wird soweit wie möglich als Ringinstallation (ggf. mit Strömungsteiler) ausgeführt um die Stagnation weitestgehend zu vermeiden.

Um einen bestimmungsgemäßen hygienischen Betrieb des Trinkwassersystems zu gewährleisten, werden an Endstellen automatische zeitabhängige Spülsysteme nach Trinkwasserverordnung vorgesehen.

Verteilung und Rohrleitungsmaterialien

Die horizontale Verteilung im Gebäude erfolgt im Fußbodenaufbau und der Abhangdecke in die Vor- bzw. Trennwände. Einrichtungsgegenstände werden über Installationswände angeschlossen.

Die Kalt- und Warmwasserleitungen sind als Edelstahlrohre mit Pressverbindungen geplant.

Rohrisolierung und Wärmedämmung

Die Isolierung der Rohrleitungen in den Gebäuden erfolgt nach GEG, derzeit gültiger Stand.

Rohrleitungen im Stoßbereich, z.B. in der Technikzentrale, erhalten zum Schutz eine Blechmantelisolierung.

Im Bereich von Brandabschnitten werden bauartgeprüfte Brandschutz- isolierungen eingesetzt.

Installationssystem Sanitär

Das Installationssystem ist mit vormontierten Montageelementen für den Einbau in bauseitige Metallständerwände vorgesehen. Die statische Sicherheit ist durch die selbsttragenden Montageelemente gewährleistet.

Sanitäre Einrichtungsgegenstände

WC-Anlage

WC-Anlage als wandhängendes WC mit UP Spülkasten, WC-Sitz mit bzw. ohne Deckel (Kinderbereiche).

Montagehöhe über FFB, Festlegung gemäß VDI 6000, Blatt 6.

Kinder bis 6 Jahre 26 cm, Kinder ab 6 Jahren 35 cm, Kinder/Jugendliche 12 bis 15 Jahre sowie Erwachsene 42 cm

Behinderten-WC

Behinderten-WC Abmessungen nach DIN 18040-1 mit UP Spülkasten und Abdeckplatte, WC wandhängend.

Mit Rückenlehne und Klappstützgriffe beidseitig mit integriertem Toilettenpapierhalter und Spülauslöser.

Montagehöhe 48 cm ü. FFB.

WC-Waschtische / Handwaschbecken

Waschrinne / Waschbecken / Handwaschbecken aus weißem Sanitärporzellan mit Geruchverschluss, Ablaufventil mit Sieb, Einhebelarmatur, elektrischer DLE, Wandspiegel.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Montagehöhe über FFB, Festlegung gemäß VDI 6000, Blatt 6.
Kinder bis 6 Jahre 55 bis 65 cm, Erwachsene 85 cm

Behinderten Waschtisch

Behinderten-Waschtisch unterfahrbar mit UP-Siphon, Armatur mit verlängerter Ausladung, elektrischer DLE, Wandspiegel im Hochformat oder Klappspiegel.
Montagehöhe Waschtisch 80 cm ü. FFB.

Küchenanschlüsse / Küchenausstattung

Küchenanschlüsse nach Küchen- bzw. Einrichtungsplan.
Elektrischer Durchlauferhitzer 13,5 kW für Küchen/Teeküchen.

Gasanlagen (KG 413):

Es sind keine Gasanlagen vorgesehen.

Schnittstellen zur Gebäudeautomation (GA):

Sicherungsabgänge sowie Aufschaltung der Betrieb- und Störmeldungen von Fettabscheider und Hygiene-Spüleinrichtungen sind vorgesehen.

Sämtliche Funktionen und Schnittstellen sind mit dem Gewerk GA abzustimmen und zu koordinieren.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Inhalt:

1. Montagepläne
2. Ausführung
3. Inbetriebnahme und Einweisung
4. Leistungsprüfung und Abnahme
5. Mitzuliefernde Unterlagen (Revisionsunterlagen)

1. Montagepläne

Nach schriftlicher Auftragserteilung hat der Auftragnehmer anhand der Ihm zur Verfügung gestellten Planungsunterlagen die Montage- und Werkstattpläne anzufertigen.

Diese Pläne sind dem Auftraggeber zur Durchsicht und Freigabe vorzulegen. Die Freigabe entbindet jedoch den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortlichkeit für eine technisch einwandfreie und mit allen Gewerken abgestimmte Ausführung.

Die zur Verfügung gestellten Planunterlagen sind auf fehlende Schlitz-, Durchbrüche, Fundamente und sonstige bauliche Angaben zu überprüfen und ggf. zu ergänzen / korrigieren. Sofortige Änderungen bei technischen oder bauseitigen Dispositionen sind vom Auftragnehmer zu übernehmen, ggf. Mehr- oder Minderkosten zur benennen und zur Genehmigung einzureichen.

Fundamentpläne für alle Anlagenteile, die eine besondere Fundamentierung erfordern, sind dem Auftraggeber so rechtzeitig zur Verfügung zu stellen, daß bauseitige Maßnahmen ohne Einwirkung auf Ausführungsstermine möglich sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

2. Ausführung

2.1 ALLGEMEINES

Alle Geräte und Aggregate sind so anzuliefern, daß sie durch die vorhandenen Montageöffnungen oder Türen, ggf. zerlegt in Einzelteilen, an den Aufstellungsort transportiert werden können. Bei großen Anlagenteilen wird die Einbringung in der jeweiligen Position beschrieben.

Die Einbauhöhe von Objekten und Geräten muß mit der Bauleitung festgelegt werden, wobei evtl. Fliesenmaße einzuhalten sind. Es ist Kreuzfugeninstallation zu kalkulieren.

2.2 ELEKTROARBEITEN, MESS-, STEUER- UND REGELTECHNIK

Die elektrische Kabelverlegung ist nicht Bestandteil dieses Leistungsbeschriebs.

Kabelangaben, Kabellisten (Kabelpositionsplan - Start/Ziel) sind vom Auftragnehmer bereitzustellen.

Der am Bau beschäftigten Elektrofirma sind rechtzeitig alle erforderlichen Angaben zu machen.

Für Schaltgeräte, die vom Auftragnehmer geliefert und z.B. in Unterverteilungen der Elektrofirma eingebaut werden, sind der betreffenden Elektrofirma rechtzeitig exakte Maßangaben bzw. Muster zur Verfügung zu stellen.

3. Inbetriebnahme und Einweisung

Die Inbetriebnahme aller Anlagen und die Einweisung des Bedienungspersonals sind Sache des Auftragnehmers. Sie sind durch Protokolle (durchgeführte Einstellungen, Funktionsprüfungen und -messungen,...) nachzuweisen und mit den Einheitspreisen abgegolten.

4. Leistungsprüfung und Abnahme

Notwendige Leistungsprüfungen und die Abnahmen erfolgt nach geltenden Richtlinien. Nach Einregulierung der Anlage wird eine Vollständigkeits- und Funktionsprüfung, keine rechtskräftige Abnahme, durchgeführt.

Erforderliche Wiederholungprüfungen durch Verschulden des Auftragnehmers (Unvollständigkeit von Auftragsleistungen, Abbruch wegen wesentlicher Mängel, ungeeignetes Personal oder ungeeignete Meßgeräte etc.) gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Der Zeitpunkt für Leistungs- und Funktionsprüfungen ist mit der örtlichen Bauüberwachung und mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

Über alle Messungen sind Protokolle anzufertigen und die Meßstellen in die Montagepläne einzutragen.

5. Mitzuliefernde Unterlagen (Revisionsunterlagen)

Der Auftragnehmer hat diese im Rahmen seines Leistungsumfangs aufzustellen und dem Auftraggeber vor der Abnahme zu übergeben:

- Anlagen- und Funktionsbeschreibung
- Bedienungs- und Wartungsanweisungen
- Bestands- und Revisionspläne mit eingetragenen Installationen (farbig angelegt, Stand bei Abschluß der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Arbeiten) einschl. Beschriftungen mit den wesentlichen technischen Daten

- Anlagenschemata
- Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten
- Alle für einen sicheren und wirtschaftlichen

Betrieb erforderlichen Betriebs- und Wartungsanleitungen

- Kopien vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und Werksatteste
- Protokolle über die Dichtheitsprüfung, über die Inbetriebnahme, über vorgenommene Anlageneinstellungen, -prüfungen und -messungen sowie über die Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals

Die Unterlagen sind in 1-facher Ausfertigung Zeichnungen farbig angelegt bzw. als CAD-Dateien (PDF + DWG- oder DXF-Format) auf einem Datenträger, dem Auftraggeber auszuhändigen.

Zusätzlich sind die Unterlagen 1-fach in einem DIN A4 Ordner dem Auftraggeber zu übergeben.

Sie sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern keine eigenen Positionen in der Leistungsbeschreibung vorgesehen sind.

Sonstige Anmerkungen:

Abnahme:

Nach Fertigstellung der Leistungen findet eine förmliche Abnahme statt. Zwischenabnahmen werden nicht durchgeführt.

Voraussetzungen zur Abnahme: Alle Leistungen sind erbracht und frei von wesentlichen Mängeln. Ggf. mit vorherigem Probetrieb.

Kabelzugliste:

Erforderliche Angaben für die Kabelverlegung (Kabelzugliste) wie

- Verlegung von / nach
- Eintrag der Feldgeräte in Grundrißpläne
- Kennzeichnung der Feldgeräte vor Ort
- Leistungsangaben
- Stromart und Adernzahl werden vom Auftragnehmer verlangt.

Abkürzungen:

St	=	Stück
kg	=	Kilogramm
t	=	Tonne
l	=	Liter
m	=	Meter
m2	=	Quadratmeter
m3	=	Kubikmeter

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

psch	=	Pauschal
GSD	=	Gegenflanschen, Schrauben, Dichtungen
BA	=	Bauabschnitt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Abwasseranlagen				
1.1.	Dachentwässerung Flachdächer				
	Hinweis:				
	Die Entwässerung der extensiv begrünten Flachdachflächen erfolgt über Dachabläufe und innenliegenden Regenwasser-Falleleitungen (in Trennwänden und Abhangdecken montiert). Anschlusssutzen und Anschlüsse an die Dachabläufe sowie in die bestehenden Grundleitungen sowie die benötigten Rohrmaterialien sind Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung.				
	Verlegung im Gebäude, Höhe über RFB 0 - 4,0 m.				
	Kennzeichnung der Rohrleitungen gemäß DIN 2403. Befestigungsuntergrund Beton, Mauerwerk oder Trockenbauwand bzw. Holzprofile.				
1.1.10.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 100/110 Abwasserleitung aus PE-Rohr für Gebäude und Grundstücksentwässerung, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 100/110, Verlegung in und an Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m, Befestigungsuntergrund Massivwand oder Trockenbauwand bzw. Holzverstärkungen.				
	Angebotenes Fabrikat: "				
	Angebotener Typ: "				
		69,000	m	.....	.....
1.1.20.	Rohraufhängung Stahl verz DN/OD 100/110 Rohraufhängung, 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, Rohr aus Kunststoff, Für Rohrleitung DN/OD 100/110.				
		55,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Langmuffe mit Doppelbund DN/OD 100/110 für vorbeschriebene Rohrleitung aus PE DN/OD 100/110. Doppelbund zur Aufnahme der Rohrschelle mit Dichtung aus EPDM. Für horizontale und vertikale Montage.	6,000 St	.....	.....
1.1.40.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Schweißmuffe PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 100/110 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 100/110.	46,000 St	.....	.....
1.1.50.	Heizel.-Stumpfschweißung Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD110 Heizelement-Stumpfschweißung, für Abwasserleitung, zur Ableitung von Abwasser bzw. Regenwasser, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	46,000 St	.....	.....
1.1.60.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Spannhülse DN110 Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN 110.	4,000 St	.....	.....
	Ausführungsbeschreibung Bogen. Formstücke als Bogen aller Grade Form- und Verbindungsstück als Zulage für Regenwasserleitungen aus PE, wie vor beschrieben.			
1.1.70.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 100/110 Bogen, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 100/110.	24,000 St	.....	.....
	Ausführungsbeschreibung Formstücke Passstück: Form- und Verbindungsstück als Zulage für Regenwasserleitungen aus PE, wie vor beschrieben.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.80.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passstück PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 100/110 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 100/110. 11,000 St Ausführungsbeschreibung Formstücke als Stanrohr			
1.1.90.	Standrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 DN 100 Standrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern- Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 1500 mm, + 1 Muffe, DN 100 inkl. kürzen, Reststück entsorgen. Hersteller und Typ 'Loro- X Rohr/ 01111.100X ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen 1,000 St			
1.1.100.	Standrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 DN 100 Standrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern- Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 1000 mm, + 1 Muffe, DN 100 inkl. kürzen, Reststück entsorgen. Hersteller und Typ 'Loro- X Rohr/ 01201.100X ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen 3,000 St			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.110.	Reinigungsrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 DN100 Reinigungsrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, mit runder Reinigungsöffnung, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, DN 100 Hersteller und Typ 'Loro- X Reinigungsrohr/ 00550.100X ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000	St	.....	.....
1.1.120.	Standrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 DN 70 Standrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 4000 mm, + 1 Muffe, DN 70. inkl. kürzen, Reststück entsorgen. Hersteller und Typ 'Loro- X Rohr/ 01011.070X ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
1.1.130.	Bogen aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 DN 100 Bogen, mit verlängertem Auslauf, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 87 Grad, DN 100. inkl. kürzen, Reststück entsorgen. Hersteller und Typ 'Loro- X Bogen/ 00306.100X ' oder gleichwertig,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen 2,000 St 				
1.1.140.	Dichtelement aus Elastomer, für Steckmuffenverbindung, DN 70 Dichtelement aus Elastomer, für Steckmuffenverbindung, DN 70 Hersteller und Typ 'Loro- X Dichtelement/ 00911.070X ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen 2,000 St 				
1.1.150.	Dichtelement aus Elastomer, für Steckmuffenverbindung, DN 100 Dichtelement aus Elastomer, für Steckmuffenverbindung, DN 100 Hersteller und Typ 'Loro- X Dichtelement/ 00911.100X ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen 10,000 St 				
1.1.160.	Rohrschelle, aus Stahl, DN 100 Rohrschelle, aus Stahl, mit Kombi Gewinde M 10/12, ohne Schalldämmung, DN 100 Hersteller und Typ 'Loro- X Rohrschelle/ 00975.100X ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen 8,000 St 				
1.1.170.	Stockschraube M 10, aus Stahl 100 mm lang Stockschraube M 10, aus Stahl, verzinkt, 100 mm lang. Befestigen an Rohrschelle, mit Dübel in Betonwand befestigen. Hersteller und Typ 'Loro- X Stockschraube/ 09604.100X ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen 8,000 St 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.180.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Anschluss Rohrende herstellen Flachdach-Ablauf DN70 Anschluss am Rohrende herstellen, an bauseitigen Flachdach-Ablauf, DN 70, Loro-X Drainlet Serie 84, durch Manschettenverbindung, mit vorbeschriebenen Stahlrohr, max. DN/OD 70/75, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	2,000 St	.....	.....
	Hinweis: Reinigungsöffnung			
1.1.190.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 100/110 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 100/110.	8,000 St	.....	.....
1.1.200.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Anschluss Rohrende herstellen Abwasser-Grundltg DN100 Anschluss am Rohrende herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr z.B. KG-2000, DN 100, durch Manschettenverbindung, mit PE-Rohr DIN EN 1519-1 und DIN 19535-10, 2. DN/OD 100/110, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	8,000 St	.....	.....
1.1.210.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Anschluss Rohrende herstellen Flachdach-Ablauf DN100 Anschluss am Rohrende herstellen, an bauseitigen Flachdach-Ablauf, DN 100, Loro-X Drainlet Serie 84, durch Manschettenverbindung, mit PE-Rohr DIN EN 1519-1 und DIN 19535-10, 2. max. DN/OD 100/110, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	8,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Dachentwässerung Flachdächer			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Kälteisolierung Regenwasserleitungen und Entlüftungsleitungen				
	Hinweis Rohrleitungsmaterial: Für Regenwasserrohre werden PE-Rohre verwendet.				
1.2.10.	DIN276-1_08 499 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen, .. Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte-dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Kostenträger: 1. Kostenträger Kälte-dämmung Rohr DN/OD 100/110 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm Kälte-dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN/OD 100/110, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086.				
		69,000	m	.....	.....
1.2.20.	Kostenträger: 1. Bauabschnitt Zulage für Formteil DN/OD 100/110 flexibler Elastomerschaum 19 mm Zulage für Formteil DN/OD 100/110, Zulage für Bogen, T- Stücke, Reduzierungen, Ausschnitte, Durchdringungen, Passlängen, Schweißmuffen. Dämmstärke 19 mm.				
		35,000	St	.....	.....
Summe 1.2.		Kälteisolierung Regenwasserleit..		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

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

1.3. Schmutzwasserrohre PP schallgedämmt

Hinweis: Entwässerungssystem für Schmutz- und Regenwasser über innenliegende Fallrohre aus PP-Rohren zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Glattwandige PP Rohre DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die PP Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung.

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K
 Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C
 Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
 Ringsteifigkeit: 4 kN/m²
 Geeignet für fetthaltiges Abwasser.

1.3.10. Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- **Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50**

Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Muffe, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 50, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.

Angebotenes Fabrikat: "

Angebotener Typ: "

38,000 m

1.3.20. Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- **Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75**

Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Muffe, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75, Verlegung in Gebäuden, Form-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	26,000 m	.....	.....
1.3.30.	DIN276-1_08 411 Abwasseranlagen Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Muffe, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	26,000 m	.....	.....
1.3.40.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Muffe, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	85,000 m	.....	.....
1.3.50.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen PP-Rohr DN/OD50 heißwasserbest. schallgedämmt Bogen, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 50. Alle Grade.	41,000 St	.....	.....
1.3.60.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen PP-Rohr DN/OD75 heißwasserbest. schallgedämmt Bogen, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75. Alle Grade.	6,000 St	.....	.....
1.3.70.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen PP-Rohr DN/OD90 heißwasserbest. schallgedämmt Bogen, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90. Alle Grade.	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.80.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Bogen PP-Rohr DN/OD110 heißwasserbest. schallgedämmt Bogen, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110. Alle Grade.	58,000 St	.....	.....
1.3.90.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig PP-Rohr DN/OD50 heißwasserbest. schallgedämmt Abzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 50.	3,000 St	.....	.....
1.3.100.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig PP-Rohr DN/OD75 heißwasserbest. schallgedämmt Abzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	3,000 St	.....	.....
1.3.110.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig PP-Rohr DN/OD90 heißwasserbest. schallgedämmt Abzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90.	6,000 St	.....	.....
1.3.120.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Abzweig PP-Rohr DN/OD110 heißwasserbest. schallgedämmt Abzweig, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	26,000 St	.....	.....
1.3.130.	Doppelsteckmuffe PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN50 Doppelsteckmuffe, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 50.	2,000 St	.....	.....
1.3.140.	Doppelsteckmuffe PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN75 Doppelsteckmuffe, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.150.	Doppelsteckmuffe PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN90 Doppelsteckmuffe, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90.	1,000	St	.....	.....
1.3.160.	Doppelsteckmuffe PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN110 Doppelsteckmuffe, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	4,000	St	.....	.....
1.3.170.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN50/40 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 50, 2. DN/OD 40.	1,000	St	.....	.....
1.3.180.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN75/50 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.	2,000	St	.....	.....
1.3.190.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN110/50 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 50.	5,000	St	.....	.....
1.3.200.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN90/50 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90, 2. DN/OD 50.	6,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.210.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN90/75 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90, 2. DN/OD 75.	1,000 St	.....	.....
1.3.220.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN110/75 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.	2,000 St	.....	.....
1.3.230.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN110/90 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 90.	6,000 St	.....	.....
1.3.240.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passtück PP-Rohr DN/OD56 heißwasserbest. schallgedämmt Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56.	5,000 St	.....	.....
1.3.250.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passtück PP-Rohr DN/OD75 heißwasserbest. schallgedämmt Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	4,000 St	.....	.....
1.3.260.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passtück PP-Rohr DN/OD90 heißwasserbest. schallgedämmt Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90.	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.270.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Passstück PP-Rohr DN/OD110 heißwasserbest. schallgedämmt Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	6,000 St	.....	.....
1.3.280.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Übergangs- Anschlussdichtung PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Übergangs- und Anschlussdichtung aus Elastomer, mit Zulassungsbescheid, mit Dichtlippen, für Objektanschluss, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 50.	25,000 St	.....	.....
1.3.290.	DIN276-1_08 411 Abwasseranlagen Übergangs- Anschlussdichtung PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 75 Übergangs- und Anschlussdichtung aus Elastomer, mit Zulassungsbescheid, mit Dichtlippen, für Objektanschluss, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	1,000 St	.....	.....
1.3.300.	DIN276-1_08 411 Abwasseranlagen Übergangs- Anschlussdichtung PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 90 Übergangs- und Anschlussdichtung aus Elastomer, mit Zulassungsbescheid, mit Dichtlippen, für Objektanschluss, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90.	1,000 St	.....	.....
1.3.310.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Übergangs- Anschlussdichtung PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 110 Übergangs- und Anschlussdichtung aus Elastomer, mit Zulassungsbescheid, mit Dichtlippen, für Objektanschluss, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	17,000 St	.....	.....
1.3.320.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Muffenstopfen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56 Muffenstopfen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.330.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Muffenstopfen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Muffenstopfen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	2,000 St	.....	.....
1.3.340.	DIN276-1_08 411 Abwasseranlagen Muffenstopfen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Muffenstopfen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 90.	2,000 St	.....	.....
1.3.350.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Muffenstopfen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Muffenstopfen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	4,000 St	.....	.....
1.3.360.	Schweißmuffe Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD56 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig, DN/OD 56.	2,000 St	.....	.....
1.3.370.	Schweißmuffe Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD75 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	1,000 St	.....	.....
1.3.380.	Schweißmuffe Abwasserleitung PPE heißwasserbest. DN/OD110 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	1,000 St	.....	.....
1.3.390.	Heizel.-Stumpfschweißung Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD56 Heizelement-Stumpfschweißung, für Abwasserleitung, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig, DN/OD 56.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.400.	Heizel.-Stumpfschweißung Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD75 Hezelement-Stumpfschweißung, für Abwasserleitung, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	1,000 St	.....	.....
1.3.410.	Heizel.-Stumpfschweißung Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Hezelement-Stumpfschweißung, für Abwasserleitung, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, aus PP-Rohr, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	1,000 St	.....	.....
	Reinigungsrohr			
1.3.420.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 50 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 50.	2,000 St	.....	.....
1.3.430.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 75 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	2,000 St	.....	.....
1.3.440.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Reinigungsrohr PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD 110 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	4,000 St	.....	.....
	Belüftungsventil			
1.3.450.	Belüftungsventil Klasse BI DN75 Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitungen, oberhalb der Rückstauenebene, Klasse B I, von -20 Grad C bis 60 Grad C, DN 75.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.460.	Belüftungsventil Klasse BI DN100 Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitungen, oberhalb der Rückstauenebene, Klasse B I, von -20 Grad C bis 60 Grad C, DN 100.	1,000 St	.....	.....
1.3.470.	Anschluss an Schmutzwasserentlüftung DN 100 Anschluss an Schmutzwasserentlüftung, DN 100 herstellen. Durch Manschettenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 12056 / DIN 4109, 2. DN 100, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	7,000 St	.....	.....
1.3.480.	Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe- Anschluss Rohrende herstellen Abwasser-Grundltg DN100 Anschluss am Rohrende PP-Rohr DIN EN 12056 / DIN 4109 herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr z.B. KG-2000, DN 100, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	24,000 St	.....	.....
	Hinweis: Rohraufhängung als Rohrschellen. Befestigungsuntergrund Beton bzw. Mauerwerk, oder an Holzelementen und Holz-Unterkostruktionen sowie Metallständer.			
1.3.490.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 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 bzw. Mauerwerk, oder an Holzelementen und Holz-Unterkostruktionen sowie Metallständer. Für Rohr aus Kunststoff, DN 50.	25,000 St	.....	.....
1.3.500.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN75 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.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton bzw. Mauerwerk, oder an Holzelementen und Holz-Unterkostruktionen sowie Metallständer. Für Rohr aus Kunststoff, DN 75.	14,000	St	.....	.....
1.3.510.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN90 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 bzw. Mauerwerk, oder an Holzelementen und Holz-Unterkostruktionen sowie Metallständer. Für Rohr aus Kunststoff, DN 90.	16,000	St	.....	.....
1.3.520.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110 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 bzw. Mauerwerk, oder an Holzelementen und Holz-Unterkostruktionen sowie Metallständer. Für Rohr aus Kunststoff, DN 110.	42,000	St	.....	.....
Summe 1.3.	Schmutzwasserrohre PP schallged..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Schalldämmung Schmutzwasser (Wanddurchführungen)			
1.4.10.	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN50 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 50.	5,000 m	.....	.....
1.4.20.	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN75 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 75.	5,000 m	.....	.....
1.4.30.	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN90 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 90.	6,000 m	.....	.....
1.4.40.	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN110 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 110.	8,000 m	.....	.....
Summe 1.4.	Schalldämmung Schmutzwasser (Wa..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

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

1.5. Brandschutzisolierung Regen- und Schmutzwasser

Brandschutz

Ausführungsbeschreibung:

R90 Brandabschottung für brennbare Leitungen (PP)

Brandschutzmanschette R 90 für brennbare Rohre als Abwasserleitung. Einbau in Massivdecke und Massivwand.

Feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11)1)

Für den Einbau in Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit Bauteilstärke ≥ 150 mm. Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit Bauteilstärke ≥ 100 mm. Nichttragende, raumabschließende Trennwände in Metallständerbauweise mit Bauteilstärke ≥ 100 mm.

Einbau/Ringspaltverschluss:

Zur Deckenunterseite eine Brandschutzmanschette im Bereich der Bauteildurchführung gemäß den Vorgaben der aBG um die Rohrleitung montieren und am Bauteil befestigen.

Einbau in Kernbohrung mit maximal 15 mm breite Restfuge. Verschluss der Restfuge hohlraumfüllend dicht mit nichtbrennbarer Steinwolle (Schmelzpunkt $>1000^{\circ}\text{C}$ nach DIN 4102-17).

Einbau in rechteckige Bauteilöffnung. Die verbleibende Öffnung ist in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen, wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.

Der Einbau ohne Mindestabstand zu anderen Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3 ist gem. Anwendbarkeitsnachweis zulässig.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Das Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.10.	Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte-dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr R90 AD 50mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 50 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, Kernbohrung, Durchmesser 150 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.20.	Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte-dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr R90 AD 75mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 75 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, Kernbohrung, Durchmesser 180 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.30.	DIN276-1_08 422 Wärmeverteilstetze Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte-dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr R90 AD 90mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, Kernbohrung, Durchmesser 200 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.40.	Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälte-dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Brandschutzabschottung Rohr R90 AD 110mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

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

allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
 bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
 EN 13501-2,
 Rohrleitung gedämmt, für Wasser/Abwasser,
 Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude,
 Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Decke aus Beton, Dicke 250 mm, Kernbohrung, Durchmesser
 200 mm.

9,000 St

Ausführungsbeschreibung:

R90 Brandabschottung für brennbare Leitungen (PE)

Brandschutzmanschette R 90 für brennbare Rohre als
 Abwass-/Regenwasserleitung. Einbau in Massivdecke und
 Massivwand.

Feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11)1)

Für den Einbau in Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder
 Porenbeton mit Bauteilstärke ≥ 150 mm. Wände aus
 Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit
 Bauteilstärke ≥ 100 mm. Nichttragende, raumabschließende
 Trennwände in Metallständerbauweise mit Bauteilstärke ≥ 100
 mm.

Einbau/Ringspaltverschluss:

Zur Deckenunterseite eine Brandschutzmanschette im Bereich
 der Bauteildurchführung gemäß den Vorgaben der aBG um die
 Rohrleitung montieren und am Bauteil befestigen.

Einbau in Kernbohrung mit maximal 15 mm breite Restfuge.
 Verschluss der Restfuge hohlraumfüllend dicht mit
 nichtbrennbarer Steinwolle (Schmelzpunkt $>1000^{\circ}\text{C}$ nach DIN
 4102-17).

Einbau in rechteckige Bauteilöffnung. Die verbleibende Öffnung
 ist in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit
 formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen, wie z.B. Mörtel,
 Beton oder Gips zu verschließen.

Der Einbau ohne Mindestabstand zu anderen
 Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und
 Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in
 Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3 ist gem.
 Anwendbarkeitsnachweis zulässig.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der
 Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine
 Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Das Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen.					
1.5.50.	Brandschutzmanschette mit Isolierung 5mm*0,5m DN110 Brandschutzmanschette wie vor beschrieben, jedoch 5mm*0,5m DN110.				
		6,000	St	.....	.....
1.5.60.	Leistungsbereich: 047 Wärme- und Kälteämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen Durchführung schließen D bis 250mm B 40-60mm Mörtel MGIII Wand- und Deckendurchführung schließen, Dicke bis 250 mm, Spaltbreite über 40 bis 60 mm, mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III, für Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen.				
		14,000	m	.....	.....
Summe 1.5.	Brandschutzisolierung Regen- ..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Schmutzwasserentlüfter Schmutzwasserentlüfter mit Klebeflansch und Flanschring, zweiteilig, mit Wärmedämmung für Dacheineindeckung mit zweifacher Abdichtung aus Bitumen und PVC Folie, bestehend aus: Anschlusskörper mit Wärmedämmung, Preßdichtungsflansch, Aufstockelement min 200 mm Länge, mit Dichtelement, Anschlußmanschette und Klemmring.				
1.6.10.	Dunst- und Entlüftungsrohr DN 100 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 100.	7,000	St	.....	.....
	Hinweis: Isolierung Entlüftungsrohre Ausführungsbeschreibung EPDM: Isolierung von Rohrleitungen mit geschlossenzelligem Dämmmaterial auf Basis von synthetischem Kautschuk, Nenndicke: 19 mm Stöße und Schnittflächen nach Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers diffusionsdicht verklebt. Rohrhalter mit einem Wickelstreifen zusätzlich isoliert. schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Rauchentwicklungsklasse s2. Schmutzwasserentlüftungen sind unterhalb des Daches für 1,5 - 2 Meter gegen Schwitzwasser zu isolieren. Hinweis Rohrleitungsmaterial: Für Schmutzwasserrohre werden PP-Rohre verwendet.				
1.6.20.	Isolierung von Rohrleitungen SW wie vor DN/OD 110 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 110.	14,000	m	.....	.....
1.6.30.	Kostenträger: 1. Bauabschnitt Zulage für Formteil DN/OD 100/110 flexibler Elastomerschaum 19 mm Zulage für Formteil DN/OD 100/110, Zulage für Bogen, T-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stücke, Reduzierungen, Ausschnitte, Durchdringungen, Passlängen, Schweißmuffen. Dämmstärke 19 mm.				
		7,000	St	.....	.....
Summe 1.6.	Schmutzwasserentlüfter				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Bodenabläufe (EG+OG) WC Kinder OG R 1.01 Bodenablauf			
1.7.10.	Ablaufgehäuse, DN50 nach DIN EN 1253 mit 85 mm Bauhöhe Ablaufgehäuse, DN50 nach DIN EN 1253 mit 85 mm Bauhöhe zum Einbau mit Aufsätzen, Aufstockelement. Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit integrierter Sekundärentwässerung, umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung in den Estrich, Bauschutzabdeckung und komplett herausnehmbarem, zweiteiligem Geruchs- und Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperwasserhöhe. Mit einklickbarer, 110 mm breiter, flexibler, alkalibeständiger, nicht kapillarer, Riss überbrückender Dichtmanschette mit d: 370 mm zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN 18534. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50 seitlich, mit Kugelgelenk 0-15 Grad verstellbar zum spannungsfreien Anschluss der Abwasserleitung. Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 0,8 l/s Nur liefern und übergeben Hersteller und Typ 'Dallmer / DallDrain 517210' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
1.7.20.	Aufsatzstück für v.g. Position Aufsatzstück 100 x 100 mm Aufsatzstück 100 x 100 mm,. Aufsatz mit massivem Edelstahl-Design-Rost Quadra im Edelstahlrahmen, passend zu Ablaufgehäusen, Aufstockelement. Kürzbar für Bodenbeläge 10 - 36 mm (inkl. Kleber), mit Positionierhilfe seitenverstellbar +/- 2,5 mm. Aufsatzverlängerung aus ABS, Rahmen aus Edelstahl 1.4301, 100 x 100 mm, Rost aus Edelstahl 1.4404, massiv 5 mm, Belastungsklasse L 15 (1,5 t). Nur liefern und übergeben Hersteller und Typ 'Dallmer / DallDrain Select Quadra 517401' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.30.	Montagefüße schallentkoppelt Montagefüße Montagefüße, drei schallentkoppelte Montagefüße mit Befestigungsmaterial und drei schallentkoppelten Gewindestangen mit Kontermuttern zur Fixierung und Höheneinstellung der Ablaufgehäuse und Bodenabläufe. Verstellbereich 47 - 250 mm Nur liefern und übergeben Hersteller und Typ 'Dallmer / 517340' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
	Technik OG R 1.03 Bodenablauf				
1.7.40.	Komplettabläufe Easyflow DN 100 Komplettabläufe Easyflow DN 100, ACO Artikel-Nr.: 2810.55.77 Nur liefern	2,000	St	.....	.....
1.7.50.	Verlängerung zu Komplettablauf DN 100 Verlängerung zu Komplettablauf DN 100 ACO Artikel Nr.: 2040.00.00 Nur liefern	2,000	St	.....	.....
1.7.60.	Dünnbettflansch zu Komplettablauf DN 100 Dünnbettflansch zu Komplettablauf DN 100 ACO Artikel Nr.: 2040.00.01 Nur liefern	2,000	St	.....	.....
1.7.70.	Brandschutz-Set zu Komplettablauf DN 100 Brandschutz-Set zu Komplettablauf DN 100 ACO Artikel Nr.: 2820.00.00 Nur liefern	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis: Bodenabläufe R0.03 Küche, R0.04 HA/Technik, R0.13HaWi EG				
1.7.80.	Aufsatzstück 194x194, rutschhemmend R0.03 Küche Aufsatzstück 194x194, rutschhemmend, mit Rost 186x186, verlängerte Ausführung. Aufsatzstück aus Kunststoff, Verlängerte Ausführung Stutzendurchmesser 198 mm, Dünnbett mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbetthanbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 194 x 194 mm Gitterrost aus Edelstahl, rutschhemmend, Verschieberahmen, höhenverstellbar, mit Abdichtring, Belastungsklasse L 15. Nur liefern und übergeben. Hersteller und Typ 'ACO / AV-Selecta 5084.97.01' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
1.7.90.	Glockengeruchverschluss DN100 R0.03 Küche Glockengeruchverschluss mit Lippendichtung für DN100 Bodenablauf. Aus Kunststoff, komplett mit Lippendichtring, für Bodenablauf DN 100, Stutzenneigung 90° Nur liefern und übergeben. Hersteller und Typ 'ACO / 5086.20.15' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
1.7.100.	Aufsatzstück 150x150, rutschhemmend R0.04 Hausanschluss Aufsatzstück 150x150, rutschhemmend. Aus Edelstahl, Stutzendurchmesser 125 mm mit umlaufendem besandetem Edelstahlflansch für die Dünnbetthanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gitterrost 140x140 aus Edelstahl, lose eingelegt rutschhemmend, nicht für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse L 15 mit Abdichtring Höhenverstellbarkeit 50-100mm in Verbindung mit Eimer. H1 min = 75 mm Nur liefern und übergeben. Hersteller und Typ 'ACO / 9406.92.22' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
1.7.110.	Aufsatzstück 148x148 K3 R0.13 Hauswirtschaft Aufsatzstück 148x148 aus Edelstahl, Stützendurchmesser 125 mm mit umlaufendem besandetem Edelstahlflansch für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm Schlitzrost 140x140 aus Edelstahl, verschraubt für Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse K 3 mit Abdichtring, Höhenverstellbarkeit 35-65 mm. Nur liefern und übergeben. Hersteller und Typ 'ACO / 9406.89.22' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
1.7.120.	Glockengeruchverschluss zweiteilig Bodenablauf R0.04 Hausanschluss, R0.13 Hauswirtschaft Glockengeruchverschluss zweiteilig für vorbeschriebenen Bodenablauf, Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig herausnehmbar, bestehend aus Glocke und Staurohr mit angespritzter Lippendichtung, passend für Bodenablauf DN 100. Nur liefern und übergeben. Hersteller und Typ 'ACO / 5128.10.55' oder gleichwertig,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		2,000	St	.....	.....
1.7.130.	Zwischenstück DN 100 R0.04 Hausanschluss, R0.13 Hauswirtschaft Zwischenstück DN 100 D125/mit Abdichtring/ o seitlicher Zulauf, aus Kunststoff, Stutzendurchmesser 125 mm mit Abdichtring für Bodenablauf DN 100 Höhenverstellbarkeit 35-90 mm. Nur liefern und übergeben. Hersteller und Typ 'ACO / 5171.83.20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		2,000	St	.....	.....
Summe 1.7.	Bodenabläufe (EG+OG)				.....
Summe 1.	Abwasseranlagen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Wasseranlagen				
	Trinkwasserzentrale, Armaturen und Zubehör				
2.1.	Hausübergabestation				
2.1.10.	Herstellen einer Gewindeverbindung DN 32 Herstellen einer Gewindeverbindung DN 32, PN 10, Edelstahlrohr DN 32 an Hausanschlußleitung aus PE-HD, DN 32, einschl. Verschraubung.				
		1,000	St	.....	.....
2.1.20.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl niro Q3 6,3m3/h Wasserzähler-Anschlussbügel einschl. Anschlussgewinde, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussverschraubungen aus Messing mit Fest- und Längenausgleichverschraubung, mit verstellbaren Laschen in den Bügelschenkeln, für Hauswasserzähler mit Dauerdurchfluss Q3 6,3 m3/h.				
		1,000	St	.....	.....
2.1.30.	Absperrventil Rückflussverhinderer PN16 DN32 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.				
		1,000	St	.....	.....
2.1.40.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Filter rückspülbar Filter, rückspülbar, Nenndurchfluss Qn 6 m3/h, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit lichtundurchlässiger Filtertasche, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit Anschlussverschraubung, Gehäuse aus Rotguss, mit integriertem Filter-Rückspülsystem, 2				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckmessgeräten und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung automatisch über Differenzdruck mit Zeitvorrangschaltung, R/Rp 1 1/2.	1,000	St	.....	.....
2.1.50.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Druckminderer PN16 Vordruck 10bar Hinterdruck 1,5-6bar TW R1 Druckminderer, in Verbindung mit Druckmessgeräten für Vor- und Hinterdruck, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 10 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, R 1.	1,000	St	.....	.....
2.1.60.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Probenahmeventil Rotguss absperrbar DN10 Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 10.	4,000	St	.....	.....
2.1.70.	Befüllkomb. BA Rotguss PN10 DN20 Befüllkombination, mit Rohrtrenner, Gruppe/Typ BA DIN EN 1717, mit Absperrung, Druckminderer DIN EN 1567, Druckmessgerät, integriertem Schmutzfänger, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4 DIN EN 1717, aus Rotguss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20, max. Betriebstemperatur 65 Grad C, Ausgangsdruck 1 bis 4 bar, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubung.	1,000	St	.....	.....
Summe 2.1.	Hausübergabestation				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Trinkwasserverteiler Hinweis: Einbringung Trinkwasserverteiler Der Verteiler kann ebenerdig ins EG eingebracht werden.				
2.2.10.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Verteiler TW 3m3/h Stahl niro 4Stutzen Gewindeanschl. Wandkonsole Verteiler, mit Prüfzeugnis, für Trinkwasser DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur bis 20 Grad C, max. Betriebsüberdruck 1,6 MPa (16 bar), max. Volumenstrom 3 m3/h, aus nichtrostendem Stahl, mit Entleerungsstutzen, mit 4 Anschlussstutzen mit Gewindeanschluss, mit Wandkonsolen, schallgedämmt, befestigt an Beton/Mauerwerk, mit Kälte-dämmung, mit Entleerrinne aus verzinktem Stahl, mit Ablaufstutzen für Muffenanschluss.	1,000	St	.....	.....
	Hinweis: Trinkwasseranschluss				
2.2.20.	Trinkwasseranschluss DN 32 an Trinkwasserverteilung Trinkwasseranschluss DN 32 mit Metallverbundrohr an Trinkwasserverteilung/Trinkwasserverteiler aus Edelstahl im UG herstellen. Einschl. Anschlussmaterial.	2,000	St	.....	.....
2.2.30.	Trinkwasseranschluss DN 20 an Trinkwasserverteilung Trinkwasseranschluss DN 20 mit Metallverbundrohr an Trinkwasserverteilung/Trinkwasserverteiler aus Edelstahl im UG herstellen. Einschl. Anschlussmaterial.	1,000	St	.....	.....
2.2.40.	Trinkwasseranschluss DN 25 an Trinkwasserverteilung Trinkwasseranschluss DN 25 mit Metallverbundrohr an Trinkwasserverteilung/Trinkwasserverteiler aus Edelstahl im UG herstellen. Einschl. Anschlussmaterial.	1,000	St	.....	.....
Summe 2.2. Trinkwasserverteiler					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Armaturen und Zubehör			
2.3.10.	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN15 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Wasserleitung, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, PN 16, DN 15, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	1,000 St	.....	.....
2.3.20.	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN20 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Wasserleitung, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, PN 16, DN 20, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	2,000 St	.....	.....
2.3.30.	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN32 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Wasserleitung, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, PN 16, DN 32, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	2,000 St	.....	.....
2.3.40.	Entleerungsventil PN16 DN15 Entleerungsventil, für Wasserleitung, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit geradem Auslauf, Schlauchverschraubung, Kappe und Kette, mit Knebel, mit Gewindeanschluss, PN 16, DN 15, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.50.	Probenahmeventil Rotguss absperrrbar DN8 Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperrrbar, Gewindeanschluss, DN 8.	3,000 St	.....	.....
	Hinweis: Strömungsteiler			
2.3.60.	Strömungsteiler, dynamisch, 2 Absperrrventile DN 32, Abgänge DN20/DN20 Strömungsteiler, dynamisch, nach Venturi-Prinzip mit Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, zur Zwangsdurchströmung bei Ringleitungsinstallation, mit Dämmschalen, diffusiondicht verklebt, als Montageeinheit mit zwei Absperrrventilen, für Aufputzmontage, Durchgang und Abgang mit Gewindeanschluss, Durchgang DN 32, Abgang DN bis 20/20, Absperrrventile mit Schallschutzprüfzeichen für Trinkwasser, Gehäuse, Oberteil, wasserberührende Teile aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform DIN EN 13828 und DVGW W 570, mit EPDM-Dichtungskörper, Rotguss-Schließkörper, mit Bediengriff 90 Grad, Gewindeanschluss, PN 16, DN 15. inkl. Übergänge (Durchgang) und Pressfitting-Übergang mit Verschraubungen (AG oder IG-Armaturen) für Edelstahlrohr (Abgang)	1,000 St	.....	.....
2.3.70.	Strömungsteiler dynamisch 2 Absperrrventile DN32 Abgang DN15/15 Strömungsteiler, dynamisch, nach Venturi-Prinzip mit Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, zur Zwangsdurchströmung bei Ringleitungsinstallation, mit Dämmschalen, diffusiondicht verklebt, als Montageeinheit mit zwei Absperrrventilen, für Aufputzmontage, Durchgang und Abgang mit Gewindeanschluss, Durchgang DN 32, Abgang DN 15/15, Absperrrventile mit Schallschutzprüfzeichen für Trinkwasser, Gehäuse, Oberteil, wasserberührende Teile aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform DIN EN 13828 und DVGW W 570, mit EPDM-Dichtungskörper, Rotguss-Schließkörper, mit Bediengriff 90 Grad, Gewindeanschluss, PN 16, DN 15. inkl. Übergänge (Durchgang) und Pressfitting-Übergang mit Verschraubungen (AG oder IG-Armaturen) für Edelstahlrohr (Abgang).	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.3. Armaturen und Zubehör					

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trinkwasserrohre und Zubehör			
2.4.	Trinkwasserrohre Niro, Presssystem			
2.4.10.	Rohr Stahl niro geschweißt AD 18mm Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
	Angebotenes Fabrikat: "			
	Angebotener Typ: "			
		152,000 m	.....	.....
2.4.20.	Rohr Stahl niro geschweißt AD 22mm Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
		34,000 m	.....	.....
2.4.30.	Rohr Stahl niro geschweißt AD 28mm Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
		42,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.40.	Rohr Stahl niro geschweißt AD 35mm Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	273,000 m	.....	.....
2.4.50.	Bogen Stahl niro AD 18mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm. Alle Grade.	190,000 St	.....	.....
2.4.60.	Bogen Stahl niro AD 22mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm. Alle Grade.	8,000 St	.....	.....
2.4.70.	Bogen Stahl niro AD 28mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm. Alle Grade.	28,000 St	.....	.....
2.4.80.	Bogen Stahl niro AD 35mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm. Alle Grade.	132,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.90.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Stahl niro AD 22mm x 18mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	8,000 St	.....	.....
2.4.100.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Stahl niro AD 28mm x 18mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	15,000 St	.....	.....
2.4.110.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Stahl niro AD 28mm x 22mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	2,000 St	.....	.....
2.4.120.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Reduzierstück Stahl niro AD 35mm x 18mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	67,000 St	.....	.....
2.4.130.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Stahl niro AD 35mm x 22mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	4,000 St	.....	.....
2.4.140.	Leistungsbereich: 042 Gas-, Wasserinstallationsarbeiten -Leitungen und Armaturen- Reduzierstück Stahl niro AD 35mm x 28mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	3,000 St	.....	.....
2.4.150.	T-Stück Stahl niro AD 18mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	29,000 St	.....	.....
2.4.160.	T-Stück Stahl niro AD 22mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	2,000 St	.....	.....
2.4.170.	T-Stück Stahl niro AD 28mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	13,000 St	.....	.....
2.4.180.	T-Stück Stahl niro AD 35mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	48,000 St	.....	.....
2.4.190.	Muffe Stahl niro AD 18mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	66,000 St	.....	.....
2.4.200.	Muffe Stahl niro AD 22mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	18,000 St	.....	.....
2.4.210.	Muffe Stahl niro AD 28mm Muffe Stahl niro AD 28mm	15,000 St	.....	.....
2.4.220.	Muffe Stahl niro AD 35mm Muffe Stahl niro AD 35mm	120,000 St	.....	.....
2.4.230.	Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/18mm TW AD 18mm Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45- Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm.	15,000 St	.....	.....
	Hinweis: Rohraufhängung als Rohrschellen. Befestigungsuntergrund Beton bzw. Mauerwerk, oder an Holzelementen und Holz-Unterkonstruktionen sowie Metallständer.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.240.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 1,0 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Mauerwerk oder Metallständerwand (Leichtbau), für Rohr aus nichtrostendem Stahl. DN 15.	180,000 St	.....	.....
2.4.250.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 1,0 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Mauerwerk oder Metallständerwand (Leichtbau), für Rohr aus nichtrostendem Stahl. DN 20.	28,000 St	.....	.....
2.4.260.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 1,0 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Mauerwerk oder Metallständerwand (Leichtbau), für Rohr aus nichtrostendem Stahl. DN 25.	52,000 St	.....	.....
2.4.270.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 1,0 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Mauerwerk oder Metallständerwand (Leichtbau), für Rohr aus nichtrostendem Stahl. DN 32.	240,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.4.	Trinkwasserrohre Niro, Presssys..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Trinkwasserrohre, sonstiges				
	Hinweis: Rohrnetzspülung und Druckprobe				
2.5.10.	Druckprobe des gesamten Leitungsnetzes Druckprobe des gesamten Leitungsnetzes nach dem Impulsspülverfahren, abschnittsweise Ausführung jeweils aus Vorprüfung und Hauptprüfung einschl. Dokumentation der Meßwerte.	1,000	St	.....	.....
2.5.20.	Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Rohr TW AD bis 63mm Rohr-L 20 m Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10297-2, nahtlos, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge 20 m, im Gebäude, Ausführung gemäß DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse.	2,000	St	.....	.....
2.5.30.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Spülen Leitungsanlage DN40 Kalt-Warmwasser getrennt Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 40, mit Spülgerät, für Kalt- und Warmwasser jeweils getrennt, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang.	1,000	St	.....	.....
2.5.40.	Untersuchung der Wasserversorgungsanlage Untersuchung der Wasserversorgungsanlage nach der Trinkwasserverordnung Anlage 4, vor Übergabe an den Auftraggeber, mikrobiologische und chemische Untersuchungen zur Feststellung, ob die in § 6 Absatz 2 der Trinkwasserverordnung in Verbindung mit Anlage 2 festgelegten Grenzwerte eingehalten werden, einschl. Dokumentation.	1,000	psch	.....	.....
Summe 2.5.	Trinkwasserrohre, sonstiges				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

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

2.6. Wärme- und Kälteisolierung Trinkwasser

Hinweis:
Die Abrechnung erfolgt nach DIN 18421.

Hinweis:
Rohrleitungsmaterial Rohre Trinkwasser:

Ausführungsbeschreibung Rohrleitungsmaterial:
Für Trinkwasserrohre werden Rohrleitungen aus Edelstahl verwendet.

DN 15: AD 18 mm
DN 20: AD 22 mm
DN 25: AD 28 mm
DN 32: AD 35 mm

Isolierung Trinkwasser Kalt mit Mineralwolle

Hinweis:
Eigenschaften Wärmedämmung Mineralwolle

Die nachfolgende Wärmedämmung muss folgende Eigenschaften vorweisen:

- AS-Qualität
- silikonfrei
- PVC-frei
- Formaldehydkonzentration gemäß AgBB-Prüfungsschema unterhalb der Bewertungsgrenze von 120 µg/m³ nach 28 Tagen
- VOC-Konzentration ohne NIK-Wert gemäß AgBB-Prüfungsschema unterhalb der Bewertungsgrenze von 0,1 mg/m³ nach 28 Tagen
- Keine Kanzerogene gemäß AgBB-Prüfungsschema nach 28 Tagen
- Dämmstärke an Rohr- und Formteilen gemäß GEG.

Hinweis:
Die Unterschreitung von Mindestabständen nach DIN 4140 bei den Isolierarbeiten (Rohrleitungen und Formteile) ist zu berücksichtigen. Bei den Arbeiten kommt es teilweise zu einem Mehraufwand für eingeschränkte Arbeitsbereiche. Für diesen Mehraufwand sind in die Einheitspreise ggf. entsprechende Zuschläge einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterschreitung Mindestabstände DIN 4140 um 0 bis 99 mm ausgehend des Mindestabstand DIN 4140 von 100 mm.			
2.6.10.	Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle Rohrschale Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Nähte verkleben mit Alu-Klebeband. Einschließlich Isolierung an Passstücken und Rohrabgängen.	145,000 m	.....	.....
2.6.20.	Wärmedämmung Rohr DN20 Mineralwolle Rohrschale Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Nähte verkleben mit Alu-Klebeband. Einschließlich Isolierung an Passstücken und Rohrabgängen.	30,000 m	.....	.....
2.6.30.	Wärmedämmung Rohr DN25 Mineralwolle Rohrschale Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Nähte verkleben mit Alu-Klebeband. Einschließlich Isolierung an Passstücken und Rohrabgängen.	40,000 m	.....	.....
2.6.40.	Wärmedämmung Rohr DN32 Mineralwolle Rohrschale Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Nähte verkleben mit Alu-Klebeband. Einschließlich Isolierung an Passstücken und Rohrabgängen.	265,000 m	.....	.....
	Hinweis: Zulage Rohrbefestigung. Im Bereich der Rohrbefestigung stossen die Dämmschalen gegen die Rohrschelle. Die entstehenden Spalte im Bereich der Rohrschelle sind mit Wolle entsprechend der Dämmschale auszustopfen und mit Alu-Klebeband fachgerecht zu fixieren. Dämmdicke entsprechend Dämmstärke Rohr. Einschließlich Ausschnitt herstellen für die Gewindestange der Rohrbefestigungen.			
2.6.50.	Zulage für Rohrbefestigung DN 15 Spalt zwischen Rohrschellen und Dämmschalen mit Mineralwolle ausstopfen, Fixierung mit Alu-Klebeband. Dämmdicke entsprechend Dämmstärke Rohr, für Rohrbefestigung DN 15. Einschließlich Ausschnitt herstellen für die Gewindestange der Rohrbefestigungen.	160,000 St	.....	.....
2.6.60.	Zulage für Rohrbefestigung DN 20 Spalt zwischen Rohrschellen und Dämmschalen mit Mineralwolle ausstopfen, Fixierung mit Alu-Klebeband. Dämmdicke entsprechend Dämmstärke Rohr, für Rohrbefestigung DN 20. Einschließlich Ausschnitt herstellen für die Gewindestange der Rohrbefestigungen.	20,000 St	.....	.....
2.6.70.	Zulage für Rohrbefestigung DN 25 Spalt zwischen Rohrschellen und Dämmschalen mit Mineralwolle ausstopfen, Fixierung mit Alu-Klebeband. Dämmdicke entsprechend Dämmstärke Rohr, für Rohrbefestigung DN 25. Einschließlich Ausschnitt herstellen für die Gewindestange der Rohrbefestigungen.	45,000 St	.....	.....
2.6.80.	Zulage für Rohrbefestigung DN 32 Spalt zwischen Rohrschellen und Dämmschalen mit Mineralwolle ausstopfen, Fixierung mit Alu-Klebeband.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmdicke entsprechend Dämmstärke Rohr, für Rohrbefestigung DN 32. Einschließlich Ausschnitt herstellen für die Gewindestange der Rohrbefestigungen.	220,000 St	.....	.....
2.6.90.	WD Bogen Mineralwolle DN 15 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.	170,000 St	.....	.....
2.6.100.	WD Bogen Mineralwolle DN 20 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.	6,000 St	.....	.....
2.6.110.	WD Bogen Mineralwolle DN 25 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.	20,000 St	.....	.....
2.6.120.	WD Bogen Mineralwolle DN 32 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kaschiert mit Aluminiumfolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.			
		120,000 St	.....	.....
2.6.130.	WD T-Stück/Stutzen Mineralwolle DN 15 T-Stück/Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.			
		25,000 St	.....	.....
2.6.140.	WD T-Stück/Stutzen Mineralwolle DN 20 T-Stück/Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.			
		2,000 St	.....	.....
2.6.150.	WD T-Stück/Stutzen Mineralwolle DN 25 T-Stück/Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.			
		13,000 St	.....	.....
2.6.160.	WD T-Stück/Stutzen Mineralwolle DN 32 T-Stück/Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.			
		45,000 St	.....	.....
	Trinkwasser Kalt EDPM diffusionsdicht verklebt.			
2.6.170.	Isolierung von Rohrleitungen TWK DN 32 Isolierung von Rohrleitungen mit geschlossenzelligem Dämmmaterial auf Basis von synthetischem Kautschuk. Isoliermaterial ohne halogenierte Treibmittel. Ausführung mit selbstklebenden Schläuchen bei kleinen Dimensionen, ohne Ummantelung, schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Rauchentwicklungsklasse s2. Rohrhalter mit einem Wickelstreifen zusätzlich isoliert. Nenndicke: 19 mm, Stöße und Schnittflächen nach Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers diffusionsdicht verklebt. Verarbeitung nach Herstellerangabe.			
		8,000 m	.....	.....
2.6.180.	Zulage für Rohrbefestigung DN 32 Zulage für Rohrbefestigung DN 32 für vorbeschriebene Position bzw. Isolierung aus synthetischem Kautschuk 19 mm, ohne Ummantelung, Passtück inkl. Verbindungsstück, Wärmedämmung DIN4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung DN 32 im Gebäude. Schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Rauchentwicklungsklasse s2. Zulageposition für Rohrbefestigung einschließlich Materialverschnitt und ggf. Kürzen der Dämmmatte.			
		4,000 St	.....	.....
2.6.190.	Zulage für Passtück DN 32 Zulage für Passtück DN 32 für vorbeschriebene Position bzw. Isolierung aus synthetischem Kautschuk 19 mm, ohne Ummantelung, Passtück inkl. Verbindungsstück, Wärmedämmung DIN4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung DN 32 im Gebäude. Schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Rauchentwicklungsklasse s2. Zulageposition für Passtücke einschließlich Materialverschnitt und ggf. Kürzen der Dämmmatte.			
		2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.200.	Isolierung Bogen DN 32 EPDM Isolierung von Formteilen, hier Bogen alle Grade DN 32, mit geschlossenzelligem Dämmmaterial auf Basis von synthetischem Kautschuk, Nenndicke: 19 mm, Stöße und Schnittflächen nach Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers diffusionsdicht verklebt. Rohrhalter mit einem Wickelstreifen zusätzlich isoliert. schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Ohne Ummantelung. Rauchentwicklungsklasse s2.	2,000 St	.....	.....
2.6.210.	Isolierung T-StückDN32 EPDM Isolierung von Formteilen, hier T-Stück DN 32, einschließlich Reduzierung, mit geschlossenzelligem Dämmmaterial auf Basis von synthetischem Kautschuk, Nenndicke: 19 mm, Stöße und Schnittflächen nach Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers diffusionsdicht verklebt. Rohrhalter mit einem Wickelstreifen zusätzlich isoliert. schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Ohne Ummantelung. Rauchentwicklungsklasse s2.	1,000 St	.....	.....
2.6.220.	Isolierung Flanschenpaar DN15 EPDM Isolierung wie vor beschrieben, haus- und betriebstechnische Anlage, an Flanschenpaar, DN 15, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,60 m, Dämmmaterial auf Basis von synthetischem Kautschuk, 13 mm, wie vor beschrieben. Ohne Ummantelung. Schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Ausführung mit selbstklebenden Schläuchen. Rauchentwicklungsklasse s2. Eine Unterschreitung der Mindestabstände nach DIN 4140 ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Unterschreitung um 0 bis 99 mm ausgehend des Mindestabstand DIN 4140 von 100 mm.	1,000 St	.....	.....
2.6.230.	Isolierung Flanschenpaar DN20 EPDM Isolierung wie vor beschrieben, haus- und betriebstechnische Anlage, an Flanschenpaar, DN 20, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,60 m, Dämmmaterial auf Basis von synthetischem Kautschuk, 13 mm, wie vor beschrieben. Ohne Ummantelung. Schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Ausführung mit selbstklebenden Schläuchen. Rauchentwicklungsklasse s2.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eine Unterschreitung der Mindestabstände nach DIN 4140 ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Unterschreitung um 0 bis 99 mm ausgehend des Mindestabstand DIN 4140 von 100 mm.	1,000 St	.....	.....
2.6.240.	Isolierung Flanschenpaar DN32 EPDM Isolierung wie vor beschrieben, haus- und betriebstechnische Anlage, an Flanschenpaar, DN 32, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,60 m, Dämmmaterial auf Basis von synthetischem Kautschuk, 13 mm, wie vor beschrieben. Ohne Ummantelung. Schwer entflammbar B1 nach DIN 4102. Ausführung mit selbstklebenden Schläuchen. Rauchentwicklungsklasse s2. Eine Unterschreitung der Mindestabstände nach DIN 4140 ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Unterschreitung um 0 bis 99 mm ausgehend des Mindestabstand DIN 4140 von 100 mm.	2,000 St	.....	.....
2.6.250.	Selbstklebeband 50x3 mm, Länge 15 Meter Selbstklebeband aus synthetischem, geschlossenzelligem Kautschuk, Schutzbeschichtung UV- und Witterungsbeständig. Mit Klebebeschichtung für Anwendung bei Temperatureinsatzbereich bis 85°C, Isolierstärke 3 mm, Breite 50 mm. Länge 15 Meter. 1 Stk. = 15 Meter.	1,000 St	.....	.....
2.6.260.	Gewebeband 48 mm 50 Meter Gewebeband Stärke 48 mm, Länge 50 Meter. 1Stk. = 50 Meter Rolle.	1,000 St	.....	.....
2.6.270.	Gewebeband 50 mm 50 Meter Gewebeband Stärke 50 mm, Länge 50 Meter. 1 Stk. = 50 Meter Rolle.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Wärme- und Kälteisolierung Trin..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

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

2.7. Brandschutzisolierung Trinkwasser

Brandschutzabschottung in Stahlbetondecken/-Wänden

Ausführungsbeschreibung:

R90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen

R90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten Trennwänden.

Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottungen mit nichtbrennbarer hochverdichteter Schale mit einem Schmelzpunkt von > 1000 °C und notwendiger weiterführender Dämmung.

Ausführung:

Die Erstellung einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Dämmschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder die verbleibende Öffnungen im Durchbruch in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.

Eine weiterführende Dämmung entsprechend der Zulassung ist beidseitig der Durchführung in einer Länge von je 1 m anzubringen.

Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht (d = 0,6 mm), 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.

Die Ausführung muss gemäß Prüfzeugnis des Herstellers erfolgen.

Bei Gruppenanordnung von Rohrabschottungen nach diesem Prüfzeugnis ist ein Abstand zwischen den einzelnen Rohrisolierungen lt. Prüfzeugnis einzuhalten.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Ohne Vorliegen der Übereinstimmungserklärung kann die Abnahme durch den AG verweigert werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.10.	DIN276-1_08 422 Wärmeverteilstetze Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 18 mm, Verlegung im Gebäude, Montagehöhe über Fußboden bis 3,5m, Wand bzw. Decke aus Stahlbeton, Dicke bis 250 mm, Kernbohrung, Durchmesser 60 mm.	1,000 St	.....	.....
2.7.20.	DIN276-1_08 422 Wärmeverteilstetze Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 22 mm, Verlegung im Gebäude, Montagehöhe über Fußboden bis 3,5m, Wand bzw. Decke aus Stahlbeton, Dicke bis 250 mm, Kernbohrung, Durchmesser 60 mm.	3,000 St	.....	.....
2.7.30.	DIN276-1_08 422 Wärmeverteilstetze Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 28 mm, Verlegung im Gebäude, Montagehöhe über Fußboden bis 3,5m, Wand bzw. Decke aus Stahlbeton, Dicke bis 250 mm, Kernbohrung, Durchmesser 80 mm.	3,000 St	.....	.....
2.7.40.	DIN276-1_08 422 Wärmeverteilstetze Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 35 mm, Verlegung im Gebäude, Montagehöhe über Fußboden bis 3,5m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand bzw. Decke aus Stahlbeton, Dicke bis 250 mm, Kernbohrung, Durchmesser 80 mm.				
		2,000	St	.....	.....
	Vermörteln				
2.7.50.	Durchführung schließen D bis 250mm B 40-60mm Mörtel MGIII Wand- und Deckendurchführung schließen, Dicke bis 250 mm, Spaltbreite über 40 bis 60 mm, mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III, für Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen.				
		10,000	m	.....	.....
Summe 2.7.	Brandschutzisolierung Trinkwasser				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sanitäre Einrichtungsgegenstände und Zubehör				
2.8.	Installationsgerüste				
2.8.10.	DIN276-1_08 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges Installationselement B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen WC-EI. Einbauspülkasten höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden 190 mm, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, mit Schallschutz VDI 4100, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 500 bis 550 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE- HD-Rohr.				
		3,000	St	.....	.....
2.8.20.	Installationselement für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WC Element für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WC, 97 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände Eigenschaften - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Traverse für Spülbogen höhenverstellbar - Betätigungshöhe 88 cm in Abhängigkeit der Keramik reduzierbar (83/78 cm) Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Höhenverstellbar: Ja - Breite: ca. 500 mm - Höhe: ca. 970 mm - Tiefe: ca. 120 mm zusätzlicher Lieferumfang				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Rohrschelle - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Anschlusset für Stand-WC mit Anschlussstutzen für Anschlussbereich - Befestigungs- und Schutzmaterial	4,000 St	.....	.....
2.8.30.	Installationselement für Kinder-Wand-WC Element für Kinder-Wand-WC, 97 cm, mit UP- Spülkasten 12 cm Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände Eigenschaften - Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Höhenverstellbar: Nein - Breite: ca. 500 mm - Höhe: ca. 970 mm - Tiefe: ca. 120 mm zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Anschlusset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Befestigungs- und Schutzmaterial	9,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.40.	DIN276-1_08 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges Installationsel. B 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen WC-El. Einbauspülkasten höhen- tiefenverstellbar barrierefrei Befestig.mögl. Stützgriffe Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden 190 mm, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung elektronisch über Stützklappgriff (Netz), Auslöseart elektronisch, mit Schallschutz VDI 4100, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützgriffe, Ausföhrung für 2 Griffe, Ausladung über 650 bis 700 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD- Rohr.	1,000	St	.....	.....
2.8.50.	Rohbauset Wandeinbau WC-Spöl-Wandeinbauarmatur Einbau-T bis 60mm Rohbauset für Wandeinbau, für WC-Spöl-Wandeinbauarmatur, elektronisch gesteuert, Einbautiefe bis 60 mm, mit Schutzabdeckung, mit Anschlussklemme für 230 V AC.	1,000	St	.....	.....
2.8.60.	DIN276-1_08 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges Installationsel. maxB 600 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Waschbecken-El. höhen-tiefenverstellbar barrierefrei Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement 600 mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden 190 mm, Waschbecken-Element, mit Schallschutz VDI 4100, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausföhrung DIN 18040, Ausladung über 550 bis 600 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, mit Wandeinbaugeruchverschluss, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.70.	DIN276-1_08 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges Installationsel. maxB 450 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Waschbecken-El. höhen-tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement 450 mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden 190 mm, Waschbecken-Element, mit Schallschutz VDI 4100, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 450 bis 500 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	7,000 St	.....	.....
2.8.80.	DIN276-1_08 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Metallprofilrahmen Ausgussbecken-El. Anschlüsse Durchflusswassererwärmer höhen-tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden 190 mm, Ausgussbecken-Element, mit Schallschutz VDI 4100, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, mit Anschlüssen für Elektro- Durchflusswassererwärmer, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 400 bis 450 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.8.	Installationsgerüste			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	WC-Anlagen				
2.9.10.	Tiefspül-WC Sanitärporzellan 500-600mm Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 4,5 l, Höhe bis 420 mm, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1. Montagehöhe Erwachsene (VDI 6000-6): 42 cm ü. OKFFB Hersteller und Typ 'Duravit / Starck 3, 2201090000' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	3,000	St	.....	.....
2.9.20.	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel, für vorbeschriebenes Wand-WC, aus Kunststoff, Farbton weiß, Vollprofil, mit Befestigungselementen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301 oder gleichwertig. Kinder Wand-WC	3,000	St	.....	.....
2.9.30.	Tiefspül-WC Kinder Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend H bis 350mm Ausladung 500-550mm Tiefspül-WC DIN EN 997, für Kinder, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 4,5 l, Kinderausführung, Höhe bis 350 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Abgang waagerecht, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, Montagehöhe Kinder ab 6 Jahren (VDI 6000-6): 35 cm ü. OKFFB Hersteller und Typ 'Geberit / Bambini Wand WC, 201715000' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	9,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.40.	WC-Sitz mit Deckel Kinder Wand-WC WC-Sitz für vorbeschriebenes WC Kinder mit Deckel, aus Kunststoff, Vollprofil, kinderfreundliches Design. Für vor beschriebenes Kinder Wand-WC, an Kinderhände angepasste Griffe für einfaches und hygienisches Öffnen und Schließen, WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern, Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen, Reinigungsfreundlich, Sandwichform. Farbe nach Wahl AG Hersteller und Typ 'Geberit / Bambini WC-Sitz EasyMount' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	9,000	St	.....	.....
	Kleinkind WC bodenstehend				
2.9.50.	Tiefspül-WC Kleinkinder Sanitärporzellan glasiert abgerundet bodenstehend H bis 260mm Ausladung 400-450mm Tiefspül-WC DIN EN 997, für Kleinkinder, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, bodenstehend, Spülmenge 4,5 l, Kinderausführung, Höhe bis 260 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm, Abgang waagerecht, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, mit Schallschutz DIN 4109-1, Montagehöhe Kinder unter 6 Jahren (VDI 6000-6): 26 cm ü. OKFFB Hersteller und Typ 'Geberit / Bambini Stand-WC, 211650000' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	4,000	St	.....	.....
2.9.60.	WC-Sitzring Kleinkinder Stand-WC WC-Sitzring für Kleinkinder, aus Kunststoff, Farbton nach Wahl AG, Vollprofil, kinderfreundliches Design. Passend zu voran ausgeführtem Kleinkind WC bodenstehend, WC-Sitzring in Töpfchenform, Sitz aufliegend Farbe nach Wahl AG				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ 'Geberit / Bambini WC-Sitzring' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	4,000	St	.....	.....
2.9.70.	Anschlussset für Kinder WC bodenstehend Anschlussset für Kinder WC bodenstehend (0-3Jahre) Abgang waagrecht, Ablauf DN 90, Rosette weiß Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4,000	St	.....	.....
	Es wurde vorab ein Markterkundungsverfahren durchgeführt. Aus technischen Gründen und aus künstlerisch, gestalterischen Aspekten (abgestimmtes und von der Gemeinde freigegebenes Gestaltungskonzept) erfüllt nur das folgende Produkt die Anforderungen und wird daher als Produkt festgelegt:				
2.9.80.	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung rechteckig Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, weiß matt, Auslösung manuell, mit rechteckigen Betätigungselement, aus Kunststoff, für Betätigung von vor. Abmessungen ca.: 22x15x0,5 cm. Hersteller und Typ 'Tece / now, 9240417' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4,000	St	.....	.....
2.9.90.	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung rund Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, weiß matt, Auslösung manuell, mit runden Betätigungselement, aus Kunststoff, für Betätigung von vor. Abmessungen ca.: 22x15x0,5 cm.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ 'Tece / Loop, 9240926' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	13,000	St	.....	.....
Summe 2.9.	WC-Anlagen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	WC-Anlagen barrierefrei				
2.10.10.	Tiefspül-WC Sanitärporzellan barrierefrei Tiefspül-WC DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Sonderhöhe, Höhe bis 480 mm, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1. Montagehöhe: 48 cm ü. OKFFB Hersteller und Typ 'Duravit / Starck 3 Vital' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
2.10.20.	WC-Sitz Kunststoff ohne Deckel, für WC barrierefrei WC-Sitz ohne Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, für WC barrierefrei wie vor beschrieben, Vollprofil, mit Befestigungselementen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301.	1,000	St	.....	.....
2.10.30.	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, weiß matt, Auslösung manuell, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, für Betätigung von vor. Abmessungen ca.: 22x15x0,5 cm. Hersteller und Typ 'Tece / now, 9240417' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000	St	.....	.....
2.10.40.	Rückenstütze für WC-Sitz Rückenstütze, gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, gebogenen Befestigungsstangen, aus Kunststoff mit Stahlkern, Montage an Stützklappgriffen mit Wandplatte, verstellbar Breite ca. 670 bis 730mm, Höhe ca. 220mm, Tiefe ca. 150mm, Rückenstütze ca. 350 mm breit, nach DIN 18040. Hersteller und Typ 'HEWI / Serie 801'				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	St	.....	.....
2.10.50.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser-, Abwasserinstallation - Sanitär Stützklappgriff WC mit Papierhalter Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff mit Stahlkern, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Papierhalter, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt. Hersteller und Typ 'HEWI / Serie 801' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	St	.....	.....
2.10.60.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser-, Abwasserinstallation - Sanitär Stützklappgriff WC mit Spülauslösung Funk Stützklappgriff für WC barrierefrei, aus Kunststoff mit Stahlkern, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Spülauslösung, berührungslos elektronisch, Funk, inkl. weißer Abdeckung für UnterputzdoseBefestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt. Hersteller und Typ 'HEWI / Serie 801' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	St	.....	.....
2.10.70.	Zulage Fernauslösung Stützklappgriff Zulage für integrierte Fernauslösung für Spülkasten am Stützklappgriff für WC barrierefrei.				
		1,000	St	.....	.....
2.10.80.	Elektrische Spüleinrichtung für WC-Spülkasten Elektrische Spüleinrichtung mit Elektronik für WC-Spülkasten mit Abdeckplatte 180 x 330 mm, Messing verchromt; Installation mit Papierrollenhalter beidseitig an den Klappgriffen. Steuergerät,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlußspannung 230 V, 50 Hz, Betriebsspannung 24 V, mit Trafo; Magnetventilgruppe für Ablaufventilauslösung. Anschlußkabel 2,0 m und Abzweigdose mit Klemmen. Komplett betriebsfertig montiert einschl. Anklemmarbeiten und Inbetriebnahme.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 2.10.	WC-Anlagen barrierefrei				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.	Waschtische WC-Anlagen				
2.11.10.	Waschrinne, 3 Waschplätze, mit Ablage Waschtischanlage als Waschrinne, großes rechteckiges Becken aus polymer-gebundenem Mineral-Massivwerkstoff, homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflächenversiegelung, Farbe nach Wahl AG, reparabel und antibakteriell, beständiggegenüber allen gebräuchlichen Chemikalien und Desinfektionsmitteln, säure- und hitzebeständig, matt geschliffen, Plattenstärke 12 mm, rechteckig, mit fugenlos angeformter Frontblende Höhe 200 mm ohne Wandanschlußprofil, mit rechteckigem Unterbaubecken mit einem Standard Ablauf Ø 46 mm, mittig, CE-konform, ohne Überlauf, Abmessungen (BxTxH) ca. 1350x400x200 mm. Wandbefestigung mit Spezialkonsolen. Montagehöhe Kinder bis 3 Jahre 45 bis 60 cm. Hersteller und Typ 'Varicor / UBWR' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000	St	.....	.....
2.11.20.	Waschrinne, 3 Waschplätze, mit Ablage Waschtischanlage als Waschrinne, großes rechteckiges Becken aus polymer-gebundenem Mineral-Massivwerkstoff, homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflächenversiegelung, Farbe nach Wahl AG, reparabel und antibakteriell, beständiggegenüber allen gebräuchlichen Chemikalien und Desinfektionsmitteln, säure- und hitzebeständig, matt geschliffen, Plattenstärke 12 mm, rechteckig, mit fugenlos angeformter Frontblende Höhe 200 mm ohne Wandanschlußprofil, mit rechteckigem Unterbaubecken mit einem Standard Ablauf Ø 46 mm, mittig, CE-konform, ohne Überlauf, Abmessungen (BxTxH) ca. 1350x400x200 mm. Wandbefestigung mit Spezialkonsolen. Montagehöhe Kinder bis 6 Jahre 55 bis 65 cm. Hersteller und Typ 'Varicor / UBWR' oder gleichwertig,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		4,000	St	.....	.....
2.11.30.	Handwaschbecken Sanitärkeramik Handwaschbecken Sanitärkeramik ohne Überlauf und mit Hahnlochbank für Einlocharmatur. Rechteckige Beckenform. Farbe weiß Abmessungen (BxTxH) ca. 450x350x160 mm. Befestigung an Installationselement. Montagehöhe Erwachsene 85 cm. Hersteller und Typ 'Duravit / Vero 0704450041' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		5,000	St	.....	.....
2.11.40.	Handwaschbecken Sanitärkeramik kompakt Handwaschbecken Sanitärkeramik ohne Überlauf und mit Hahnlochbank für Einlocharmatur rechts. Rechteckiges Becken mit einer kleinen seitlichen Ablagefläche auf der Hahnlochbank. Gestraffte Flächen, glasiert, Farbe weiß. Abmessungen (BxTxH) ca. 380 x 250 x 140mm. Befestigung an Installationselement. Montagehöhe Erwachsene 85 cm. Hersteller und Typ 'Duravit / Vero Air 072438' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		2,000	St	.....	.....
	Waschtischarmatur				
2.11.50.	Waschtisch Standventil Pinhebel Einhandmischer für Standmontage, DN 15, Armaturenkörper aus Messing, verchromt, mit festem Auslauf, Betätigungselement aus Metall als Pinhebel, verchromt. Geräuschklasse I (ISO 3822), Luftsprudler mit Montageschlüssel, Volumenstrom 0,10 l/s bei 3 bar Fließdruck.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich Anschlussschlauch flexibel aus Edelstahl (Gewindeanschluss). Ausladung: ca. 164 mm Auslaufhöhe: ca. 120 mm Hersteller und Typ 'HANSA / Hansavantis Style 5437220780' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	7,000 St	.....	.....
2.11.60.	Anschluss herstellen an Waschtisch Anschluss herstellen an bauseits gelieferte Waschtische TW, TWW, TWE DN15 bzw. DN 20 mit flexiblen Schläuchen, Länge 50 cm einschl. Formteile und Dichtmaterial.	6,000 St	.....	.....
2.11.70.	Kostenträger: 1. Bauabschnitt Wandarmatur mit Einhebel-Mischer Wandarmatur, DN 15, messing verchromt, Ausladung 165 mm Einhebel-Waschtischmischer, Unterputz 2 Loch ohne Ablaufgarnitur Anschlussart: Grundkörper G 1/2 Mischwasserkartusche mit keramischen Dichtscheiben mit Temperaturbegrenzung Durchflussmenge: begrenzt auf 4 l/min bei 3 bar für Durchlauferhitzer geeignet Hersteller und Typ 'hansgrohe / Tecturis S 73350000' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	18,000 St	.....	.....
	Zubehör Waschtische			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.80.	Ablaufventil 1 1/4" mit festem Sieb Ablaufventil 1 1/4" DN 32 mit festem Sieb, Schaftlänge 70 mm, verchromt.	23,000 St	.....	.....
2.11.90.	Geruchsverschluss Flaschensiphon Waschtisch-Geruchsverschluss DIN 19 541, aus Metall, verchromt, als Flaschensiphon, für Wandanschluss, R 1 1/4 x DN 32. Hersteller und Typ 'protec / allround Siphon PR1000' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	13,000 St	.....	.....
2.11.100.	Geruchsverschluss Röhrensiphon Waschtisch-Geruchsverschluss DIN 19 541, aus Metall, verchromt, als Röhrengeruchsverschluss, für Wandanschluss, R 1 1/4 x DN 32.	8,000 St	.....	.....
2.11.110.	Eckventil DN 15 Eckventil DN 15, aus Messing, verchromt, Oberteil DN 15, als Absperr-, Regulier- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, mit Schubrosette.	35,000 St	.....	.....
2.11.120.	Elektro-Durchflusswassererwärmer 6,5kW elektr. geregelt Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Bemessungsbetriebsspannung 230 V, Leistung 6,5 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss.	8,000 St	.....	.....
2.11.130.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Elektro-Durchflusswassererwärmer 13,5kW elektr. geregelt Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 13,5 kW,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000	St	.....	.....
2.11.140.	STLB-Bau: 10/2024 045 DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser-, Abwasserinstallation - Sanitär Elektro-Durchflusswassererwärmer 27kW elektr. geregelt Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 27 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss.	3,000	St	.....	.....
Summe 2.11.	Waschtische WC-Anlagen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.12.	Waschtische WC-Anlagen barrierefrei Hinweis: Waschtisch für WC barrierefrei Warmwasserversorgung über DLE				
2.12.10.	Waschtisch Sanitärporzellan barrierefrei Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar DIN 18040, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 550 bis 600 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1. Montagehöhe: 80 cm ü. OKFFB Hersteller und Typ 'LAUFEN / PRO LIBERTY, H8119500001041' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	St	.....	.....
2.12.20.	Ablaufventil 1 1/4" mit festem Sieb Ablaufventil 1 1/4" DN 32, mit festem Sieb, Schaftlänge 70 mm, verchromt.				
		1,000	St	.....	.....
2.12.30.	Geruchverschluss Waschtisch-Geruchverschluß DIN 19 541, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluß, für Wandanschluß, R 1 1/4 x DN 32. Für unterfahrbaren Waschtisch barrierefrei.				
		1,000	St	.....	.....
2.12.40.	Eckventil DN 15 Eckventil DN 15, aus Messing, verchromt, Oberteil DN 15, als Absperr-, Regulier- und Anschlußventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, mit Schubrosette.				
		1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.12.50.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser-, Abwasserinstallation - Sanitär Kostenträger: 1. Bauabschnitt Einhandmischer Standmontage DN15 Metall für DLE Einhandmischer für Standmontage, DN 15, aus Metall, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, Ausladung über 160 mm, Auslaufhöhe bis 160 mm, mit Warmwasserzuflussbegrenzer, mit festem Auslauf, mit Durchflussbegrenzer, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Bedienhebel mind. 200 mm lang, für Durchlauferhitzer. Hersteller und Typ 'Delabie / Sequenzieller Einhebelmischer 2665T1' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
	Weitere Bestandteile für WT barrierefrei				
2.12.60.	Elektro-Durchlauferhitzer 3,5 kW mit Schukostecker Elektro-Durchlauferhitzer, für Handwaschbecken druckfeste Bauart 10 bar, elektronisch gesteuert, als Blankdraht-Heizsystem, mit Temperaturstellschraube, T-Stück DN 10, flex. Verbindungsschlauch DN 10 x 50 cm, Anschlusskabel mit Schukostecker, wandhängendes Untertischgerät mit spritzwassergeschützter Verkleidung aus Kunststoff, weiß Leistung elektrisch: 3,5 kW / 230 V Komplett betriebsfertig montiert einschl. Anklemmarbeiten und Inbetriebnahme.	1,000	St	.....	.....
2.12.70.	Leistungsbereich: 045 Gas-, Wasser-, Abwasserinstallation - Sanitär Spiegel Kristallspiegel rechteckig H 100 cm B 60 cm, Kippspiegel Spiegel, als Kristallspiegel DIN EN 1036-1, als Kippspiegel, rechteckig mit abgerundeten Kanten, Höhe ca. 680 mm, Breite ca. 580 mm, Tiefe ca. 115 mm, mit Splitterschutzfolie, Neigung einstellbar 0-10°, mit Griff Metall, verchromt. Rahmen Aluminium, Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Befestigung durch verdeckte Aufhängung, zur Wandmontage. Hersteller und Typ 'HEWI / Kippspiegel 800.01.10060' oder gleichwertig,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	St	.....	.....
Summe 2.12.	Waschtische WC-Anlagen barriere..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13.	Duschen				
2.13.10.	Duscharmatur mit Handbrause, Brausethermostat, Brausestange, Handbrausehalterung und Brauseschlauch Brausesystem Aufputz bestehend aus: Handbrause, Brausethermostat, Brausestange 90 cm, Handbrausehalterung und Brauseschlauch. Produkteigenschaften: - Brausekopfgröße: 100 mm - Strahlartenumstellung durch drehbare Strahlscheibe - Strahlart Kopfbrause: Normal, Intensiv - Kalkablagerungen lassen sich einfach mit dem Finger abrubbeln - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 13,8 l/min - Mindestfließdruck: 1 bar - min. Betriebsdruck: 1 bar - max. Betriebsdruck: 10 bar - Thermostat: Ecostat 1001 CL - Profil Brausestange: rund - Brausestangendurchmesser: 22 mm - Gesamtlänge Brausestange: ca. 959 mm - Bohrabstand: ca. 915 mm - Wandstützen aus Kunststoff - Länge Brauseschlauch: ca. 1600 mm - brauseseitiger Drehwirbel gegen lästiges Verdrehen des Brauseschlauches - Neigungswinkel um 90° verstellbar, Handbrausehalterung schwenkt nach links und rechts sowie oben und unten Farbe/Oberfläche: Weiß/Chrom Ausladung gesamt: ca. 281 mm Höhe gesamt: ca. 959 mm inkl. S-Winkel Hersteller und Typ 'Hansgrohe / Crometta 27813400' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		4,000	St	.....	.....
2.13.20.	Ablaufgehäuse DN50 Ablaufgehäuse, DN50 nach DIN EN 1253 mit 85 mm Bauhöhe zum Einbau mit Aufsätzen, Aufstockelement. Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit integrierter Sekundärentwässerung, umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung in				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Estrich, Bauschutzabdeckung und komplett herausnehmbarem, zweiteiligem Geruchs- und Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperrwasserhöhe. Mit einklickbarer, 110 mm breiter, flexibler, alkalibeständiger, nicht kapillarer, Riss überbrückender Dichtmanschette mit d: 370 mm zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN 18534. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50 seitlich, mit Kugelgelenk 0-15 Grad verstellbar zum spannungsfreien Anschluss der Abwasserleitung. Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 0,8 l/s Hersteller und Typ 'DALLMER / DallDrain 517210' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	4,000 St	.....	.....
2.13.30.	Aufsatzstück 100 x 100 mm Aufsatzstück 100 x 100 mm,. Aufsatz mit massivem Edelstahl-Design-Rost Quadra im Edelstahlrahmen, passend zu Ablaufgehäusen, Aufstockelement. Kürzbar für Bodenbeläge 10 - 36 mm (inkl. Kleber), mit Positionierhilfe seitenverstellbar +/- 2,5 mm. Aufsatzverlängerung aus ABS, Rahmen aus Edelstahl 1.4301, 100 x 100 mm, Rost aus Edelstahl 1.4404, massiv 5 mm, Belastungsklasse L 15 (1,5 t). Hersteller und Typ 'DALLMER / DallDrain Select Quadra, 517401' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	4,000 St	.....	.....
2.13.40.	Montagefüße Montagefüße, drei schallentkoppelte Montagefüße mit Befestigungsmaterial und drei schallentkoppelten Gewindestangen mit Kontermuttern zur Fixierung und Höheneinstellung der Ablaufgehäuse und Bodenabläufe. Verstellbereich 47 - 250 mm Hersteller und Typ 'DALLMER / 517340' oder gleichwertig,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		4,000	St	.....	.....
2.13.50.	Bitumenmanschette DN 50 Bitumenmanschette DN 50, nach DIN 18533 zur Durchführung von Abwasserleitungen durch bituminöse Abdichtungsbahnen auf erdberührten Bodenplatten, Dichtelement gegen kapillar aufsteigende Bodenfeuchtigkeit, werkseitig aufgeschweißte Bitumenschweißbahn-Manschette ca. 500 x 500 x 5 mm zum Anschluss bituminöser Abdichtungsbahnen, Brandschutzdeckel mit integrierter Positionierhilfe, Material aus Elastomerbitumen, Polypropylen, TPE Hersteller und Typ 'DALLMER / 517814' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		3,000	St	.....	.....
2.13.60.	Reduktion DN/OD 110/50 Reduktion DN/OD 110/50 kurze Ausführung schallgedämmtes Abwasserrohrsystem aus Polypropylen gemäß DIN EN 1451-1 bestehend aus Rohren und Formstücken der Abmessungen DN/OD 32 bis DN/OD 160. Hersteller und Typ 'Ostendorf / 175725' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		4,000	St	.....	.....
	Zubehör Dusche				
2.13.70.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Elektro-Durchflusswassererwärmer 27kW elektr. geregelt Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 27 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.				
		4,000	St	.....	.....
Summe 2.13.	Duschen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.14.	Ausgussbecken				
2.14.10.	Ausgußbecken Stahl emailliert Wandausgussbecken, für Wandmontage, Stahl emailliert, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8 mm, fugenlos eingeschweißtes Becken, mit Klapprost und Spritzwand, Ablauf hinten mittig, Siebventil G 1 1/2 B, ohne Überlauf. Abmessungen (BxTxH) ca.: 500x360x330 mm Mit Wandwinkel als Ventilhalterung, inklusive Befestigungsmaterial und Befestigung an Montagegestell. Hersteller und Typ 'Alape / AG 510Ü' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
2.14.20.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Wandbatterie Ausgussbeckenbatterie DN15 Messing TW-Erwärmer offen Wandbatterie, Ausgussbeckenbatterie, DN 15, aus Messing, verchromt, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, für offenen Trinkwassererwärmer als Temperierbatterie, mit schwenkbarem Rohrauslauf. Hersteller und Typ 'Clage / CSO' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
2.14.30.	Ablaufgarnitur Ausguss Ablaufgarnitur für Ausguss, ohne Geruchverschluss, Abgang senkrecht DN 40/50, mit Siebplatte, aus nichtrostendem Stahl.	1,000	St	.....	.....
2.14.40.	Geruchverschluss Ausgussbecken Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Ausgussbecken, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit Wandhalterung, mit Rosette.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.14.50.	Übertisch DLE 13,5 kW mit druckloser Einhebel-MA Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer in kombination mit druckloser Einhebel-Übertischarmatur zur Warmwasserversorgung eines Ausgussbeckens. Temperatureinstellung 20°C bis 60°C über Tastenbedienfeld mit LCD-Anzeige. Zwei programmierbare Festwerttasten. Blankdraht-Heizsystem mit Netzleitung für Festanschluss. Einheben Übertischarmatur zur Installtion an 1/2-Zoll Wandanschluss mit Schwenkrohrauslauf ca. 16 cm. IP 25. Abmessungen ca. (H x B x T): 300 x 180 x 110 mm Leistung elektrisch: 13,5 kW / 400 V / 50 Hz Komplett betriebsfertig montiert einschl. Anklemmarbeiten und Inbetriebnahme.	1,000	St	.....	.....
Summe 2.14.	Ausgussbecken				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15.	Zubehör Sanitärräume				
2.15.10.	Steckschlüssel für Klosettdeckel Steckschlüssel für Klosettdeckel zur Beistellung.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 2.15.	Zubehör Sanitärräume				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.16.	Anschlüsse Küchen und Teeküchen			
2.16.10.	Eckventil DN15 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, aus Kunststoff, mit Gewindeanschluss G 3/4, als Absperr- und Anschlussventil, mit Schmutzfänger, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Edelstahlkegel und EPDM-Sitzdichtung, mit Abdeckhaube, verchromt.	8,000 St	.....	.....
2.16.20.	Geräteanschlussventil DN20 Durchflusskl.A Einzelentnahmestelle Geräteanschlussventil, mit Rückflussverhinderer DIN EN 13959 und Rohrbelüfter Bauform C, aus Messing, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, DN 20, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max 0,25 l/s), als Einzelentnahmestelle, für Wandeinbau, einschl. Abgangsbogen und Schlauchanschlussbogen mit Schlauchverschraubung, Auslöseelement aus Kunststoff, verchromt, mit Schlauchverschraubung.	2,000 St	.....	.....
2.16.30.	Anschluss herstellen an Kücheneinrichtung DN 15 Anschluss herstellen an bauseits gelieferte Kücheneinrichtung TW, TWW oder TWE DN15 mit flexiblen Schläuchen, Länge 50 cm einschl. Formteile und Dichtmaterial.	8,000 St	.....	.....
2.16.40.	Anschluss herstellen an Kücheneinrichtung DN 20 Anschluss herstellen an bauseits gelieferte Kücheneinrichtung TW, TWW oder TWE DN20 mit flexiblen Schläuchen, Länge 50 cm einschl. Formteile und Dichtmaterial.	2,000 St	.....	.....
2.16.50.	Anschluss herstellen an Kücheneinrichtung/Sifon SW DN40/50 Anschluss herstellen an bauseits gelieferte Kücheneinrichtung SW DN40/50 mit Geruchverschluss für Kücheneinrichtung, einschl. Formteile und Dichtmaterial.	7,000 St	.....	.....
	Hinweis: Elektrodurchflusserwärmer für Küche liefern und komplett betriebsfertig montieren einschl. Anklemmarbeiten und Inbetriebnahme.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.16.60.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Elektro-Durchflusswassererwärmer 6,5kW elektr. geregelt Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 6,5 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000	St	.....	.....
2.16.70.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Elektro-Durchflusswassererwärmer 13,5kW elektr. geregelt Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 13,5 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	3,000	St	.....	.....
Summe 2.16.	Anschlüsse Küchen und Teeküchen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.17.	Anschlüsse Waschmaschinen und Säuglingswaschbecken Waschmaschine bauseits geliefert				
2.17.10.	Geräteanschlussventil DN15 Durchflusskl.A Einzelentnahmestelle Geräteanschlussventil, mit Rückflussverhinderer DIN EN 13959 und Rohrbelüfter Bauform C, aus Messing, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max 0,25 l/s), als Einzelentnahmestelle, für Wandeinbau, einschl. Abgangsbogen und Schlauchanschlussbogen mit Schlauchverschraubung, Auslöseelement aus Kunststoff, verchromt, mit Schlauchverschraubung.	2,000	St	.....	.....
2.17.20.	Geruchverschluss Waschmaschine/Geschirrspülmaschine Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Waschmaschine/Geschirrspülmaschine, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, für Bodenanschluss, mit Wandhalterung.	2,000	St	.....	.....
	Säuglingswaschbecken bauseits geliefert				
2.17.30.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Eckventil Absperr-Anschlussventil DN15 Betätigungsgriff Gewindeanschl. G3/4 Schmutzfänger Spindelabdichtung Sitzdichtung Abdeckhaube Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, aus Kunststoff, mit Gewindeanschluss G 3/4, mit Schmutzfänger, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Edelstahlkegel und EPDM-Sitzdichtung, mit Abdeckhaube, verchromt.	4,000	St	.....	.....
2.17.40.	Anschluss herstellen an Säuglingswaschbecken/Einbauwaschtisch TW DN 15 bzw. DN 20 Anschluss herstellen an bauseits gelieferte Säuglingswaschbecken/Waschtische TW, TWW, TWE DN15 bzw. DN 20 mit flexiblen Schläuchen, Länge 50 cm einschl. Formteile und Dichtmaterial.	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.17.50.	DIN276-1_08 412 Wasseranlagen Geruchverschluss Waschbecken Kunststoff heißwasserbest. Geruchverschluss für Waschbecken, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß.	1,000	St	.....	.....
2.17.60.	Anschluss herstellen an Säuglingswaschbecken SW DN 40 bzw. DN 50 Anschluss herstellen an bauseits gelieferte Säuglingswaschbecken/Einbauwaschbecken SW DN 40 bzw. DN 50 einschl. Formteile und Dichtmaterial.	1,000	St	.....	.....
Summe 2.17.	Anschlüsse Waschmaschinen und ..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.18.	Hygienespüleinrichtungen			
2.18.10.	Hygienespülung mit einem Wasseranschluss und Zeitschaltuhr Hygienespülung mit einem Wasseranschluss und Zeitschaltuhr, Unterputz. Für Kaltwasser. Verwendung: Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen. Zum Einbau in Reihen- und Ringleitungssystemen. Geeignet für Einzelanschlüsse Für Systeme mit präziser Spülzeit. Eigenschaften: Montagetiefe verstellbar, Wasseranschluss oben Abwasseranschluss unten rechts Einstell- und Abfagemöglichkeit mit ServiceHandy Abfragemöglichkeit über Steuerung und Display Zwei Betriebsmodi zur Einstellung des Spülintervalls Betriebsmodi über Service Handy oder direkt an Steuereinheit umstellbar. Digitale Schnittstelle und Schnittstelle RS485 Zeitschaltuhr UP, extern mit digitaler Schnittstelle Erfüllt die Anforderungen an die Geräuschklasse I der DIN EN ISO 3822, Anschlusssicherheit nach DVGW Arbeitsblatt W540 Technische Daten: Betriebsspannung 12 V DC Wiederholspülung einstellbar Spülzeit einstellbar Druckbereich im Betrieb 0,5 bis 10 bar Temperaturbereich im Betrieb 0 bis 70° Spüleistung ca. 0,12 l/s einschl. Montageplatte für Trockenbauwände bestehend aus: Gehäuse, Wasseranschluss DN 15 mit Aussengewinde, Kugelhahn, Magnetventileinheit V1 (Ventil 1), Steuereinheit, Distanzhalter, Befestigungswinkel, Bauschutz Abdeckplatte, Auslaufverlängerung, Stopfen zum Schutz vor Kondensatbildung im Leerrohr, Rohbauset Netzteil (230 V / 12 V DC), Zeitschaltuhr mit integriertem Netzteil (230 V/12 V DC). Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2,000 St	.....	.....
2.18.20.	Kabelset für Schnittstellen Kabelset für Schnittstellen Verwendung: für Hygienespülung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zum Anschluss der Hygienespülung an speicher- programmierbare Steuerung (SPS) Zum Anschluss der Hygienespülung an Gebäudeleit- technik (GLT) Technische Daten: Kabel, 3-polig, mit Lüsterklemme Kabel, 5-polig, mit Lüsterklemme Rohbauset, Schutzstopfen, Länge Netzkabel min. 2 m.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 2.18.	Hygienespüleinrichtungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.19.	Auslaufventile / Außenarmaturen				
	Wandauslaufventil für Technikraum und WC barrierefrei				
2.19.10.	Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.A Schlauchans.verschraub. Rückfl.verhind.				
	Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Oberteil mit Spindel und Schlüsselbetätigung, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Pressfitting-Übergang für Edelstahlrohr.				
		2,000	St	.....	.....
	Außenarmatur				
2.19.20.	Wandaufputzschrank, Außenarmatur frostsicher DN15, 2 x 230 V				
	Wandaufputzschrank, Ausstattung Wasserversorgung: Frostsichere Außenarmatur, Ausstattung Stromversorgung: Steckdosenkombination 2 x 230 V, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, bauseits umrüstbar auf CH-KABA-Schlossausführung, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, Armatur mit DVGW-Zulassung, Armatur mit ÖVGW-Zulassung, Armatur mit SVGW-Zulassung, Armatur mit KIWA-Zulassung, Armatur mit BELGAQUA-Zulassung, nach UBA KTW BWGL, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B/DIN EN 1717/DIN EN 13959, Druckstufe PN 16, Schutzart IP44, Schloss mit einheitlicher Schlüsselnummer				
	Pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl RAL- / NCS-Ton				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller und Typ 'Kemper / Figur 213 02' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 2.19.	Auslaufventile / Außenarmaturen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.20.	Wasseranlagen, sonstiges				
2.20.10.	Ausfugung Silikon Ausfugung der Sanitären Einrichtungen wie WC/Waschtisch/Urinal und Ausgußbecken aus Silikon weiß, einschl. vorheriges Reinigen der Einrichtungsgegenstände.				
		80,000	m	.....	.....
2.20.20.	Trichtersiphon Trichtersiphon mit Schieberosette aus Kunststoff für Kondensatablauf RLT-Gerät oder Umluftkühlgerät.				
		4,000	St	.....	.....
Summe 2.20.	Wasseranlagen, sonstiges				.....
Summe 2.	Wasseranlagen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Abwasser-, Wasseranlagen, sonstiges			
3.1.	Bezeichnungsschilder			
3.1.10.	Bezeichnungsschild Kunststoff 50/100 mm Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit mehrzeiliger Beschriftung, Schild aus Schicht-Preßstoff, mit Kunststoffabdeckung, mit eingesteckten Schriftleisten, Höhe ca. 50 mm, Breite ca. 100 mm. Mit Schildträger aus Stahlblech, Universalhalter, Spannband und Befestigungsschraube.	20,000 St	.....	.....
3.1.20.	Kennzeichnungsaufkleber 25 mm Kennzeichnungsaufkleber als Pfeil, selbstklebend, stark haftend Polyester-Folie mit rückseitiger Klebstoffabdeckung, bedruckt mit Siebdruck von allen Seiten lesbar, mit integriertem Richtungsprofil, Temperaturbeständigkeit - 40°C bis +90°C, auf d. Isolierung der Rohrleitungen dauerhaft aufbringen. Nach DIN 2403. Höhe ca. 25 mm, Breite ca. 70 mm. Text: Kaltwasser, Warmwasser, Schmutz- und Regenwasser etc. Farbe: alle Farben, gemäß Medium.	15,000 St	.....	.....
Summe 3.1.	Bezeichnungsschilder			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Elektrisches Anklemmen				
3.2.10.	Elektrisches Anklemmen Elektrisches Anklemmen der in dieser Ausschreibung enthaltenen Geräte: - Urinalspülung - Durchlauferhitzer - Hygienespülung - DLE - Sonstige Armaturen etc. Überprüfen der elektrischen Anschlüsse auf gerätespezifische Anforderungen, wie beispielsweise Nenn- und Fremdspan- nung sowie Abschirmung von Leitungen und Erdungen. Anschluß der bauseits endverlegten Kabel (Ablängen, Kabeleinführung, Zugentlastung). Nach dem Anklemmen sind die Kabel dauerhaft zu beschriften. Die Anschlussarbeiten müssen durch ein konzessioniertes Elektr.-Fachunternehmen vorgenommen werden. Überprüfen der elektrischen Installation gem. DIN sowie Erstellen eines Protokolls.				
		25,000	St	.....	.....
Summe 3.2.	Elektrisches Anklemmen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Fahrbare Gerüste Hinweis: Einbringung fahrbare Gerüste Die Einbringung ist einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet. Einbringung ins EG ebenerdig und ins OG über Treppe (Treppenbreite max. 2,50 Meter, insgesamt ca. 35 Treppenstufen). Höhendifferenz max. 4,0 Meter.				
3.3.10.	Fahrbare Gerüste Für Montagearbeiten gem. Leistungsbeschrieb sind teilweise fahrbare Arbeitsgerüste erforderlich. Im Erd- und Obergeschoss kann es zu Montagehöhen > 3,50 Meter kommen. Die Gerüste sind vom Auftragnehmer zu stellen. Die Gerüste müssen der DIN 4220 - Gerüstordnung - sowie den Vorschriften der Berufsgenossenschaft und den Bestimmungen der Bauaufsicht entsprechen. Es ist ein Pauschalpreis anzubieten, der folgende Leistungen beinhaltet: Lieferung für die Dauer der Montage Auf- und Abbau, einschl. Gestellung aller erforderlichen Hilfskräfte, Hebezeuge usw. Montagehöhe von 3,50 bis max. 4,00 m sind anzutreffen. Die Einbringung gemäß vorangehender Beschreibung ist mit einzukalkulieren.				
			1,000	psch	.....
Summe 3.3.	Fahrbare Gerüste				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Koordinationsleistungen MSR				
3.4.10.	Koordinationsleistungen für Regelung Die MSR Anlage (Regel- und Schaltanlagen) für die Gewerke HLS werden separat ausgeschrieben. Für die Lieferung der notwendigen rechnerischen Angaben, Daten und Unterlagen aus vorbeschriebenem Leistungsumfang sowie für die Unterstützung bei der Ingenieurmäßigen Bearbeitung und für Inbetriebnahmeleistungen wird ein Pauschalbetrag vergütet. Klärung Einbauort MSR-Anlagenteile im Rahmen der Montageplanung. Hierzu sind die elektrischen Anschlußwerte, Widerstandsbeiwerte, Abmessungen, Anlagenschema usw. darzustellen und der Lüftungsfirma bzw. MSR-Firma rechtzeitig zu übergeben. Desweiteren ist die Inbetriebnahme der Sanitäranlage in Zusammenarbeit mit dieser Firma durchzuführen.				
			1,000	psch	.....
Summe 3.4.	Koordinationsleistungen MSR				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Dokumentation und Technische Unterlagen				
	Revisionsunterlagen				
3.5.10.	Revisionsunterlagen in Papierform				
	Revisionsunterlagen in Papierform				
	Unterlagen in A4 Ordner geheftet bestehend aus:				
	- Inhaltsverzeichnis.				
	- Anlagenbeschreibung,				
	- Bedienungs- und Wartungsanleitungen				
	- Revisionspläne aller Grundrisse und Schemata als Papierpausen farbig angelegt				
	- Stromlaufplan,				
	- Mess- und Abnahmeprotokolle				
	- Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werksatteste				
	- Ersatzteilliste,				
	- Produktdatenblätter				
	- Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen.				
	- Fachunternehmerbescheinigung Brandschutz				
	- Fachunternehmerbescheinigung EnEV				
	- Fachunternehmerbescheinigung LBO				
		1,000	St	.....	.....
3.5.20.	Datenträger				
	Bestandsunterlagen aus vorangehender Position in 1-facher Ausfertigung.				
	Übergabe im DWG und pdf-Format auf Datenträger.				
		1,000	St	.....	.....
3.5.30.	Anlagenschema				
	Anlagenschema im Format DIN A 1 Untergrund weiß, schwarze Schrift mit farbigen Leitungslinien und Apparatesymbolen. Schema gedruckt auf eine Verbundplatte Kunststoffkern mit beidseitiger Aluschicht und UV-beständiger Lichtschutzfolie. Beständig gegen Verunreinigungen, Wasser, Öle etc.				
	Montage an Beton- bzw. Mauerwerkswand.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 3.5.		Dokumentation und Technische ..		.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.	Profilstahl, Kernbohrungen, Vermörteln und Sonstiges			
3.6.10.	Installationsschienen für Sonderkonstruktionen aus kaltgewalzten Stahl, feuerverzinkt, für Rohrhalte- und Tragkonstruktionen, Rund- und Langlöcher am Schienenrücken in aufgabengerechter Proportionierung des Profilquerschnittes, Befestigung entsprechend den statischen Erfordernissen, einschl. Abschlußkappen aus Kunststoff, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der Installations- bzw. Profilstahlhersteller, mit Bohrungen in Betondecke und zugelassenen Dübeln.			
		65,000 kg	.....	.....
3.6.20.	Stahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, Ausführung verzinkt. Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.			
		65,000 kg	.....	.....
	Hinweis: Nachfolgend aufgeführte Bohrungen sind in Decken/Fußböden und in Wänden aus Beton einzubringen.			
	Es dürfen nur Bohrgeräte mit Absaugeeinrichtung verwendet werden. Bohrwasser ist in Auffangbehälter im Geschoß darunter zu leiten und zu entsorgen. Verschmutzungen sind zu vermeiden und gegebenenfalls zu beseitigen. Bauseitige Installationen sind zu schützen.			
	Sämtlichen Kosten für Gerätestellung, Gerätetransport, Befestigungen usw. sind einzukalkulieren.			
3.6.30.	Bohrung d = 4-6, l = 20-35 cm Leistung wie zuvor im vollen Wortlaut beschrieben, Bohrung in Wand, Decke oder Fußboden aus Beton mit Kernbohrgerät herstellen.			
	Durchmesser: 4 - 6 cm Länge: 20 - 35 cm			
		2,000 St	.....	.....
3.6.40.	Wie vor Bohrung d = 7-10, l = 20 - 35 cm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 7 - 10 cm Länge: 20 - 35 cm	1,000 St	.....	.....
3.6.50.	Wie vor Bohrung d = 11-15, l = 20 - 35 cm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser: 11 - 15 cm Länge: 20 - 35 cm	1,000 St	.....	.....
3.6.60.	Wie vor Bohrung d = 16-20, l = 20 - 35 cm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser: 16 - 20 cm Länge: 20 - 35 cm	1,000 St	.....	.....
	Schließen Wanddurchführung mit Mörtel Massiv- oder Trockenbauwand bzw. Beton.			
3.6.70.	Vermörteln von Rohrleitungen in Wänden/Decken Vermörteln von Rohrleitungen mit Mörtel der Mörtelgruppe III Spaltmaß : 50- 80 mm mit Brandschutzmörtel MG III, Einbau mittels Spezialmörtelpumpe, Hochdruckschläuchen und Lanzen von Schottoberfläche schalungsrauh. Die Wand- und Deckendurchbrüche mit den Medienleitungen sollen brandschutztechnisch geschlossen werden. Hierzu ist der Durchbruch einzuschalen, die durchführenden Leitungen auszuspüren und den Durchbruch anschließend zu verpressen. Die Verarbeitung erfolgt entsprechend Herstellerrichtlinien, einschl. Ein- und Ausschalarbeiten, sowie glätten und Abreiben des Mörtels, so das eine malerfertige Oberfläche entsteht, die ggf. nur leicht abgespachtelt werden muss. Das ausführende Unternehmen muss zertifiziert sein. Das verwendete Produkt muss der Mörtelgruppe III entsprechen. Der Einbau des Produktes muss mittels automatisch mischender Pumpe und flexiblen Schläuchen in schwer			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zugänglichen Hohlräumen und Öffnungen möglich sein. Abmessungen: Wand/Deckendicke: bis 30 cm.			
		10,000 m	.....	.....
3.6.80.	Vermörtelungszulage für Spaltmass < 100mm Vermörtelungszulage für Spaltmass < 100mm Zulage für den Mehraufwand der vorherigen Position für ein Spaltmass von >80 bis 100mm. Abmessungen: Wanddicke: bis 30 cm. Umlaufender Spalt bis <100mm			
		5,000 m	.....	.....
3.6.90.	Vermörtelungszulage für Spaltmass < 150mm Vermörtelungszulage für Spaltmass < 150mm Zulage für den Mehraufwand der vorherigen Position für ein Spaltmass von >100 bis 150mm. Abmessungen: Wanddicke: bis 30 cm. Umlaufender Spalt bis <150mm			
		5,000 m	.....	.....
3.6.100.	Vermörtelungszulage für Spaltmass < 250mm Vermörtelungszulage für Spaltmass < 250mm Zulage für den Mehraufwand der vorherigen Position für ein Spaltmass von >150 bis 250mm. Abmessungen: Wanddicke: bis 30 cm. Umlaufender Spalt bis <250mm			
		3,000 m	.....	.....
Summe 3.6.	Profilstahl, Kernbohrungen, Ver..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

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

3.7. Stundenlohnarbeiten und Stoffkosten

Hinweis: Stundenlohnarbeiten

Vergütet werden Stundenlohnarbeiten, die auf ausdrückliche Weisung des Auftraggebers ausgeführt und anerkannt wurden.

1. Löhne

1.1 Die Stundenlohnverrechnungssätze für die jeweiligen Arbeitskräfte sind unaufgegliedert anzubieten. Anzubieten ist für die jeweilige Arbeitskraft (Lohn- und Berufsgruppe) ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, wie z.B. Lohn- und Gehaltskosten (Tariflöhne einschl. etwaiger Lohnzulagen, Lohnzuschläge und vermögenswirksamer Leistungen), die Lohn- und Gehaltsnebenkosten (z.B. Auslösungen, Wegegelder, Wegzeiten Entschädigung, Fahrtkostenerstattung etc.) die Sozialkassenbeiträge, ggf. Winterbaumlage, die Gemeinkostenanteile sowie Gewinn, jedoch ohne Umsatzsteuer.

Die Vergütung für nicht angebotene Lohngruppen wird auf der Grundlage des Tariflohnes zzgl. Gesamtunternehmerzuschlag ermittelt. (Der Gesamtunternehmerzuschlag wird ermittelt als Mittelwert der angebotenen Lohngruppen). Vergütet wird nur der tatsächlich am Ausführungsort geleistete Zeitaufwand, d.h. An- und Abfahrtszeiten sowie Fahrtkosten werden nicht berücksichtigt.

1.2 Für die Vergütung von Zeit- und Erschwerniszuschlägen sind die tariflichen Rahmenbestimmungen für den jeweiligen Leistungsbereich anzuwenden. Die Zeitzuschläge (Mehr-, Spät-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit) werden nur vergütet, wenn diese vom Auftraggeber ausdrücklich gefordert wurden. Sie werden auf der Basis des tatsächlich ausbezahlten und nachgewiesenen Lohnes (ohne Lohnnebenkosten) berechnet. Hierzu sind vom AN auf Verlangen des AG Gehaltsnachweise der Arbeiter vorzulegen, für die Zeit- und Erschwerniszuschläge geltend gemacht werden.

2. Stoffe

- sofern im LV keine besonderen Positionen vorgesehen sind

2.1 Die Stoffpreise müssen anhand von Original-Einkaufsbelegen unter Abzug von Rabatten aller Art nachgewiesen werden. Auf diese Stoffpreise ist vom Auftragnehmer ein Faktor für Gemeinkosten, Gewinn sowie für die anteiligen Fracht-, Fuhr- und Ladekosten frei Baustelle anzubieten. Siehe Position Abrechnung nach Stoffkostennachweis

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 **KiTa Aidlingen**
LV: 410 **Abwasser-, Wasseranlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3. Geräte					
3.1 Kleingeräte					
Die Kosten für den Einsatz von Kleingeräten einschl. Zubehör, Betriebsstoffen sowie die Kosten für die Instandhaltung (z.B. Schärfen von Werkzeugen etc.) werden nicht vergütet. Diese sind bei öffentlichen Aufträgen mit dem Unternehmerzuschlag abgegolten.					
4. Sonstiges					
4.1 Für die Ausführung von untergeordneten Leistungen, wie z.B. Stemm-, Reinigungsarbeiten etc., wird nur der Lohn eines Bauwerkers / Helfers vergütet, auch wenn vom Auftragnehmer höher qualifiziertes Personal eingesetzt wird.					
4.2 Stunden von Aufsichtsführendem Personal (Bauleiter, Montageinspektor etc.) für Besprechungen, Aufmaß und Abrechnung usw. werden nicht gesondert vergütet. Diese Kosten sind mit den angebotenen Einheitspreisen bzw. den Stundenlohnsätzen für die eigentlichen Ausführungsleistungen bereits abgegolten.					
3.7.10.	Stundenlohnarbeiten Obermonteur Obermonteur Lohngruppe 2				
		6,000	Std	.....	.....
3.7.20.	Stundenlohnarbeiten selbständiger Monteur Selbständiger Monteur Lohngruppe 3				
		6,000	Std	.....	.....
3.7.30.	Stundenlohnarbeiten Monteur Selbständiger Monteur Lohngruppe 5				
		6,000	Std	.....	.....
3.7.40.	Stundenlohnarbeiten Helfer Helfer Lohngruppe 7				
		4,000	Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

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

Abrechnung nach Stoffkostennachweis

3.7.50. Abrechnung nach Stoffkostennachweis

Die Stoffpreise müssen anhand von Original-Einkaufsbelegen unter Abzug von Rabatten aller Art nachgewiesen werden. Auf diese Stoffpreise wird, entsprechend der vertraglichen Vereinbarung, ein Faktor für Gemeinkosten, Gewinn sowie die anteiligen Fracht-, Fuhr- und Ladekosten frei Baustelle anerkannt.

Dieser Faktor ist hier vom Bieter einzutragen.

Dabei ist folgendes für die Eintragung und spätere Wertung zu beachten:

Vom Auftraggeber ist eine fiktive Stoffkostensumme vorgegeben worden.

Vom Bieter kann, sofern er es für erforderlich hält, ein Aufgebot in Form eines Zuschlagsfaktors festgelegt werden. Er trägt dazu unter EP einen Faktor von 1,0 oder größer ein.

Für die Wertung wird die vorgegebene Summe mit dem eingegebenen Faktor multipliziert. Die sich daraus ergebende Gesamtsumme fließt in die Gesamtwertung des Angebots ein. (Vorgegebene Summe * EP = Gesamtpreis)

Beispiele:

Wenn ein Angebot ohne einen Zuschlagsfaktor für Stoffkosten abgegeben werden soll, ist als Einheitspreis 1,0 einzutragen.

Wenn ein Zuschlagsfaktor von 5 % vereinbart werden soll, trägt der Bieter unter Einheitspreis 1,05 ein.

Wird nichts oder ein Faktor kleiner 1,0 eingetragen erfolgt die Wertung mit dem Einheitspreis 1,0.

500,000 EUR

Summe 3.7.	Stundenlohnarbeiten und Stoffko..	
-------------------	--	-------

Summe 3.	Abwasser-, Wasseranlagen, sonst..	
-----------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
 LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Wartung Hinweis: Bedarfsposition Wartung Für Teilnahme an Vergabe bepreisen.				
4.1.	Wartung Hinweis: Wartung Hinweis: Beauftragung Wartungsleistungen Die Wartungsleistungen werden erst nach Abnahme der Anlagen durch den Bauherrn beauftragt. Der unterzeichnete Wartungsvertrag muss daher zusammen mit den Revisionsunterlagen abgegeben werden bzw. vorliegen.				
4.1.10.	*** Bedarfsposition mit GB Wartungsvertrag 1. Jahr Wartungsvertrag für 4 Betriebsjahre nach Abnahme Es ist ein Wartungsangebot gem. VDMA Arbeitsblatt 24 186 mit den in der Arbeitskarte angegebenen Arbeiten als Jahrespauschale anzubieten. Dabei ist ein Besuch jährlich durchzuführen. Wartungskosten für 1. Betriebsjahr	1,000	St	.....	.....
4.1.20.	*** Bedarfsposition mit GB Wartungsvertrag 2. Jahr Wartungskosten für 2. Betriebsjahr.	1,000	St	.....	.....
4.1.30.	*** Bedarfsposition mit GB Wartungsvertrag 3. Jahr Wartungskosten für 3. Betriebsjahr.	1,000	St	.....	.....
4.1.40.	*** Bedarfsposition mit GB Wartungsvertrag 4. Jahr Wartungskosten für 4. Betriebsjahr.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.1.	Wartung				.....
Summe 4.	Wartung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Abwasseranlagen	
1.1.	Dachentwässerung Flachdächer	
1.2.	Kälteisolierung Regenwasserleitungen und Entlüftungs..	
1.3.	Schmutzwasserrohre PP schallgedämmt	
1.4.	Schalldämmung Schmutzwasser (Wanddurchführungen)	
1.5.	Brandschutzisolierung Regen- und Schmutzwasser	
1.6.	Schmutzwasserentlüfter	
1.7.	Bodenabläufe (EG+OG)	
Summe 1.	Abwasseranlagen	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Wasseranlagen	
2.1.	Hausübergabestation	.....
2.2.	Trinkwasserverteiler	.....
2.3.	Armaturen und Zubehör	.....
2.4.	Trinkwasserrohre Niro, Presssystem	.....
2.5.	Trinkwasserrohre, sonstiges	.....
2.6.	Wärme- und Kälteisolierung Trinkwasser	.....
2.7.	Brandschutzisolierung Trinkwasser	.....
2.8.	Installationsgerüste	.....
2.9.	WC-Anlagen	.....
2.10.	WC-Anlagen barrierefrei	.....
2.11.	Waschtische WC-Anlagen	.....
2.12.	Waschtische WC-Anlagen barrierefrei	.....
2.13.	Duschen	.....
2.14.	Ausgussbecken	.....
2.15.	Zubehör Sanitärräume	.....
2.16.	Anschlüsse Küchen und Teeküchen	.....
2.17.	Anschlüsse Waschmaschinen und Säuglingswaschbecken	.....
2.18.	Hygienespüleinrichtungen	.....
2.19.	Auslaufventile / Außenarmaturen	.....
2.20.	Wasseranlagen, sonstiges	.....
Summe 2. Wasseranlagen		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Abwasser-, Wasseranlagen, sonstiges	
3.1.	Bezeichnungsschilder	.....
3.2.	Elektrisches Anklemmen	.....
3.3.	Fahrbare Gerüste	.....
3.4.	Koordinationsleistungen MSR	.....
3.5.	Dokumentation und Technische Unterlagen	.....
3.6.	Profilstahl, Kernbohrungen, Vermörteln und Sonstiges	.....
3.7.	Stundenlohnarbeiten und Stoffkosten	.....
Summe 3.	Abwasser-, Wasseranlagen, sonst..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	808	KiTa Aidlingen
LV:	410	Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Wartung	
4.1.	Wartung	.....
	Summe 4.	Wartung
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 808 KiTa Aidlingen
LV: 410 Abwasser-, Wasseranlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	410	
1.	Abwasseranlagen	.....
2.	Wasseranlagen	.....
3.	Abwasser-, Wasseranlagen, sonstiges	.....
4.	Wartung	.....
Summe LV 410 Abwasser-, Wasseranlagen		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 126

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)