

Langtext-Leistungsverzeichnis

Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STLB-Bau-Versionen

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

STLB-Bau-Version

04/2026 000
04/2026 002
04/2026 003
04/2026 009
04/2026 042
04/2026 043
04/2026 049
04/2026 050
04/2026 051
04/2026 080
04/2026 089
04/2026 091

Langtext-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Vorbemerkungen	4
01.01.	Allgemeine Vorbemerkungen	4
02.	Funktionale Leistungsbeschreibung	9
02.01.	DIN 18299 - Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	9
02.02.	DIN 18451 - Gerüstarbeiten	10
02.03.	DIN 18300 - Erdarbeiten	11
02.04.	DIN 18331 - Beton- und Stahlbetonarbeiten	11
02.06.	DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten	16
02.07.	DIN 18338 - Dachabdichtungsarbeiten	16
02.08.	DIN 18339 - Klempnerarbeiten	18
02.09.	DIN 18345 - Wärmedämmsystem	19
02.10.	DIN 18350 - Putz und Stuckarbeiten	19
02.11.	DIN 18353 - Estricharbeiten	20
02.12.	DIN 18360 / 18357 - Metallbau- und Beschlagarbeiten - Außentüren	21
02.13.	DIN 18360 - Metallbauarbeiten (Gitterrostfassade, Innenwandbekleidung)	24
02.14.	DIN 18363 - Maler- und Lackierarbeiten, Beschichtungen, Baufugenversiegelung	27
02.15.	DIN 18364 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten	29
02.16.	DIN 18363 / 18365 - Bodenbeschichtungen	29
02.17.	DIN 18351 - Vorgehängte, hinterlüftete HPL-Fassaden	30
02.18.	DIN 18380 - Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen	33
02.19.	DIN 18381 - Gas- und Wasseranlagen - Leitungen, Armaturen	34
02.20.	DIN 18381 - Abwasseranlagen - Leitungen, Abläufe, Armaturen	44
02.21.	DIN 18384 - Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz	44
02.22.	DIN 18382 - Niederspannungsanlagen - Kabel / Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte	45
02.23.	DIN 18382 - Leuchten und Lampen	47
02.24.	DIN 18382 - Gebäudeautomation	48
02.25.	DIN 18379 - Raumluftechnische Anlagen	49
02.26.	Kommunikationsanlagen	50
02.27.	Baureinigungsarbeiten	51
03.	Zusätzliche Ausstattungsmerkmale	51
03.01.		51
04.	Preisabfrage	58
04.01.		58
05.	Tiefbauarbeiten	59
05.01.	Vorarbeiten	59
05.02.	Oberbodenarbeiten	61
05.03.	Abbrucharbeiten	63
05.04.	Erdarbeiten	66
05.05.	Rohrleitungen Entwässerung	73
05.06.	Regelschächte, Schachtbauwerke	76
05.07.	Kabelschutzrohre	79
05.08.	Trinkwasserleitung	81
05.09.	Erdung	84

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
05.10.	Oberflächenwiederherstellung	86
05.11.	Entsorgung	89
05.12.	Stundenlohnarbeiten	92
05.13.	Bestandsunterlagen	93
	Zusammenstellung	94

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.	Allgemeine Vorbemerkungen			
------------	----------------------------------	--	--	--

01.01.	Allgemeine Vorbemerkungen			
---------------	----------------------------------	--	--	--

*** Ausführungsbeschreibung 1

Allgemeine Vorbemerkungen**Allgemeine Vorbemerkungen**

01.01 Allgemeine Vorbemerkungen

01.01.01 Angaben zum Bauvorhaben

Projekt:
 PWC-Anlage Ottenberg (Pilsach),
 Neubau eines WC-Gebäudes

An der unbewirtschafteten PWC-Anlage Ottenberg wird ein WC-Gebäude errichtet.

01.01.02 Baubeschreibung

Die Autobahn GmbH Niederlassung Nordbayern hat eine Planung für die Toilettenanlagen auf Autobahnparkplätzen erarbeitet.

An der unbewirtschafteten PWC-Anlage Ottenberg (Pilsach) wird ein WC-Gebäude errichtet.

Die Ausführung des WC-Gebäudes ist als schlüsselfertiges, komplett funktionsfähiges Gebäude in modularer Stb.-Fertigteilmontagebauweise vorgesehen. Eine hohe werkseitige Vorfertigung soll wesentliche Qualitätsverbesserungen in der Ausführung bei unabhängigen Witterungsverhältnissen sowie kürzeren Bauzeiten vor Ort. Es wird angestrebt, nahezu die gesamten Arbeiten in einem Fertigteilmontagewerk vorzunehmen. Dafür ist nach Herstellung der Module der gesamte Innenausbau einschl. der Außentüren fertig zu stellen. Nach Fertigstellung der Ausbauarbeiten werden die einzelnen Module vom Auftragnehmer auf die Baustelle transportiert und aufgestellt. Der sichere Transport einschl. Hilfsmittel und Sicherungen sind vom Bieter einzukalkulieren. Lediglich unumgängliche Arbeiten, wie z. B. Gründungs-, Fassaden- und Dachabdichtungsarbeiten sollen abschließend auf der Baustelle ausgeführt werden.

A) Ein WC-Gebäude besteht aus folgenden Modulen:

1 Stk. Modul Urinal,
mit 3 Urinalen und einem Handwaschbecken

3 Stk. Module Unisexkabine,
einschl. seitlichen und hinteren Technikflächenanteil,
mit je einem WC und Handwaschbecken

1 Stk. Modul Behinderten-WC,

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

mit einem WC und Handwaschbecken

Die Gesamtabmessungen einer WC-Anlage mit den vor beschriebenen Modulen, betragen einschl. der vorgeh. Fassade ca. LxB 4,0 x 12,9 m. (ohne Vordach) Die Gebäudehöhe, gemessen von OK Pflaster bis OK Attika beträgt ca. 3,2 m.

Jedes Modul erhält an der Zugangsseite einen Dachüberstand mit einer Auskragung von ca. 2,00 m Tiefe.

Gebäudegestalt und -ausrichtung

Der eingeschossige, lang gestreckte Baukörper ist linear organisiert. Die Außengestalt ist kubisch mit flach geneigter Dachkonstruktion. Die Zugänge der Sanitärkabinen sind an einer Längsseite angeordnet und durch ein auskragendes Dach geschützt.

Die Eingangsbereiche sind hell beleuchtet und weithin sichtbar.

Fassaden und Dacheindeckung

Die WC-Anlage erhält eine umschließende Hüllfläche aus einer vorgehängten Gitterrost- bzw. HPL-Fassade, die mit unterschiedlichen Abständen direkt auf den Betonaußenwänden und Stahlträgern befestigt ist.

Die Zugangsfassaden erhalten einheitliche Motive.

Die rückseitige Fassade und die Schmalseiten einschl. der Dach-Aufkantung werden mit vorgehängten, verzinkten Gitterrosten robust und trittsicher verkleidet. Die stabile Gitterrostfassade, mit einem hohen Lochanteil, bietet wenig Angriffsfläche für Vandalismus durch Beschädigung/Verschmutzung. Ausserdem bietet die Gitterrostfassade einen ungünstigen Untergrund für Graffiti.

Die (Unter-)Konstruktionen sind so zu wählen, dass die Befestigungen und verwendeten Werkstoffe trittfest und weder ab- und noch herausnehmbar sind. Zu Revisionszwecken soll die Fassade demontierbar sein. Es kommen nur diebstahl- und vandalismussichere Befestigungsmittel und -arten mit entspr. bauaufsichtlicher Zulassung zur Verwendung.

Bodenbelag Modul Unisex, Beh.-WC, Urinal

Wärmedämmung, schwimmender Estrich mit Gefälle, Oberfläche mit robuster Epoxidharzbeschichtung mit Gewebeeinlage in entsprechender Rutschfestigkeits-

klasse, umlaufender Sockel als Hohlkehle, offene Entwässerungsrinne über die gesamte Objektseite.

Im Bereich der Urinale ist ein großflächiges Entwässerungselement mit Gitterrostabdeckung vorgesehen.

Bodenbelag Technikraum

Betonboden, Oberfläche mit Dünnschichtestrich und Bodenversiegelung, Bodeneinläufe.

Wandbelag Modul Unisex, B.-WC, Urinal

Raumhoch emailliertes Stahlblech, Farbton nach Angabe, auf wasserfester Trägerplatte aufgebracht, mit wasserfester Unterkonstruktion auf Schaumglas- bzw. Betonoberflächen, in verdeckter Befestigung.

Wandbelag Technikraum

Raumhoch innengedämmte Aussenwände mit Putz und Anstrich.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Decken Modul Unisex, Beh.-WC, Urinal
Betondecke mit Anstrich.

Decke Technikraum
Betondecke mit Anstrich.

01.01.03 Technische Anlagenbeschreibung

Der Anschluss erfolgt an das bauseits vorhandene Ver- und Entsorgungsnetz.
Die Schnittstelle liegt 1m zum Gebäude.
Die Übergabepunkte (Trinkwasser, Schmutzwasser, Regenwasser, Strom) werden bauseits im Rahmen des 1.Bauabschnitts an das Objekt gelegt und sind nicht Teil des Angebotes.

Das Trinkwasser, Schmutzwasser, Regenwasser und Strom sind an die vorhandenen Übergabepunkte fachgerecht anzubinden. Die Einmessung (vertikal/horizontal) wird vor Auftragsvergabe durch den AG übergeben.

Die Frostsicherheit der Nutzungseinheiten erfolgt mit elektrischen Heizmatten mit einer Anschlussleitung, geeignet für den Einbau im oder unter dem Estrich. Verwendung in feuchten oder nassen Räumen.
Die Beheizung des Technikbereiches erfolgt über einen Konvektor.

Die WC Module verfügen über Kaltwasseranschlüsse in Trinkwasserqualität. Im Technikbereich befindet sich ein Durchlauferhitzer für Warmwasser. Im Boden der WC Module sind Entwässerungsrinnen bzw. Roste angeordnet, im Technikbereich entspr. Bodenabläufe.
Die WC Module werden über einen in die Wand integrierten Raumlüfter entlüftet. Über einen Unterschnitt der Türen erfolgt die Zuluft.
Sämtliche Sanitärobjekte (Urinale, WC's, Handwaschbecken, Hygienebehälter, Schamwände etc.) sind in vandalismussicherer Ausführung aus Edelstahl-Rostfrei vorzusehen.

01.01.04 Außenanlagen

Die Außenanlagen werden im Titel 05. beschrieben und sind Teil dieser Ausschreibung.
Die Pflasterflächen werden dabei bis an das Gebäude geführt und so angelegt, dass das Oberflächenwasser, vom Gebäude weggeleitet wird. Die Zugänge in die Toilettenanlage müssen "barrierefrei" erfolgen.
Lediglich der Zugang in den Technikbereich verfügt über eine ca. 10 cm hohe Türschwelle. Der Technikbereich liegt unter dem Niveau des Pflasters und ist baukonstruktiv gegen einlaufendes Wasser zu sichern.

01.01.05 Besonderheiten

Im näheren Umfeld der Autobahn ist, bedingt durch den winterlichen Straßenräumdienst, mit Flugsalz zu rechnen. Alle Konstruktionen, Befestigungsmittel und Beschichtungen, die der Witterung ausgesetzt sind, sind so zu wählen, dass Sie gegen Korrosion durch Flugsalz geschützt bzw. resistent sind.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Im späteren Betrieb der Anlage erfolgt eine tägliche Reinigung im Innenbereich der Sanitärkabinen mit einem Hochdruckreiniger. Diese besondere Beanspruchung von Boden, Wand und Decke ist entsprechend zu berücksichtigen. Es sind nur wasserfeste Baustoffe zu verwenden. Abdichtungen, Fugen und Stöße sind innerhalb einer Sanitärkabine mit größter Sorgfalt herzustellen.

01.01.06 Pläne

Der Ausschreibung ist die Ausschreibungsplanung als Kalkulationsgrundlage beigelegt.
Für die Kalkulation ist eine Statik beigelegt.

Ein Standfestigkeitsnachweis über die Betonfertigteile, die Standfestigkeit bei Transport der einzelnen Module (-teile) zur Baustelle und Montagezustände ist Sache des AN und ist dem AG rechtzeitig, objektbezogen, vor Herstellungsbeginn zur Vorlage an den Prüfstatiker vorzulegen.

Anlagen:

Hochbauplanung:
 Grundriss
 Deckenspiegel
 Dachaufsicht
 Fundamentplan
 Ansicht Zufahrt und Abfahrt
 Ansicht Rückseite
 Ansicht Eingangsbereich
 Schnitt A-A
 Schnitt B-B
 Innenansichten Unisex Kabinen
 Innenansichten Urinal
 Innenansichten Beh.-WC

Detailplanung:
 Fassade Horizontalschnitt
 Sockel HPL-Fassade Eingang
 Sockel Gitterrost-Fassade Technikraum
 Sockel Eingangs-Türschwelle
 Bodenentwässerung WC-Kabine
 Innenwand Urinale
 Türsturz Vordach
 Dachrand Attikaablauf
 Dachrand Kabine
 Dachrand Vordach Seite
 Dachrand Vordach Front
 Oberlicht
 Dachdurchdringungen
 Lüfter Innenwand
 Trinkwasser-Entnahmestelle

TGA-Planung:
 SAN_HZG_Grundriss EG Linear (L)
 Lüftung_Grundriss EG Linear (L)

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Grundleitungsplan EG Linear (L)
 Grundriss DG Linear (L)
 Trinkwasserschema Linear (L)
 Elektro_Grundriss EG Linear (L)

Sonstige Anlagen:
 Statik

01.01.07 Kooperationsgebot

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten eine zuständige Aufsichtsperson (Ingenieur, Meister) zu benennen, die ständig für einen zügigen Bauablauf innerhalb des Zuständigkeitsbereiches sorgt.

01.01.08 Baustrom und Bauwasser

Baustrom und Bauwasser werden vom Bauherrn / Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Ergänzend zur VOB/B §4

- Es stehen Strom- und Wasseranschlüsse zur Verfügung.
- Die Kosten für Strom und Wasser werden vom AG übernommen. Die erforderlichen Entnahmeeinrichtungen werden durch den AN erstellt und sind zur Mitbenutzung für alle Gewerke einzurichten, vorzuhalten, gewartet und demontiert. Für Strom- und Wasseranschlüsse sind eigene geeichte Messeinrichtungen vorzuhalten. Der Verbrauch ist zu protokollieren und direkt an den Bereitsteller zu übermitteln.

01.01.09 Ausführungsunterlagen

Der Auftragnehmer erhält im Auftragsfall die komplette Ausführungsplanung (2-fach in Papierform und elektronisch als Dateien im PDF, DWG- / DXF-Format). Der Auftragnehmer hat auf dieser Basis eine komplette Montageplanung zu erstellen, die mit im Angebot einzukalkulieren ist. Diese Montageplanung ist termingerecht vor Beginn der Ausführungsarbeiten dem Auftraggeber zur Prüfung vorzulegen. Erst nach der formalen Freigabe der Montageplanung darf mit der Ausführung der Arbeiten begonnen werden.

Sollten Unstimmigkeiten in den Zeichnungen vorliegen, ist die Bauleitung hierüber unverzüglich zu informieren.

01.01.10 Termine

Ausführungszeitraum:
 siehe Formblatt "Besondere Vertragsbedingungen"

Leistungsstand, Bautagebuch

Der Nachweis des jeweils aktuellen Leistungsstandes in Bezug auf den jeweiligen Terminplan und die termingerechte Fertigstellung sind dem Auftraggeber auf Verlangen unverzüglich vorzulegen.
 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, ein Bautagebuch in Form von

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bautagesberichten zu führen und dem AG wöchentlich die Originale zu übergeben. Das Bautagebuch verbleibt beim Auftraggeber.

01.01.11 Dokumentation

Folgende Revisions- und Bestandsunterlagen sind dem AG mit Abnahme der Anlagen zur Dokumentation zu übergeben:

Allgemeines:

Revisions- und Bestandsunterlagen sind grundsätzlich für alle Anlagen zu erstellen. Für Umfang und Inhalt gelten die Vorgaben der VOB Teil C in aktueller Fassung und die sonstigen Vorgaben. Dabei stellt die Bestandsplanung den letzten Stand der Bauausführung dar. Die Unterlagen müssen alle erforderlichen Planungs- und Revisionsunterlagen für sämtliche durchgeführten Leistungen der funktionalen Leistungsbeschreibung enthalten (Bereiche Hochbau, Betriebstechnik und Außenanlagen). Die Ordner sind thematisch sortiert und übersichtlich anzulegen. Es sind 2 vollständige Papieraufbereitungen zum Zeitpunkt der Übergabe an den AG zu übergeben.

Ordnerinhalt:

1. Grundrisse und Anlagenschemen mit Aggregate-bezeichnungen, Leitungsführungen, Dimensionsangaben, Lage sämtlicher Ventile, Pumpen, Motoren, Thermostate u. Stellglieder
2. Eine kompl. Betriebsanleitung, aus der ausführlich die Arbeitsfolge bei In- bzw. Außerbetriebnahme, sowie bei Auftreten von Störungen deren Beseitigung, zu entnehmen ist.
3. Ausführliches Prospektmaterial über sämtl. Anlagenteile, die einer ständigen Wartung bedürfen, bzw. die elektrisch angeschlossen sind, einschl. einer Aufstellung über Firmen- und Vertretungen sämtlicher Geräte- und Armaturenhersteller.
4. Ersatzteillisten.
5. Einen Wartungsplan für das Bedienungspersonal mit genauer Angabe über die zeitliche Reihenfolge der ständig durchzuführenden Arbeiten, auch wenn diese teilweise von der Lieferfirma aufgrund eines abgeschlossenen Wartungsvertrages durchgeführt werden.
6. Niederschriften über sämtlich stattgefundene Druckproben bzw. Abnahmen und Besichtigungen.

Alle vorgenannten Bestands- und Revisionsunterlagen sind zusätzlich in elektronischer Form zu übergeben.

02. Funktionale Leistungsbeschreibung
02.01. DIN 18299 - Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen

*** Ausführungsbeschreibung 2

DIN 18299 - Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrich

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**DIN 18299 - Sicherheitseinrichtungen,
Baustelleneinrichtungen**
Baustelleneinrichtung

Die zur schlüsselfertigen Erstellung der WC-Anlage erforderliche Baustelleneinrichtung ist zu liefern, zu unterhalten, vorzuhalten, wieder abzubauen und abzufahren.

Sie umfasst alle zur Leistungserfüllung erforderlichen Baugeräte und Hilfsmittel, deren Auf- und Abbau, sowie die Vorhaltung während der gesamten Bauzeit, sämtliche Maßnahmen für die Verkehrssicherung auf der Baustelle der anschließenden Grundstücke und der angrenzenden, öffentlichen Verkehrsflächen.

Weiterhin ist der Aufbau, Unterhaltung und Abbau der erforderlichen Aufenthalts-, Wasch-, Toiletten- und Lagerräume einschließlich Anschluss an die öffentliche Entwässerung oder Entsorgung sowie Übernahme der anfallenden Gebühren einzurechnen.

Baustelleneinrichtungsplan

Ein verbindlicher Baustelleneinrichtungsplan ist termingerecht zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen, mit Angabe der Lagerplätze, Bauunterkünfte sowie Verkehrswege, Bauzäune, Beschilderung, Beleuchtung usw., ggf. den Standort des (mobilen) Krans (im Ermessen des AN), Maschinen in genauer Übersicht.

Bauzaun

Die Baustelle (Baufeld WC-Anlage mit entsprechenden Arbeitsraum und Lagerfläche) ist mit einem Bauzaun, besteh. aus Stahlgitter-Einzelelementen, untereinander kraftschlüssig verschraubt und in Betonfüßen stehend, zu sichern.

Transport

Der Transport der Module zur Baustelle ist vom AN zu planen und zu koordinieren, entsprechende Genehmigungen sind in vom AN einzuholen und mit einzurechnen.

Reinigung

Die laufende Reinigung der Baustelle und deren unmittelbar angrenzenden Gehwege, der Fahrbahnen mit Straßeneinläufen und Grundleitungen im Bereich der Baustelle, Schnee-, Eisbeseitigung und Streupflicht während der Bauzeit nach landesrechtlichen Bestimmungen bis zur Abnahme durch den AG gehören zur Leistung des AN. Eine komplette, besenreine Reinigung von Gebäude und Zuwegungen hat für Besichtigungen mindestens 1 x wöchentlich nach Angabe zu erfolgen.

Das Baufeld ist täglich von Schutt, Müll- und Materialresten zu beräumen.

02.02. DIN 18451 - Gerüstarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 3

DIN 18451 - Gerüstarbeiten

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

DIN 18451 - Gerüstarbeiten

Sämtliche erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste, einschließlich Konsolenergänzungen und umlaufenden Dachdeckerfanggerüsten mit Netzbespannung sowie bewegliche Montagegerüste einschl. aller erforderlichen Zubehörteile gehören zum Leistungsumfang des AN.

02.03. DIN 18300 - Erdarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 4

DIN 18300 - Erdarbeiten**DIN 18300 - Erdarbeiten**

Die WU-Sohlplatte ist auf einer Sauberkeitsschicht mit 2 Lagen PE-Folie herzustellen.

Zur Sicherung der Frostfreiheit ist gemäß der Empfehlung im geotechnischen Bericht zu verfahren.

Die Bodenverhältnisse sind dem zugehörigen geotechnischen Bericht vom 22.07.2021 sowie der geotechnischen Stellungnahme vom 20.04.2026 zu entnehmen und entsprechende Hinweise und Vorgaben zu beachten.

Die statisch notwendige Bodenpressung ist vom AN herzustellen, zu überprüfen und zu dokumentieren.

einschl. profilgerechtes Herstellen der Baugrube einschließlich Bodenaushub, Abfahren und Entsorgen des Aushubmaterials. Nach Stellen der Module und Abschluß der Abdichtungsarbeiten im Erdbereich ist die Baugrube lagenweise bis OK GOK zu verfüllen und fachgerecht zu verdichten.

02.04. DIN 18331 - Beton- und Stahlbetonarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 5

DIN 18331 - Beton- und Stahlbetonarbeiten**DIN 18331 - Beton- und Stahlbetonarbeiten****1. Gründung**

Die Gründung ist gem Statik als WU-Sohlplatte mit Flachgründung (Betongüte gem. Startik) Dicke 25 cm, einschl. Bewehrung und Schalungsarbeiten zu erfolgen. Die oberliegende Sohlplattenkante ist mit einer 20mm Fase, gem Zeichnung, herzustellen

Die Flachgründung ist mit allen Profilen und Anbindungen sowie der entsprechenden Bewehrung nach den Vorgaben der Statik zu kalkulieren. Des Weiteren sind Rohrhülsen und Durchdringungen für die Ver- und Entsorgungsleitungen und das Herstellen der planebenen Oberfläche zur Aufnahme der Fertigteilmodule vorzusehen.

Unter der Sohlplatte ist eine Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, d = 5 cm.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Es ist eine PE-Folie, d = 0,2 mm, UV-Beständig, zwei lagig, jeweils mit 50 cm Stoßüberdeckung fachgerecht zu verlegen.

Stirn und oberseitig sind Fundamentplatte und Wände fluchtgerecht bis Pflasterhöhe mit einer bituminösen Dichbeschichtung oder gleichwertig herzustellen, einschließlich einer umlaufenden Hohlkehle.

Vor der endgültigen Platzierung der Module auf der Fundamentplatte ist umlaufend eine Ausgleichsfuge aus Spezialmörtel vollfugig aufzutragen, um Hohlräume zwischen den Modulen zu verschließen.

Eine entsprechende Ableitung vom nachfolgend beschriebenen Blitzschutz ist durch die Ausführung von Anschlussfahnen gem. VDE vorzubereiten.

Alle Öffnungen in der Fundamentplatte sind nach verlegen der Leitungen mit entsprechenden Material kraftschlüssig und flächenbündig mit WU-Beton zu verfüllen und abzudichten.

Die Bewehrung muss vor Einbau des Ortbetons durch einen hierfür vom AG bestellten Prüfstatiker abgenommen werden.

Die Gebäudeeininmessung (Höhe mit Lage der Hauptachsen) erfolgt durch ein vom AG bestelltes Vermessungsbüro. Das erforderliche Schnurgerüst ist Sache des AN.

Baugrundunterbau sh. Ausführungsbeschreibung "Erdarbeiten"

2. Betonfertigteile-Module**Allgemeines****Werkzeichnungen / Detailstatik**

Vor Beginn der werkseitigen Herstellung der Betonfertigteile-Module sind die erforderlichen Werkzeichnungen und Detailstatiken vom AN anzufertigen und dem AG fristgerecht zur Korrektur und Freigabe vorzulegen. Zu der Erstellung der Werkzeichnungen gehören alle Grundrisse, Ansichten, Schnitte, Wandabwicklungen und die Detailplanung für alle wesentlichen Einbauteile.

Alle Stahlbetonfertigteile sind mit Beton der Güte gem. Statik im Fertigteilwerk auszuführen.

Die Stahlbetonpositionen enthalten die fertige Ausführung, das Ein- und Ausschalen, einschl. Material und Schalung sowie die, gem. Statik, erforderliche Bewehrung, einschließlich der Transportbewehrung. Die in den Positionen enthaltenen Stahlmengen sind vom AN zu ermitteln.

Alle Einbauteile, die zur Montage und zum Verbinden der Fertigteile untereinander oder mit der Tragkonstruktion benötigt werden, sind einschließlich der Gegenstücke in den Einheitspreisen zu kalkulieren. Einlagen und Verfüllungen, die während der Montage systembedingt zwischen oder in den Fertigteilen, an angrenzenden Bauteilen eingelegt oder eingebracht werden, sind Bestandteil der Leistung vom AN. Die Module sind untereinander kraftschlüssig zu verbinden. Die Bauteilkanten sind mit einer Fase gem. Zeichnung herzustellen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausbildung der Fugen
 Sockel- und Dachfugen: Alle Fugen sind rissfrei und wasserdicht dauerhaft mit Spezialmörtel in Betonfarbe zu verschließen.
 übrigen Modulfugen: siehe unter Ausführungsbeschreibung "Fugenversiegelung".

Ausführung Betonoberflächen
 Wenn nicht anders ausgeschrieben, sind die Betonflächen mit glatter, nicht saugender Schalung auszuführen, die Sohlplattenoberflächen sind als sauber abgezogene, Oberflächen herzustellen.

Sichtbetonoberflächen sind gem. DBV/BDZ "Merkblatt Sichtbeton" nach aktueller Tabelle 1 auszuführen. Für alle Betonoberflächen gilt die Sichtbetonklasse:
 SB2-Betonflächen mit normalen gestalterischen Anforderungen.

Expositionsklassen sh. gem. Statik

Um eine Farbgleichheit zu erhalten, ist im Zuge der Herstellung aller Fertigteilmodule einer WC-Anlage die gleiche Betonrezeptur zu verwenden. Es muss ein einheitliches Farb- und Strukturbild des Betons gewährleistet sein.

Wenn nicht weiter beschrieben, gelten folgende Ausführungsmerkmale für die jeweiligen Betonoberflächen. Die Einfüllseite ist geglättet, bei Deckenelementen waagerecht abgezogen, überrieben, entsprechend folgender Betonoberflächen auszuführen:

Außenwandseiten:
 glatt Sichtbeton, Schalungsseite

Rauminnenwandseiten:
 Einfüllseite geglättet,
 gem. Anforderung der Innendämmung / Verkleidung

Dachaußenseite:
 Einfüllseite geglättet,
 gem. Anforderung der Gefälledämmung

Deckenunterseite, Schalung:
 glatt, Sichtbeton, Schalungsseite

Innenseite, Technikbereich:
 Einfüllseite malerfertig geglättet und gespachtelt

Sohle Technikbereich:
 Oberfläche zur Aufnahme eines Dünnschichtestrichs herstellen.

Sohle WC-Module:
 Oberfläche geglättet zur Aufnahme von Dämmung und schwimmenden Estrich.

Für die Herstellung der Betonfertigteilmodule sind aufgrund der besonderen Gegebenheiten Toleranzen von max. 2 mm zulässig.
 Beschreibung der Betonfertigteil-Module
 Jedes Modul besteht aus einzelnen Stb.-Fertigteilen mit Sohle, Wänden und

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Decke. Montage- und transportbedingt sind die Deckenplatten auch getrennt zu fertigen. Alle notwendigen Verbindungen, Anschlüsse, Installationen, einschl. Befestigungen von Sanitärobjekten, Installationsleitungen, sowie weiteren Öffnungen und Durchbrüche sind nach Vorgabe der Ausführungsplanung bzw. den Vorgaben der Statik herzustellen und unter Berücksichtigung des Ausbaugewichts (in weiteren Punkten), frei Baustelle zu transportieren und aufzustellen.

Der nachgenannte Modulaufbau hat sich bei gleichen Bauvorhaben in der Vergangenheit bereits bewährt. Eine eigene Konzeption zur Erreichung der gestellten Vorgaben ist dem Bieter überlassen.

Die gesamte Bewehrung ist gem. Angaben aus der Statik aus BSt 500 S+M mit entsprechenden Durchmessern und Längen zu liefern und geschnitten und gebogen fachgerecht einzubauen. Das Zubehör wie Abstandshalter, -böcke, Drunterleisten, zusätzlichen Montageeisen sowie Verschnitt ist entsprechend einzukalkulieren.

An den Außenseiten ist eine Befestigung der vertikal und horizontal angeordneten Gitterrost- bzw. HPL-Plattenfassade vor Fertigung und Dimensionierung der Betonteile zu berücksichtigen.

2.1 Modul Urinal, Achse 1-2 / A-D
Achismaß: ca. 2,25 x 5,53 m

Bodenplatte, zwischen den Wänden, Achse 1-2 / A-C
Zwischenmaß: ca. 2,35 x 3,40 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Installationsdurchbrüchen.

Decke mit Vordach, aufgelegt, Achse 1-2 / A-D
Achismaß: ca. 2,35 x 5,65 m, D = 18 cm gem. Statik, mit 1 St. Deckenöffnungen ca. 150 x 100 cm, mit seith. Dachaufkantung gem. Detailblatt, mit vorderer Dachaufkantung gem. Detailblatt, mit traufseitiger Dachaufkantung gem. Detailblatt.

Außenwand 1 (Seite), Achse 1 / A-C
Achismaß: ca. 3,65 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik.

Außenwand 2 (hinten) Achse 1-2 / A
Achismaß: ca. 2,35 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik.

Außenwand 3 (vorne) Achse 1-2 / C
Achismaß: ca. 2,35 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Herstellung einer Türöffnung ca. 115 x 240 cm, mit Einbau der Zarge.

Innenwand zum Technikraum, Achse 2 / A-C
Achismaß: ca. 3,65 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Herstellung/ Schließung der Sanitäraussparungen Berücksichtigung der San.-Befestigungspunkte.

Außenwände/ Decke
Befestigungssystem für die Gitterrostfassade gem. Statik.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2.2 Modul Behinderten-WC, Achse 7-8 / A-D Achsmaß: ca. 2,45 x 5,53 m Bodenplatte, zwischen den Wänden, Achse 7-8 / A-C Zwischenmaß: ca. 2,35 x 3,40 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Installationsdurchbrüchen. Decke mit Vordach, aufgelegt, Achse 7-8 / A-D Achsmaß: ca. 2,45 x 5,65 m, D = 18 cm gem. Statik, mit 1 St. Deckenöffnungen ca. 150 x 100 cm, mit seittl. Dachaufkantung gem. Detailblatt, mit vorderer Dachaufkantung gem. Detailblatt, mit traufseitiger Dachaufkantung gem. Detailblatt. Außenwand 1 (Seite), Achse 8 / A-C Achsmaß: ca. 3,65 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik. Außenwand 2 (hinten) Achse 7-8 / A Achsmaß: ca. 2,60 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik. Außenwand 3 (vorne) Achse 7-8 / C Achsmaß: ca. 2,60 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Herstellung einer Türöffnung ca. 119 x 240 cm, mit Einbau der Zarge. Innenwand zum Technikraum, Achse 8 / A-C Achsmaß: ca. 3,65 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Herstellung/ Schließung aller Sanitär- und Installationsaussparungen, Berücksichtigung der San.-Befestigungspunkte. Außenwände/ Decke Befestigungssystem für die Gitterrostfassade			
	2.3 Modul Unisex mit 3 WC's und Technikanteil, Achse 2-7 / A-D Achsmaß: ca. 7,5 x 5,65 m 3 Bodenplatten zwischen den Wänden, Achse 3-4 + 4-5 + 5-6/ B-C Zwischenmaß: je ca. 1,60 x 1,70 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Herstellung/ Schließung der Installationsdurchbrüche. 3 Decken mit Vordach, aufgelegt, Achse 2-4 + 4-5 + 5-7/ A-D Achsmaß: 1 x ca. 2,85 x 5,65 m, 1 x ca. 1,75 x 5,65 m, 1 x ca. 2,85 x 5,65 m D= 18 cm gem. Statik, mit je 1 St. Deckenöffnung ca. 90 x 90 cm , mit vorderer Dachaufkantung gem. Detailblatt, mit traufseitiger Dachaufkantung gem. Detailblatt. Außenwand 1 (hinten) Achse 2- 7 / A (Technikraum) Achsmaß: ca. 7,4 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Herstellung einer Türöffnung ca. 101 x 226 cm, mit Einbau der Zarge.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit Herstellung Lüftungsöffnungen			
	Außenwand 2 (vorne) Achse 2- 7 / C Achismaß: ca. 5,60 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Herstellung von 3 Türöffnungen ca. 115 x 240 cm, mit Einbau der Zargen. mit Öffnung Trinwasserentnahmestelle			
	Innenwand zum Technikraum, Achse 3-7 / B Achismaß: ca. 5,40 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik, mit Herstellung/ Schließung aller Sanitär- und Installationsaussparungen, Berücksichtigung der San.-Befestigungspunkte.			
	2 Innenwände zum Technikraum, Achse 3 + 6 Achismaß: je ca. 1,90 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik.			
	2 Innenwand zwischen den WC's, Achse 4 + 5 Achismaß: ca. 1,90 x 3,00 m, D = 12 cm gem. Statik.			
	Außenwände/ Decke Befestigungssystem für die Gitterrostfassade gem. Statik.			

02.06. DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 6

DIN 1833 - Abdichtungsarbeiten**DIN 1833 - Abdichtungsarbeiten**

Alle Sanitärkabinen erhalten eine Bauwerksabdichtung (Nassbereich) gem. DIN 18534.

Die Bauwerksabdichtung bestehend aus Elastomer-Bitumenbahnen PYE G200 S4 wird auf dem vorbereiteten Untergrund vollflächig einschl. der erf. Überlappung aufgeklebt. Einzurechnen ist das Anarbeiten an Entwässerungsrosten und Rinnenbereiche sowie der Einbau von Dichtmanschetten an den Durchführungen. Bahnen sind am Sohlenrand ca. 25 cm hoch zu führen, abschließend ist der Randstreifen nahtlos aufzutragen.

02.07. DIN 18338 - Dachabdichtungsarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 7

DIN 18338 - Dachabdichtungsarbeiten**DIN 18338 - Dachabdichtungsarbeiten**

Allgemein

Das Dach ist als Flachdach (> 2% Gefälledämmung), unbelüftetes Dach mit Kunststoff-Dachabdichtung, mit allseitig umlaufender Attika auszubilden.

Folgende bautechnische Forderungen und bauphysikalischen Eigenschaften

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

sind u. a. zu erfüllen:

Der Dachaufbau ist gegen Abheben durch Windlast mittels einer Kiesschicht zu sichern.

Die Wärmedämmung ist entsprechend dem Wärmeschutznachweis und gem. den Herstellervorgaben als vorgefertigte Gefälledämmung einzubauen. Die Ausführung hat Schnee-, Hagel, Sturm- und Frostsicher zu erfolgen. Das zur Verwendung kommende Material der Dämmung soll über eine ausreichende Trittsicherheit verfügen, um ggf. bei unbefugtem Betreten der Dachfläche Beschädigungen von Abdichtung und Dämmung zu vermeiden.

Ferner muss die Dachabdichtung eine Alterungs- und Witterungsbeständigkeit von mind. 30 Jahren haben. Als Nachweis ist eine herstellerbezogene Gebrauchserwartung von mind. 30 Jahren durch eine neutrale europäische Prüfanstalt (z.B. BBA) bei zu bringen. Die Eindichtungen müssen eine ausreichende Elastizität für die Aufnahme aller Temperaturschwankungen und Spannungen in der Tragkonstruktion aufnehmen, unabhängig ob durch Bewegung der Unterkonstruktion, Setzungen, Schwingungen oder Vibrationen, Längenänderungen von Werkstoffen, Windlasten und/oder Begehen. Bei den angebotenen Dachaufbau ist darauf zu achten, dass die Komponenten aufeinander abgestimmt sind (Einheitliches System)

Dachaufbau (ab OK Stb.-Decke):

- Voranstrich
- Dampfsperre
- Gefälledämmung (von ca. 8 - 18 cm), trittfest, mit mind. 2 % Gefälle
- Dachreiter gem. Dachaufsicht bei Lichtkuppeln
- Kunststoff-Dachbahn
- Bekiesung

Beanspruchungsklasse IA:

(hohe thermische/mechanische Beanspruchung)

Anwendungskategorie K1: (normale Ausführung)

einschl. fachgerechtes Andichten an allen Dachdurchdringungen

Es muss verhindert werden, dass während der Bauphase Niederschlagswasser in die Anlage eindringen kann. Entsprechende provisorische Sicherungsmaßnahmen sind direkt nach dem Aufstellen der Module vorzusehen. Die Herstellung der Sicherungsmaßnahmen, einschl. ihrer Demontage und Entsorgung, ist mit einzukalulieren.

Alu-Dachrandprofil

Im Bereich Attika ist an der Betonaufkantung die Dichtungsbahn mit Verbundwinkeln mechanisch zu befestigen. Der Anschlussstreifen wird an ein 2-teiliges, klemmbares Dachrandprofil aus Aluminium, Farbe nach Auswahl AG, angeschlossen und mit ausreichender Überlappung mit der Dachhaut verklebt. Betonecken sind mit einem Verbundblech gegen Abrieb der Dichtungsbahn zu schützen.

Stoßfugen im Dachrandprofil sind fluchtgerecht herzustellen.

Lichtkuppeln

Passend für zuvor angebotenes Dachsystem.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Für die Belichtung der einzelnen Sanitärkabinen sind Lichtkuppeln, starre Ausführung, 3 Stk. - Nenngroße ca. 0,90 x 0,90 m und 2 Stk - Nenngroße 1,50 x 1,00 m, doppelschalig aus Acrylglas, opal, entsprechend der Anordnung der Ausführungsplanung, mit metallverstärkten PVC-Einfassrahmen, spannungsfrei mit nahtloser Außenschalendichtung eingefasst, einschl. Aufsatzkranz, Sandwichkonstruktion mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum und ebenem, elastischen Einklebeflansch L = 15 cm, gem. Herstellerangaben einzubauen und an die Dachabdichtungsbahn anzuschließen. Innenseite des Aufsatzkranzes glatt, ohne Vorbereitungen von Öffnungsmechanismen oder ähnliches.

Farbe RAL-Farbtone gem. Angabe AG.

Leitfabrikat:
 Lamilux CI-System Lichtkuppel Typ F100,
 0,90 x 0,90 m und 1,00 x 1,50 m,
 doppelschalig opal, starr
 oder gleichwertiger Art

02.08. DIN 18339 - Klempnerarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 8

DIN 18339 - Klempnerarbeiten
DIN 18339 - Klempnerarbeiten

Attika-Dachablauf:
 Dachablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, mit Kiesfang, als Attikaablauf, für Freispiegelentwässerung, aus nichtrostendem Stahl, DN 70, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Klebeflansch, einschl. Anschluss an Dampfsperre mit gekantetem Edelstahlblech und Anschlussflansch / Gummidichtung

Attika-Notablauf (Speier):
 Notablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, mit Kiesfang, als Attikaablauf, für Freispiegelentwässerung, aus nichtrostendem Stahl, DN 70, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Klebeflansch, einschl. Anschluss an Abdichtung, einschl. Speier DN70, überstand ca 75mm, abgeschrägt.

Regenfallrohr:
 Regenfallrohr, 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, 3000 mm, + 1 Muffe, einschl. Abzweig, 87 Grad, DN 70, im System vom Regenfallrohr

Nenngroße: DN70
 Metalldicke: 1,6 mm

Die Regenwasserleitungen sind die Regenentwässerungsleitungen, gem. Planung, anzubinden.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrschellen: Rohrschellen mit nichtrostender Ringschraube, Wulst und Scharnier. Schraubstift passend zu vorgenannter Rohrschelle, aus verzinktem Stahl mit besonderem Korrosionsschutz. Kabeldurchführung: 180 Grad Schwanenhals, wärmegeklämmt, NW bis 100mm, Flachdachdurchführung, verzinkte Ausführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabel, 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels Folienklemmflansch, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung Stragentlüfter: Flachdachentlüfter als Stragentlüfter aus verzinktem Stahl, Nennweite 100, Länge '700' mm, Dicke 1 mm, 2-teilig, mit Klemmanschluss, Anschließen von Dampfsperre, einschl. Wärmedämmung und Abdichtung., einschl. zu System passender Lüfterhaube			

02.09. DIN 18345 - Wärmedämmsystem

*** Ausführungsbeschreibung 9

DIN 18345 - Wärmedämmsystem
DIN 18345 - Wärmedämmsystem

Innendämmung Wand / Boden

Die Innendämmung ist an allen Außenwandflächen in voller Höhe mit Schaumglasplatten, Stärke D = 5 cm, nach Angabe Wärmeschutznachweis, Typ WI und dampfdicht, mit Glasvlies-Bitumenkaschierung, vollflächig und voll fugig mit Bitumenkaltkleber zu verkleben. Bodendämmung wie vor, jedoch ca. D = 8 cm. Der Übergang von Fußbodenbelag zu Wärmedämmung muss wasserdicht, einschließlich der erforderlichen Abdichtungsarbeiten unter Nr. 02.06 ausgeführt werden, alle Durchdringungen sind fachgerecht herzustellen.

Leitfabrikat: Foamglas, Wall Boards
oder gleichwertiger Art.

02.10. DIN 18350 - Putz und Stuckarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 10

DIN 18350 - Putz und Stuckarbeiten
DIN 18350 - Putz und Stuckarbeiten

Innenputz, Bereich Technikraum
Die mit Schaumglasplatten gedämmten Aussenwände sollen mit einem systemkonformen, armierten Putz versehen werden.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Vor dem Aufbringen des Putzes muß der Untergrund gem. Herstellerangaben vorbereitet und grundiert werden.

Grundputz aus mineralischen Kalk-Zement Klebe- und Armiermörtel MG P II / CS III nach DIN V 18550 / DIN EN 998-1, fachgerecht nach Herstellervorschriften volldeckend auftragen einschl. alkalibeständiges Armiergewebe, Maschenweite ca. 4x4 mm mit ca. 160 g/m² Flächengewicht vollflächig und oberflächennah eingebettet. Stoßüberlappung mind. 100 mm.

Mineralischer Oberputz, Kalk-/Zementgebunden, Scheibenputzstruktur, wasserabweisend, MG P II/CS II nach DIN V 18550/DIN EN 998-1, fachgerecht in 2,0 mm Kornstärke auftragen und strukturieren.

Farbe weiß (ca. RAL 9016)
Putzdicke ca. 6 mm

02.11. DIN 18353 - Estricharbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 11

DIN 18353 - Estricharbeiten
DIN 18353 - Estricharbeiten

Gefälleestrich Sanitärkabinen
Alle Sanitärkabinen erhalten einen Gefälleestrich gem. der Ausführungsplanung.

Im Schwellenbereich der Außentüren ist der Estrich eben auszuführen.

In der Urinalkabine ist eine Aussparung für ein Entwässerungsrostelement, Größe ca. 240 x 90 x 10 cm, aus Edelstahl mit allem Zubehör, Anschluss und Führung von Wasser- und Abwasserleitung, sowie dem Festsetzen der Entwässerungsrinne zu berücksichtigen und anzuarbeiten.

Für die Unisex- und B.-WC-Kabinen sind offene Entwässerungsrinnen, gem. Detailzeichnung, Größe ca. 15 x 3 cm mit integriertem Abfluss vorzusehen. Die Rinnen sind sauber, passgenau und exakt vorzufertigen und anzuarbeiten, da die Epoxidharzbeschichtung in die Rinne geführt wird.

Die Höhe des Estriches ist so einzustellen, dass die Epoxidharzbeschichtung von Einbauteilen (Schwellen, Rinnen etc.), in bündiger Ebene liegen.

Der schwimmend verlegte Estrich mit ca. 2 % Gefälle und einer mittleren Höhe von ca. 8,5 cm ist auf dem Untergrund Schaumglas mit Bitumenabdichtung glatt abgerieben aufzubringen, geeignet für den weiteren Aufbau mit Epoxidharzbeschichtung. Bei dem Estrich ist der Einbau einer elektrischen Fußbodenheizung zur Frostfreihaltung gem. Vorgaben vom Hersteller zu berücksichtigen.

Die Festigkeitsklasse CT-C35-F5, als Heizestrich mit einer PE-Folie von der Abklebung getrennt, herstellen. Überdeckung der Heizstreifen mit Estrich gem. DIN.

Einsatz und Verwendung von Zusatzmittel zur Beschleunigung von

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Trocknungszeiten ist Sache des AN und mit einzukalkulieren.

02.12.	DIN 18360 / 18357 - Metallbau- und Beschlagarbeiten - Außentüren
---------------	---

*** Ausführungsbeschreibung 12

DIN 18360 / 18357 - Metallbau- und Beschlagarbeiten - A

DIN 18360 / 18357 - Metallbau- und Beschlagarbeiten - Außentüren

Allgemein

In der Umgebung einer unbeaufsichtigten Rastplatzanlage gelten besonders hohe Anforderungen an die Beanspruchung der Türen sowie eine möglichst geringe Anfälligkeit gegen Vandalismus.

Weiterhin wird eine leichte und einfache Reinigung der Oberflächen und wartungsarmes Zubehör gefordert.

Bei der Konstruktion ist darauf zu achten, das Gewicht der Tür so zu optimieren das eine leichte Benutzbarkeit zu gewährleisten ist.

Sanitär-Außendrehtüren

Außenseitig ist eine HPL-Platte mit in die Konstruktion zu integrieren (siehe 02.17 "Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden"). Die Schichtstoffplatte ist grafisch aus dem Kontext der HPL-Plattenfassade entnommen.

Funktion

Während der Benutzung der Unisexkabine entriegelt die Tür nach 15 Minuten, beim B.-WC nach 30 Minuten aus Sicherheitsgründen selbsttätig. Eine Minute vor Ablauf der Benutzungszeit ertönt ein Warnsignal, nach Verstummen entriegelt die Tür automatisch.

Im Inneren der Unisexkabinen ist ein Bedientableau mit

Türverriegelungsschaltern und Türentriegelungsschalter, mit eindeutiger und gut lesbarer Beschriftung vorzusehen.

Bei Stromausfall muss die Tür automatisch entriegeln. Für die Aussenseitig sind über der Türöffnung gut zu erkennende rote und grüne Hinweisleuchte flächenbündig vorzusehen. Die Leuchten sollen den Verriegelungsstatus anzeigen. Rot = besetzt, grün = frei,

Der Türzustand wird über einen vandalismussicheren und verdeckt montierten Rückmeldekontakt vom E-Öffner abgefragt.

Im Sockelbereich ist ein Unterschnitt von ca. 20 mm vorzusehen als Zustromöffnung nach Angabe.

Die Wandelemente in den Kabinen ist durch einen Türstopper, gem. Detailzeichnung, zu schützen.

Tür:

Mechanische Beanspruchung: S (hoch)

Werkstoff: Edelstahlblech 1.4301 (AISI 304) mit einer Stärke von 1,5 mm,

Türblatt:

doppelwandig, mit einer Stärke von ca. 60 mm, mit inneren Versteifungen aus Edelstahl, planeben, ausgeschäumt (FCKW frei)

Die Edelstahltür ist auf der Außenseite mit einer bedruckten HPL-Platte versehen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abmessungen WC-/Urinal-Kabinen: ca. 1,15 x 2,60 m, abweichend B.-WC: ca. 1,15 x 2,60 m, Öffnungswinkel min. 90° (nach außen öffnend) Oberfläche: gebürstet, Feinschliff, Korn 240 alle Verbindungen von Schweißpunkten müssen an den Stirnseiten erfolgen, dürfen nicht an vorderen Ansichtsflächen erfolgen. Alle Kanten sind entgratet und gerundet herzustellen. Auf der Außenseite Bekleidung mit einer HPL-Platte, Stärke 10 mm, ohne sichtbare Verschraubungen ausgeführt. Beschläge innen und außen: Edelstahl-Griffstange auf voller Türblatthöhe Ø ge; 40 mm, Abstand ge; 40 mm zum Türblatt / HPL-Oberfläche ohne sichtbare Verschraubungen befestigt, Profilzylinder Rosette Ø 55 mm, Edelstahl, mit lockerungs-, vandalismus- und diebstahlsicherer Befestigung. Türdrücker Schloss Einsteckschloss DIN 18250, ge; Klasse 4, PZ-gelocht, Schloßstulp aus Edelstahl, türblattbündig lockerungssicher und diebstahlsicher befestigt, außenseitig zu öffnen. Schließer Rahmentürschließer DIN EN 1154, verdeckt liegend, Schließkraft EN 5 Rahmentürschließer Leitfabrikat: DORMA RTS 85 oder gleichwertiger Art, Zarge Edelstahl-Umfassungszarge, einteilig, Gehrungen und Stöße voll verschweißt, Schweißnähte sichtbar, nachbearbeitet, vorgerichtet für Einbau in Betonfertigteile, massive Ankerlaschen zur Befestigung hinter der Vorhangfassade, im Zuge der Montage vollflächig mit Mörtel verfüllt, mit 3-seitiger Dichtung. Oberfläche: Feinschliff, Korn 240 Materialstärke der Zarge: ge; 2,0 mm Maulweite / Bautiefe :ca. 0,12 m, entsprechend der -FT-Außenwand. Elektro-Türöffner, 24V DC, 100% eD, mit zusätzlicher elektrischer Verriegelung, Ruhestrom-Ausführung, in der Zarge integriert. Türöffner/Bedientableau a) Unisexkabine Edelstahl (selbes Material wie Außentür) Oberfläche: Feinschliff, Korn 240			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Außenkante bündig mit der HPL-Fassade setzen, leuchtende Anzeige grün/rot als Frei- bzw. Besetztzeichen in wasserfester und -dichter Ausführung herstellen und diebstahlsicher auf Beton an allen Unisex-Kabinen befestigen.

Im Innenraum sind Schalter/Taster zum Ver- und Entriegeln der Tür vorzusehen, sowie Signallampen grün/rot für "Verriegelt bzw. Tür Frei", sowie mit Schalter zur Notentriegelung.

b) Beh.-WC-Kabine

wie vor, jedoch mit einem Schlüsselschalter zum autorisiertem Zugang zum Beh.-WC, einschl. entsprechendem Schloss für bundeseinheitlichen CBF-Schlüssel.

Ausführung der Tür mit einer automatischen Türöffnung nach aussen.

Piktogramme

Im selben Material wie die Außentüren Piktogramme von Mann, Frau und Rollstuhl; Abmessungen, quadratisch in Abhängigkeit der Breite vom Bedientableau gem. entsprechender beigefügter Detailzeichnung.

Das Urinal ist zur besseren Auffindbarkeit mit einem stabilen Ausstellungschild mit Piktogramm gem. beigefügter Detailzeichnung zu versehen. Das Ausstellungschild muss Vandalismussicher und in ausreichender Materialstärke fest am oberen Türrahmen befestigt sein. Es muss gegen Diebstahl und Vandalismus gesichert sein.

Technik-Außentür:**Tür**

Einbruch hemmend DIN EN 1627 / WK2, Schlagregenfestigkeit mittels oberer Schlagregenschiene, doppelwandig, 3-seitig gefalzt, Dünnfalz, einschl. integrierter Türfeststeller, jedoch keine Montage vom Feststeller auf dem Boden.

Mechanische Beanspruchung: S (hoch)**Abmessung**

Türöffnung: ca. 1,01x 2,26 m, Türblattdicke: ca. 42 mm Blechdicke: 1,5 mm, 1 Sicherungszapfen,

Zarge

Über Eckzarge 2,0 mm dick, mit dreiseitiger Dichtung und unterer Bodenschwelle, 3 Mauer-Dübelanker je Seite, einschl. Wetterschenkel im Kämpferbereich.

Oberfläche

Feuerverzinkt

Bänder

2 Edelstahl KO-Bänder mit Kugellager.

Beschläge

Einsteckschloss DIN 18250, ge; Klasse 4, PZ-gelocht, für Profilzylinder, Schlossstulp aus Edelstahl, Schließblech, diebstahlsichere Befestigung, Wechselgarnitur, Außenseite Knauf, Innenseite Drücker in Edelstahl.

Schließsystem

innenseitig über Panikschloss zu öffnen, außenseitig erfolgt Öffnung über Profilzylinder.
(5 Schlüssel)

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schwelle
Im Schwellbereich der Techniktür ist eine trittfeste
2 mm Edelstahlabdeckung, auf voller Wanddicke, 2x gekantet, mit Anschlag
an den Bodenwinkel der Tür herzustellen.

Leitfabrikat: Teckentrup DW 42-1 Tür; Teckentrup;
oder gleichwertiger Art.

Türknauf:

Leitfabrikat: FSB Modell 7871, Edelstahl
oder gleichwertiger Art.

Innenstufe vor Technikraumtür:

1-Stufentritt, verzinkt, aus einer Gitterroste im Winkelrahmen und mit einem
Rohrrahmen 30 / 30 mm, Abmessung ca. 100 / 40 / 18 cm, an Wand
verankert mittels Dübelbefestigung.

Werkstattplanung / Bemusterung
Vor der Serienfertigung der Sanitär-Außentüren ist eine Werkplanung
aufzustellen und ggf. zu ändern, auch mehrfach. Nach der Bemusterung
einer Tür ist eine schriftliche Freigabe mit Ansichtszeichnung der
bemusterten Tür einzufordern.

02.13.	DIN 18360 - Metallbauarbeiten (Gitterrostfassade, Innenwandbekleidung)
---------------	---

*** Ausführungsbeschreibung 13

DIN 18360 - Metallbauarbeiten (Gitterrostfassade, Innen

DIN 18360 - Metallbauarbeiten (Gitterrostfassade, Innenwandbekleidung)

Vorgehängte Gitterrostfassade

Allgemein

Die nachfolgenden beschriebene Fassadenbekleidung, bestehend aus
Gitterrostelementen verschiedener Größen lt. beiliegender Ausführungspläne
ist vertikal auf Fertigteilwänden bzw. Stahlprofilunterkonstruktion gem. Statik
zu befestigen. Die Elementgrößen ergeben sich aus den unterschiedlichen
Modulbreiten und sind nach den Ansichts- bzw. Deckenplänen zu fertigen.
Eckausbildungen und Materialübergänge sind einzukalkulieren.

Elementgrößen

untere Fassadenelemente:

ca. 2,40 m x von 0,85 bis 1,30 m

obere Fassadenelemente:

ca. 0,65 m x von 0,85 bis 1,30 m

Die Unterkonstruktion ist in Konstruktion und Ausführung trittfest und diebstahl- und vandalismussicher herzustellen. Die unteren

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Fassadenelemente werden in die Unterkonstruktion eingehängt. Die oberen Elemente klemmen die unteren gegen Herausnehmen ein und werden im oberen Bereich diebstahlsicher befestigt. Sämtliche Befestigungsmittel sind in Flugsalz resistentem Stahl auszuführen. Zwischen den einzelnen Gitterrostelementen sind Flachstahlschwerter anzuordnen.

Als Korrosionsschutz der gesamten Fassadenkonstruktion ist das Verfahren Feuerverzinken unter 01.02.15 "Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten" beschrieben.

Unterkonstruktion

Die Befestigung der Gitterroste hat verdeckt zu erfolgen, sämtliche Verbindungsmittel sind Flugsalz resistentem Stahl auszuführen. Vertikal verlaufende Flachstähle, gem. beigefügten Leitdetailplanung, als Unterkonstruktion, zum außenseitigen Einhängen der Gitterrostelemente, sind über L-Winkel am Beton zu befestigen.

Die Einteilung der Fassadenelemente richtet sich nach den einzelnen Modulbreiten, bzw. den Höhenvorgaben aus den Ansichtszeichnungen.

Gitterrosten

inkl. der seitlich angebrachten Laschen als Vorrichtung zum Einhängen an die dafür vorgesehenen Bolzen der Unterkonstruktion, nach Vorgaben der Statik und gem. entsprechender beigefügter Detailzeichnung.
Werkstoff: S235JR, (St 37-2), Oberflächenbehandlung: verzinkt, nach DIN ISO 1461

Tragstab: 40x3 mm
 Randstab: 40x3 mm (aus Flachmaterial)

Maschenweiten:

Es sollen verschiedene Maschenweiten kombiniert zur Ausführung kommen:

ca 40 x 40 mm und ca 30 x 40 mm,

In Anschlussbereichen sind ggf. abweichende Maschenweiten zum Ausgleich notwendig. Individuelle Maschenweiten sind einzukalkulieren.

Die entsprechenden Maschenweiten werden nach Bemusterung festgelegt.

Gitterrost-Tür Technik, ca. 1,13 x 2,26 m

Als einflügelige Zugangstür zum Bereich Technik ist die Gitterrostfassade mit einer Zarge aus einem Flachstahl so zu verstärken und zu verbinden, dass ein Türflügel über entsprechende Bänder an der Fassade gehalten wird. Die Gitterrost-Tür ist, gem. der Ausführungsplanung, vor der Zugangstür in der Ebene der Gitterrostfassade zu platzieren.

Die Gitterrosttür ist schlosseitig ca. 70 mm breit mit Stahlblechen geschlossen um das Einsteckschloss vor Vandalismus zu schützen. Die Restfläche zur Bandseite ist vollflächig mit den zuvor genannten Gitterrosten in den o. g. Maschen nach Vorgabe der Ansichtszeichnungen gefüllt.

Der Türflügel ist auf 180° zu öffnen und an der Öffnungsseite an der Gitterrostfassade stabil und sicher zu arretieren. Es sind keine Türgriffe o. ä.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

vorgesehen. Die Öffnung erfolgt über ein Schloss mit Profilzylinder, einschl. Montage und allen notwendigen Stahl-Befestigungsmitteln.

Beschläge

Einsteckschloss DIN 18250, = Klasse 4, PZ-gelocht, für Profilzylinder, Schlossstulp aus Edelstahl, Schließblech, diebstahlsichere Befestigung, Wechselgarnitur,

Schließsystem

Das Schloss ist mit der Technik-Außentür gleich schließend auszuführen.

Innenwandbekleidung-Stahlblech

Auf allen Innenwandflächen der Sanitärkabinen sind ab ca. 15 cm Sockelhöhe raumhohe, emaillierte Stahlbleche, d=1,5 mm, auf wasserfester Trägerplatte aufgebracht, mit einer wasserfesten, verdeckten Unterkonstruktion auf Schaumglas- bzw. Betonoberflächen mittels Aluminium Klemm- und Hutprofile befestigt. Alle Befestigungsmittel sind zu überdecken.

Die Aufteilung der Paneele erfolgt gem. den Innenansichtsplänen.

Aus hygienischen Gründen sind wenig Fugen vorgesehen. Alle Fugen und Stöße sind dauerhaft wasserdicht auszuführen und besonders gegen Hochdruckreinigung zu schützen, einschließlich der erforderlichen Versiegelungen.

Einschl. Herstellung von Türöffnungen,
Abm. von ca. 1,01 bzw. 1,13 x 2,26 m,

einschl. Herstellung von Öffnungen für Schalter und Taster,

Einschl. Herstellung von Öffnungen für Sanitärobjekte
gem. Ausführungsplanung.

Alle Durchdringungen von Befestigungspunkten wie z.B. der Urinale, der Schamwände und Abtrennungen, sowie von Installationsleitungen und der Türöffner sind mit auszuführen.

Bei der Auswahl der Materialien hat die Innenwandbekleidung alle Anforderungen an einen Sanitärraum zu entsprechen, d. h. die Oberflächen müssen anti-bakteriell und hygienisch rein sein. Ferner muss die Oberfläche wasserfest, abriebfest, kratzunempfindlich und leicht zu reinigen sein. Die Eigenschaften von hoher Trittfestigkeit des Materials und der (Unter)-Konstruktion sind zu gewährleisten.

Die Befestigungsart ist so zu wählen, dass keine Befestigungsmittel innerhalb der Kabine sichtbar sind, um Diebstahl und Vandalismus vorzubeugen.

Farbton Beschichtung:

RAL-Farblackierung nach Angabe AG.

Leitfabrikat: PolyVision NV
oder gleichwertiger Art,

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Trennwand, Modul Urinal

Herstellung einer stabilen Trennwand zwischen Waschbecken und Urinal. Die Trennwand ist mit Abstand zum Boden gem. Detailzeichnung aus MSH-Profilen mit verdeckter Befestigung auszuführen, Stützfuss mit Rosette in Edelstahl.

Oberfläche
beidseitig mit Edelstahlblech beplankt, die Ausbildung der Ecken ist abgerundet und ohne offene und sichtbare Fugen herzustellen.

Ausführung aus Werkstoff 1.4301 (AISI 304) mit einer Stärke von 2 mm, Oberfläche: 240er Korn, geschliffen, aus einem Stück maschinell gekantet.

Größe Trennwand: ca. BxH 1,00 x 2,16 m, d = 10 cm.

Piktogramme / Lizenzierung

Die digitale Vorlage der Piktogramme erfolgt von Seiten des AG als vektorisierte Illustrator-eps-Datei. Die Übergabe der Dateien an den AN erfolgt Digital, per E-Mail oder werden auf einem Server bereitgestellt.

Werkstattplanung / Statik / Bemusterung
Für die vorgenannten Bauteile Nr. 1-6 sind Werkstattplanung sowie Detailstatiken durch den AN zu erstellen und dem zuständigen Prüfstatiker zur Prüfung / Freigabe vorzulegen.

Der AN hat ein Muster der Gitterrostfassade inkl. Unterkonstruktion zur Abstimmung mit dem AG anzufertigen und einzukalkulieren. Zur Vereinfachung der Statik, bezogen auf die Gitterrostfassade und deren Unterkonstruktion, ist das System mit dem höchsten Lastfall passend für alle Standorte anzunehmen.

02.14. DIN 18363 - Maler- und Lackierarbeiten, Beschichtungen, Baufugenversiegelung

*** Ausführungsbeschreibung 14

DIN 18363 - Maler- und Lackierarbeiten, Beschichtungen,

DIN 18363 - Maler- und Lackierarbeiten, Beschichtungen, Baufugenversiegelung

Allgemein

Soweit die Oberflächenbehandlungen der einzelnen Bauteile nicht bereits in den entsprechenden Abschnitten beschrieben sind, gelten folgende Forderungen:

Die Untergründe sind, soweit erforderlich, ausreichend zu neutralisieren. Alle Arten von Verunreinigungen, Trennmittelrückstände oder mehrlagige Schichten sind mechanisch zu entfernen.

Grundierungen müssen eine einwandfreie Haftfestigkeit erreichen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Oberflächen mit einem Untergrund aus Zink oder Aluminium müssen einen geeigneten zusätzlichen Haftgrund erhalten. Hierfür vorgesehene Deckbeschichtungen müssen dem Anstrichsystem mit entsprechendem rezeptivem Materialaufbau zu Grunde liegen.

Betonfläche die malerseits beschichtet werden sollen und Porennester enthalten sind vor der Beschichtung/Anstrich glatt zu spachteln.

Außenflächen erhalten einen Anstrich in wetterbeständiger Ausführung und mit Anti-Algenschutz.

Der Schlussanstrich muss eine absolut einwandfreie, deckende, lichtechte Oberfläche haben.

Für Anstriche, Beschichtungen oder Verkleidungen zur Erhöhung der Brandschutzklasse müssen die entsprechenden Zulassungen und Prüfzeugnisse vorliegen.

Anstrich Decken der Sanitärräume

Alle Deckenflächen sind mit einem Grundanstrich oder Tiefgrund, einer Zwischenbeschichtung und einer Schlussbeschichtung für Nassräume (fungizid) herzustellen. Zulagen für Hell- und Dunkel-Beschichtungen sind mit einzukalkulieren.

Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1
 Kontrastverhältnis: Klasse 2,
 Glanzgrad: seidenglänzend
 Standardfarbton: Vollton (nach RAL) nach Angabe AG

Anstrich Innenbereich Technik

Alle Decken und Wandflächen sind wie vor beschrieben zu behandeln.

Außenfassadenbeschichtung

Herstellung der oleophoben und hydrophoben Beschichtung der sichtbaren Betonoberflächen.

Baufugenversiegelung

Für die Versiegelung von sämtlichen Anschluss- und Gebäudefugen (Innen und Außen) sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Thiokolbasis oder PU, einschl. der Dichtschnüre und Flankenprimer, mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.
 Bei der Ausführung sind die DIN 18540 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.
 Farbton der Versiegelungen nach Angabe des AG.

Abdeckung der Modulfugen im Technikraum

Abdeckung der Modulfugen mit weißen Alu-Abdeckblechen, 2 mm dick, Breite ca. 10 cm, revisionierbar verschraubt.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.15. DIN 18364 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten

*** Ausführungsbeschreibung 15

DIN 18364 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten
DIN 18364 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten

Feuerverzinkung

Alle Stahlbauteile im Außenbereich sind wie folgt zu behandeln:
Als Korrosionsschutz ist das Verfahren Feuerverzinken (Stückverzinken) gemäß DIN EN ISO 1461: 2009-10 zu konstruieren und zu fertigen. Für tragende feuerverzinkte Metall- und Stahlbauteile nach Bauregelliste A, Teil 1, Lfd. Nr. 4.9.15 ist die DAST-Richtlinie 022; Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen; zusätzlich anzuwenden.

Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

02.16. DIN 18363 / 18365 - Bodenbeschichtungen

*** Ausführungsbeschreibung 16

DIN 18363 / 18365 - Bodenbeschichtungen
DIN 18363 / 18365 - Bodenbeschichtungen

Bereich Sanitärkabinen

Alle Sanitärkabinen erhalten eine Epoxidharzbodenbeschichtung mit einer Gewebeeinlage direkt auf dem Gefälleestrich.

Die Untergründe sind mit einer Spachtelung/Haftgrund vorzubereiten, dazu gehört auch die Vorbereitung des Estrichs durch Aufrauen.

Die Epoxidharzbeschichtung muss den Anforderungen einer hochbeanspruchten Sanitärkabine genügen. Das bedeutet, alle fertigen Oberflächen sind widerstandsfähig gegen Urin, dauerhaft farbecht, UV-beständig und leicht zu reinigen herzustellen. Die Reinigung erfolgt täglich mit einem Hochdruckreiniger, entsprechende Festigkeit / Dauerhaftigkeit des Epoxidharzes wird vorausgesetzt.

Die Oberfläche ist mit Quarzsand gem. Herstellerangaben abzusanden, ohne Verwendung von aufgetragenen Chips, auszuführen. Als Rutschfestigkeitsklasse ist R11 auszuführen. RAL-Farbtone und Bemusterung gem. Angabe vom AG.

In jeder Kabine ist der Fußboden umlaufend an der Wand vertikal hochzuführen, einschl. herstellen einer Hohlkehle als Wandanschluss, bestehend aus Hohlkehlenpaste mit Quarzsand, inklusive vorheriger Grundierung und anschließender elastifizierter Versiegelung. Farbe und Ausführung entsprechend der Bodenbeschichtung. Alternativ kann die Hohlkehle mit einem vorgefertigten Profil hergestellt werden. Dieses ist nach Herstellerangaben zu verarbeiten und die Oberfläche muss systemkonform für die Herstellung eines vertikalen Wandanschlusses aus Epoxidharzbeschichtung vorbereitet werden.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Die Hohlkehle ist in der Ausbildung präzise auszuführen. Es wird eine hohe gleichförmige Oberflächenqualität gefordert. Ein Verlaufen der Beschichtung an den vertikalen Wandanschlüssen wird nicht geduldet.

Die Unisex- und B-WC-Kabine erhalten offene Abflussrinnen, die vollständig mit Epoxidbeschichtung auszukleiden sind, Abmessung der Rinne ca. BxT: ca. 15 x 3 cm. Die Oberfläche hat die Anforderungen für die Haftung vom Epoxidharzbeschichtungen zu erbringen, die gesamte Rinne wird mit diesem Material ausgekleidet, alle Innenecken sind mit entsprechenden Hohlkehlen auszuführen. Alle Ecken sind auf Gehrung präzise miteinander zu verbinden.

In der Urinal-Kabine muss der Fußbodenbelag an ein Entwässerungsrostelement aus Edelstahl angearbeitet werden. Die Epoxidbeschichtung ist fachgerecht und wasserdicht an den Umfassungsrahmen vom Edelstahlrost anzuarbeiten, Größe ca. 240 x 90 x 10 cm. Die Hohlkehle muss mit einen sauberen Randabschluß (Eckausbildung) ausgebildet werden.

Es werden hohen Ansprüche an die Gestaltung und Qualität des Fussbodens in den Sanitärkabinen gestellt.

Bereich Technik - Dünnestrich

Die Betonsohle ist mit einem Dünnschichtestrich, 5 - 20 mm dick, der Güteklasse CT-C25-F5 glatt abgerieben herzustellen. Die Betonsohle ist mit einem systemkonformen Haftvermittler bzw. Grundierung vorzubehandeln. An den Bodenabläufen muss sauber und planeben angearbeitet werden.

Als Endbeschichtung ist eine lösemittelfreie Versiegelung als Polyurethan-Acrylat-Hybrid-System, herzustellen. Die Untergrundbehandlung, einschl. schleifen und grundieren, ist mit einzukalkulieren. Die Versiegelung soll als gerader Sockel ca. 15 cm an den Wänden hochgeführt werden. Die Kehle zwischen Wand- und Bodenfläche ist mit einer Hohlkehle dem Dezelzeichnung herzustellen.

02.17. DIN 18351 - Vorgehängte, hinterlüftete HPL-Fassaden

*** Ausführungsbeschreibung 17

DIN 18351 - Vorgehängte, hinterlüftete HPL-Fassaden
DIN 18351 - Vorgehängte, hinterlüftete HPL-Fassaden

Allgemein

Die nachfolgend beschriebene Fassadenbekleidung in vertikaler und horizontaler Ausführung (Wand- und Deckenpaneele) wird mit HPL-Schichtstoff -Fassadentafeln gem. beiliegender Ausführungspläne ausgeführt. Die HPL-Platten müssen unsichtbar auf die horizontale und vertikale Agraffenkonstruktion befestigt werden.

Um eine bestmögliche Trittfestigkeit und Vandalismussicherheit der

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

HPL-Platten und Konstruktion zu erhalten, müssen die vertikal verlaufenden Agraffenprofile, auf den die HPL-Platten angehängt werden, mit zusätzlichen Profilen ausgeführt werden. Die Grundvorgaben bei der Einteilung der Unterkonstruktion vom Hersteller bzw. der Statik reichen dafür nicht aus.

Die HPL-Platten erhalten eine Oberflächenbeschichtung, die leicht zu reinigen ist, aber dennoch eine feste, glatte und seidig matte Oberfläche für einen permanenten Schutz vor Graffiti und vielen anderen Verunreinigungen hat. Sie besitzt zusätzlich eine hohe Abrieb- und Kratzfestigkeit sowie eine hervorragende chemische Beständigkeit. Die UV-stabile Oberfläche ist weitgehend gegen gebräuchliche Farben und Sprühlacke resistent. Graffiti können mit handelsüblichen Graffiti-Entfernern entfernt werden.

Alle horizontalen und vertikalen Fugen der gesamten Fassade sind mit einem ausreichend dimensioniertem Aluminiumblech, Farbwahl nach AG, zwischen den horizontal verlaufenden Profilen und HPL-Platte an jedem Plattenstoß zu hinterlegen.

Diese sind entsprechend wetterfest farbig zu beschichten. Farbe: RAL-Farbtone nach Angabe AG
Das gleiche gilt auch für Abschluss- und Eckprofile.

Sämtliche Befestigungsmittel sind in Edelstahl auszuführen, damit durch Flugsalz entstehende Korrosion ausbleibt. Weitere Einzelheiten über Lochdurchmesser, Fugenausbildung und Befestigungsabstand sind gem. Herstellerangaben auszuführen.

Eine vom AG festgelegte Grafik ist dauerhaft auf die Schichtstoffplatten aufzubringen, ohne die o. g. qualitativen Eigenschaften der HPL-Platte zu unterschreiten. Der Auftragnehmer hat Musterpressungen zur Vorlage und Freigabe durch den AG zu veranlassen. Die Koordination des Herstellungsprozesses von Motiv-Platten obliegt dem AN.
Eine vom DIBt allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und eine durch die Z.ETE 402 (AUB-Urkunde) von der Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauen stammende Zertifizierung ist für die Fassadenplatte und dem gewählten Befestigungsmittel vorzulegen.

Unterkonstruktion

Justierbare, berechenbare / prüffähige Aluminiumunterkonstruktion für eine verdeckte, Plan- eben verlegte hinterlüftete, vertikale und horizontale Fassadenbekleidung mit großformatigen HPL-Platten - Stärke 10 mm, bestehend aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Wanduntergrund befestigt werden, Tragprofil am Tafelstoß gem. den Herstellervorgaben wählen.

Techn. Grundanforderungen:
- max. Länge : ca. 2,50 m,
- mit mind. 2 mm Materialstärke

Kalkulationsgrundlage sind die vom AG genehmigten Ansichtspläne. Die Verankerung der Wandwinkel erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraube-Dübel- Kombinationen oder Ankern, bzw. auf dem in der Betonwand vorgerichteten Schienensystem.

Befestigungspunkte gem. Angaben der Statik, Befestigungsuntergrund

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Betondecke D = ca. 18 cm, und tragenden Außenwände aus Stahlbeton d= 12 cm. Der Abstand von Vorderkante Schichtstoffplatte bis Vorderkante Betonaußenwand beträgt ca. 90 mm. Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden.

Zur Vereinfachung der Statik, bezogen auf die HPL-Fassade und deren Unterkonstruktion wird das System mit dem höchsten Lastfall angenommen und gilt für alle Standorte.

HPL-Schichtstoffplatten

Die HPL-Schichtstoffplatten müssen für den Außenbereich geeignet sein, d.h. beständig sein gegen Witterungsbedingungen im Freien, wie Sonnenlicht, Regen, Frost, Streusalz, Temperaturwechsel, Witterung, Korrosion, UV-Beständigkeit und Stoßbeanspruchungen. Unter all diesen Faktoren darf das Material, vor allem die Oberfläche nicht beschädigt werden und die Platten müssen in jeder Situation absolut plan und eben bleiben. Für die Gestaltung der HPL-Fassade sind durch den AG festgelegte Grafiken geplant.

In die Vorderseite der HPL-Platten ist ein Digitaldruckdekor nach digitaler Vorlage als Vorgabe des AG eingepresst. Die digitale Vorlage erfolgt von Seiten des AG als vektorisierte Illustrator-eps-Datei. Die Übergabe der Dateien an den AN erfolgt Digital, per E-Mail oder werden auf einem Server bereitgestellt.

Über alle Platten hinweg gibt es ein Gesamtmotiv, d. h. jede einzelne Platte hat ein individuelles Motiv. Der AN erhält das Motiv als Gesamtbild über alle Platten hinweg. Dementsprechend ist die Konfiguration des Motives auf die einzelnen Platten vom AN zu erbringen. Dabei ist darauf zu achten, dass das Motiv über alle Fugen hinweg fortgeführt wird. Der Digitaldruck muss mit mindesten 720 dpi erfolgen. Das Druckbild muss streifenfrei und absolut homogen sein. Auf die Farbechtheit und UV-Beständigkeit des Digitaldruckes ist eine Garantie von min. 10 Jahren zu geben. Verschmutzungen durch Graffiti müssen sich mit geeigneten, handelsüblichen Reinigungs- und Graffitientfernungsmitteln vollständig entfernen lassen können.

Um die Druckqualität und Farbnuancierungen des Motives überprüfen zu können sind Muster von 40/40cm mit einzukalkulieren.

Abmessungen gem. Ansichtspläne in verschiedenen Größen.

Einschl. Zulage für das Zuschneiden und liefern der HPL-Platten nach den Vorgaben des Außentürhersteller, Abm. ca. L x B: ca. 1,01 x 2,26m.

Stärke: 10 mm

Farbtöne: Standardfarben, nach Auswahl des AG
aus der Standardfarbkollektion des Herstellers

Baustoffklasse: normal entflammbar, B2 bzw. D-s1, d0
(EN 13501-1),

Bohrlochtiefe: 7 mm

Die Fassadentafeln sind verdeckt gem. Herstellervorgaben auf die Unterkonstruktion zu befestigen. Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig. Die Fugenbreite zwischen den Tafeln beträgt vertikal und horizontal im Nennmaß: 10 mm, bei Einhaltung der Fugenbreite im Toleranzfeld von +/- 1mm, sollen im gebrauchstüblichen Betrachtungsabstand

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

keine optischen Unregelmäßigkeiten im Fugenraster auftreten.

An der horizontalen Fassade ist das Anarbeiten an die Außenbeleuchtung als Lichtschlitz zu berücksichtigen.

Auf eine ausreichende Hinterlüftung gem. (DIN 18516 T.1) ist zu achten. Hierfür sind Aluminium-Lüftungsprofile für den unteren und oberen Fassadenabschluss als Kleintierabschluss und zusätzlich die Hinterlegung mit Insektenschutz mit allen erforderlichen Zusatzprofilen sowie Befestigungsmittel zu montieren und liefern. Der Lichtschlitz wird ebenso mit dem Lüftungsgitter umschlossen.

Für den seitlichen Randabschluss der vertikalen und horizontalen Fassade ist ein geschlossener U-Winkel zu liefern und zu montieren um den Zwischenraum von Unterkonstruktion und Vorderkante HPL-Platte zu füllen. Hierfür sind Montageschienen in den Betonfertigteilen vorzusehen.

Die Durchdringungen der Fassade in Bereich von Piktogramm und Bedientableau mit entsprechenden Abmessungen ist zu berücksichtigen. Im Bereich der Decke ist der Einbau einer Lichtleiste zu berücksichtigen.

Leitfabrikat: Resopal Resoplan Motiv / Digital,
HPL nach DIN 438
oder gleichwertig Art.

Montageplan / Statik:

Einzurechnen ist das Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises einschl. der Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der o.g. Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung.

02.18.	DIN 18380 - Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen
---------------	--

*** Ausführungsbeschreibung 18

DIN 18380 - Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armatu

DIN 18380 - Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen

Technikbereich

Die Beheizung des Technikbereiches erfolgt über Rippenrohrheizkörper mit eingebautem Temperaturregler entsprechend der europäischen Sicherheitsnorm EN 60335-1. Die gewünschte Raumtemperatur ist am Temperaturwahlnopf von ca. +5 bis + 30 Grad C stufenlos einstellbar. Das Rippenrohr muss aus Edelstahl (Werkstoff 1.4512) bestehen. Wandaufhängung auf zwei Wandbefestigungswinkel. Oberhalb des

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Heizkörpers ist eine schräge Abdeckung aus Edelstahl zu installieren, welches die Ablage von Gegenständen unterbindet. Die Abdeckung ist mit Schlitzten zu versehen damit die Zirkulation der aufsteigenden warmen Luft nicht einschränkt. Das Gerät ist anschlussfertig mit Anschlussleitung und einem Schutzkontaktstecker Qualitäts- und Sicherheitszeichen: VDE, Funkschutz, Spritzwasser geschützt.

Eine Raumtemperatur von kleiner gleich +12°C ist zu erreichen, mindestens jedoch + 10°C.

Sanitärbereiche

Die Beheizung der Nutzungsmoduleinheiten erfolgt mit Heizmatte mit einer Anschlussleitung geeignet für den Einbau im oder unter dem Estrich. Verwendung in feuchten oder nassen Räumen. Mit zusätzlicher Schutzumflechtung zum Einsatz der FI- Schutzschaltung. Einschl. werkseitig anmontierter wasserdichter Muffen und einem 6 m langen Kaltleiter, nach Einbauanleitung systemgerecht verlegen einschl. messen der Isolations- und Gesamtwiderstände.

Eine Raumtemperatur von kleiner gleich +12°C ist zu erreichen, mindestens jedoch + 10°C.

Technische Daten:
Heizleitung nach IEC 60800

Spannung: 230 V

Nenngrenztemperatur: 80 °C

Spezifische Heizleistung:
100 bis 200 W/m² gemäß örtlicher Aussentemperatur

Widerstandstoleranz: +10% / -5%
Schutzart: IP X7

02.19.	DIN 18381 - Gas- und Wasseranlagen - Leitungen, Armaturen
---------------	--

*** Ausführungsbeschreibung 19

DIN 18381 - Gas- und Wasseranlagen - Leitungen, Armatur

DIN 18381 - Gas- und Wasseranlagen - Leitungen, Armaturen

Trinkwasserleitungen und Zubehör
Die Versorgung des Gebäudes mit Trinkwasser erfolgt über das örtliche Versorgungsunternehmen und wird anschlussfertig bis ins Gebäude geliefert.

Trinkwasserleitungen und Zubehör
Edelstahlsystemrohr aus nichtrostendem Cr - Ni- Mo- Stahl nach DIN EN 10088, Werkstoff - Nr. 1.4401 und Systemprüfzeichen DVGW Arbeitsblatt W 541 Trinkwasser in geschweißter Ausführung, Brandverhalten gem. DIN 4102 - A1.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Rohrverbindungen entsprechend DVGW Arbeitsblatt W 534 mit Edelstahl - Pressfittingen inkl. eingelegter Konturdichtung aus Butylkautschuk mit hygienischer Prüfungsanforderung gem. DVGW - Arbeitsblatt DVGW W 270.

Die Verlegung der Trinkwasserleitungen erfolgt unter Berücksichtigung der DIN 1988 und der Trinkwasserverordnung sowie örtlicher Vorschriften einschl. Ablängen, Ausrichten, Form-, Verbindungsstücken und Befestigungen (temperaturabhängige Längenänderungen sind zu berücksichtigen). Die Dichtheitsprüfung und das Spülen der Leitungen erfolgt gem. DIN 1988 und den ZVSHK - Merkblatt.
Die Trinkwasserleitungsanschlüsse sind für den Transport mit entsprechenden Stopfen gegen Verschmutzung abzudichten.

Das Leitungsnetz ist zu spülen und abzudrücken und mittels eines Spül- und Druckprotokolls zu dokumentieren. Weiterhin hat max. 14 Tage vor Abnahme eine Hygieneuntersuchung des Trinkwassers gem. TrinkwV (chemisch + mikrobiologisch) zu erfolgen und ist ebenfalls zu dokumentieren.

Isolierarbeiten

Frei verlegt, in niedrig beheiztem Raum, an der Betondecke und -wänden, ohne warmgehende Rohrleitungen
Wärmedämmung an Rohrleitungen mit flexiblem Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks mit geschlossen zelliger Materialstruktur.
Farbe: Grau
Wärmeleitfähigkeit bei 40°C Mitteltemperatur: $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Baustoffklasse: schwerentflammbar, DIN 4102-B1

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung der Wärmedämmung an Rohrleitungen.

Anwendungsbereich für max. Medientemperatur bis +105 °C
Alle Nähte sind mit einem geeigneten Kleber fachgerecht zu verschließen.
Weitere Verarbeitungsrichtlinien sind der Montageanleitung des Herstellers zu entnehmen.

Absperrventile

Freistrom-Absperrventil, beständig gegen aggressives Wasser, uneingeschränkt auch für aufbereitete Trinkwässer einsetzbar, komplett aus Edelstahl in den medienberührten Bereichen, mit selbstfettender EPDM - Lippendichtung als wartungsfreie und unter Druck austauschbare Spindelabdichtung, EPDM-WN21-Sitzdichtung mit drehbar gelagertem, gegen Druckstöße gesicherten Kegel, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, nach DIN EN 1213, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, beidseitig mit festem Pressanschluss mit Kontur-Dichtring System passend zum angebotenen Trinkwasserrohrleitungen Edelstahl, in entsprechenden Rohrdimensionen.

Wasserfilter mit Druckminderer

Die rückspülbaren Feinfilter muss ununterbrochen die Wasserversorgung mit

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gefiltertem Wasser sichern. Durch den rotierenden Impeller muss eine effektive Filterreinigung über die gesamte Siebfläche mit dem vollen Vordruck gewährleistet. Zulassungen DIN/DVGW in Verbindung mit drehbarem Anschlussstück. Werkstoff des Ventilkörpers: Kunststoff Max. Medientemperatur: 30 °C Stat. Max. Druck: PN16 Nenndurchfluss: bis 8 m³/h untere/obere Durchlassweite: 95/110 µm Die Filtertasse besteht aus stoßfestem, glasklarem Kunststoff. Die Rückspülung erfolgt mit gefiltertem Wasser. Einbaulage in horizontaler oder vertikaler Ausführung Ausgussbecken + Durchlauferhitzer (Technikraum) Ausgussbecken mit großer Beckentiefe und Rückwand aus Edelstahl - Rostfrei, Werkstoff 1.4301, Cr Ni St 18/10 Oberfläche matt gebürstet Mit den Abmessungen • Außen ca.: B 450 x H 470 mm • Becken ca.: B 400 x T 290 mm • Beckentiefe ca.: 220 mm und folgender Ausstattung mit Ablaufprägung 1 ½" • mit Ablauf - Siebventil 1 ½" und Röhrengeruchsverschluss • ohne Überlauf • mit Edelstahl - Klapprost einschl. hydraulisch gesteuerter Durchlauferhitzer Für die Versorgung einer Entnahmestelle. zur Übertischmontage, inkl. Wandarmatur mit Spezial-Strahlregler Mit Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltiges Wasser geeignet. Mit dem Öffnen der Entnahmearmatur wird die Heizleistung automatisch eingeschaltet und das Wasser wird erwärmt. Die Warmwassertemperatur wird an der Entnahmearmatur eingestellt. Das Gerät muss Qualitäts- und Sicherheitszeichen wie VDE-/GS-Zeichen, Funkschutzzeichen/EMV IP 25 (strahlwassergeschützt) PA - IX Technische Daten: Farbe weiß Wasseranschluss (Außengew.) G 3/8 Warmwasserleistung mind. (Mischwasser bei 25 K) 2,0 l/min Nennleistung 3,5 kW Elektrischer Anschluss 1/N/PE 230 V Maße ca. H/B/T in mm 140/200/90 Bodenablauf (Technikraum) Bodenablauf DN 100 mit waagerechtem Ablaufstutzen, einteilig entsprechend EN 1253 einschl. kompletten seitlichem Anschluss aus Edelstahl für die in der Rückwand der Kabinen befindlichen Entwässerungsrinne. Der Einlaufrand besteht aus Vollmaterial. Für einen hohen Selbstreinigungseffekt sind die Innenradien des Ablaufbodens mit großen Radien auszuführen. Der			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bodenablauf muss einen steckbaren Geruchsverschluss und einen Lochblechschlammfang aus Edelstahl haben. Alle Oberflächen sind gebeizt und glasperlgestrahlt. Der Bodenablauf ist auf der Sohle des Technikbereiches zu befestigen.

Siehe Detailplanung D-05_Bodenentwässerung WC-Kabine

WC-Anlage
 Wandhängendes Tiefspül-WC,
 BxHxT ca. 360 x. 350 x 530 mm.
 Vandalensicher montiert.
 Bakteriostatischer Edelstahl Werkstoff 1.4301.
 Oberfläche satiniert.
 Materialstärke: 1,5 mm.
 Tiefgezogenes Becken ohne Schweißnähte für einfache Reinigung.
 Mit gerundete Kanten und polierte Beckeninnenseite.
 Mit verdecktem, umlaufenden Spülrand.
 Spülrohranschluss waagrecht Ø 55 mm.
 Abgang waagrecht Ø 100 mm.
 Betrieb mit Spülmengen ab 4 l möglich.
 Körper unten geschlossen.
 Mit verklebten Corian WC-Sitz.
 CE-Kennzeichnung. Spülverhalten mit Spülmenge 4 l gemäß EN 997.

Siehe Plan ARC_L_5_SN_WC1_N bzw. S

Einschl.
 Spülkasten zur elektrischen Betätigung
 Einbauort Technikraum
 einsch.
 Netzteil für WC-Steuerung mit elektronischer
 Spülauslösung 12 V und Kapazitiven Sensor
 in Wandpaneele eingebaut.
 Zudem ist ein potenzialfreier Meldekontakt vorzusehen,
 der bei Auslösung des Spülvorgangs, eine Meldung generiert.

Toilettenpapierspender
 Toilettenpapierspender zur Wandeinbaumontage für 5 Standardrollen aus
 Edelstahl Werkstoff 1.4301 Cr Ni St 18/10 Oberfläche matt gebürstet,
 Materialstärke mind. 1,5 mm, Frontplatte aus Makrolon glatt transparent. Die
 Befüllung erfolgt vom dahinterliegenden Technikraum über eine
 feuerhemmende selbstschließende Nachfüllklappe. Die Befestigung erfolgt
 diebstahlsicher über den Technikraum.

Siehe Plan ARC_L_5_SN_WC1_1_N bzw.S

Hygienebeutelbehälter
 Hygienebeutelsammler zur Wandeinbaumontage aus Edelstahl Werkstoff

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4301 Cr Ni St 18/10 Oberfläche matt gebürstet. Der Abwurfschacht besteht aus einem umlaufenden Rahmen mit einer selbstschließende Einwurfsklappe. Der wandhängende, feuerhemmende Abfallsammler ist vollständig geschlossen und kann nur über den dahinterliegenden Technikraum entsorgt werden. Die Befestigung erfolgt diebstahlsicher über den Technikraum.

Siehe Plan ARC_L_5_SN_WC1_N bzw. S

Waschbecken (Unisex + Urinal)

Wandeinbau-Waschbeckeneinheit in vandalensicher Ausführung aus Edelstahl - Rostfrei, Werkstoff 1.4301, Cr Ni St 18/10 Oberfläche matt gebürstet

Mit den Abmessungen

- Außen ca.: B 470 x H 520 mm
- Becken ca.: B 330 x T 270/390 mm
- Beckentiefe ca.: 40 mm

und folgender Ausstattung

- mit Ablaufbogen DN 40
- mit fugenlos eingepprägtem Siebablauf
- mit Ventilunterteil G 1 ¼ B (diebstahlsicher)
- für Wandeinbau, zum Benutzerraum vorne bündig
- Befestigung mit Gewindestangen und Haltestreben
- zum Technikbereich
- mit Auffangschale 120 mm
- mit Seifengeberventil
- mit Kurzauslauf
- Ausblasdüse für Händetrockneranschluss einschl. elektrischen
- Händetrockner Warmlufttemperatur 57 °C, elektrischer. Leistung ca. 00 W
- und entsprechendem Verbindungsschlauch zur Ausblasdüse
- Piktogramme empty; 80 mm als Bedienungsanleitung für den Nutzer
- Röhrengeruchsverschluss
- Ansteuerung des Wasserzulaufs und der Händetrockner
- einschl. Seifentank ausKunststoff, Füllmenge 5 l, mit Zuleitung, Wandbefestigung und Anschlussmaterial

Siehe Plan ARC_L_5_SN_WC1_N bzw. S

Urinalbecken

Urinalbecken in vandalensicher Ausführung aus Edelstahl - Rostfrei, Werkstoff 1.4301, Cr Ni St 18/10 Oberfläche matt gebürstet

Abmessung:

- B 330 x H 500 x Ausladung 414 mm

Ausstattung:

- mit Spritzkopf aus Messing verchromt und Gegenmutter
- verdeckt eingebauter Siphon DN 40
- mit Siebventil

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- vandalensichere Ausführung
- Hauptbefestigungspunkte verdeckt liegend
- mit Montageleiste
- Anschluss von hinten
- mit kapazitiver Steuerung
- Anschluss 230 V
- Absperrkugelhahn
- Magnetventil
- Panzerschlauch

Techn. Daten Elektronik:

- Anschluss 230 VAC, Versorgungsspannung 9 V
- Impulsmagnetventil 9 V

Siehe Plan ARC_L_5_SN_WC1_N bzw. S

Einschl. Schamwand in vandalensicher Ausführung aus
Edelstahl - Rostfrei, Werkstoff 1.4301, Cr Ni St 18/10
Oberfläche matt gebürstet als nahtlos gepresster Front

Siehe Plan ARC_L_5_SN_WC1_N bzw. S

Entwässerungselement

Entwässerungsrinne mit Kantenschutz und Rostauflegerand innenliegend mit
4 Stück verschweißte und geschlossene Edelstahl-Rechteckprofile.

Umlaufend mit Mauerankern alle 500 mm sowie u-förmige Montageböcke zur
kraftschlüssigen Bodenankbindung und höhenverstellbare Montagefüße alle
1.000 mm. Innenliegendes Quergefälle und 0,6% Längsgefälle. Rinne in
geschweißter, nicht in geflanschter Ausführung mit vollständig
verschweißtem Rinnenbodeneinlauf. Oberfläche glasperlgestrahlt / gebeizt.

Rinnenlänge: ca. 3700 mm

Breite, Innen/Außen: ca. 520-600 mm

Rinnenendtiefe: ca. 100mm

Abdeckung: Gitterrost Maschenweite 25 mm
einschl. Tragstab

Selbstsichernd einlegbar und am
Ende über Vorreiber verschlossen

Werkstoff: 1.4571 (AISI 316 Ti)

Rinnenbodeneinlauf: Untergeschweißter DN 70,
waagrecht, Schmutzabweiser in
Kastenform mit stirnseitiger
Lochung

Zustausstattung: Umlaufend mit angesetztem
Haftflansch, B= 50

Rinnenrand mit integrierter Wasserführung und Düsenbohrungen, A= 200
mm und Magnetventil

Einbauort im Urinalmodul

Siehe Detailplanung D-06_Innenwand Urinale

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

WC, behindertengerecht
 Wandhängendes Tiefspül-WC,
 BxHxT ca. 360 x. 350 x 700 mm.
 Mit verlängertem Becken 700 mm für die Nutzung durch
 bewegungseingeschränkter Personen.
 Vandalensicher montiert.
 Bakteriostatischer Edelstahl Werkstoff 1.4301.
 Oberfläche satiniert.
 Materialstärke: 1,5 mm.
 Tiefgezogenes Becken ohne Schweißnähte für einfache Reinigung.
 mit gerundete Kanten und polierte Beckeninnenseite.
 Mit verdecktem, umlaufenden Spülrand.
 Spülrohranschluss waagrecht Ø 55 mm.
 Abgang waagrecht Ø 100 mm.
 Betrieb mit Spülmengen ab 4 l möglich.
 Körper unten geschlossen.
 Mit verklebten Corian WC-Sitz.
 CE-Kennzeichnung. Spülverhalten mit Spülmenge 4 l
 gemäß EN 997.

Einschl.
 Spülkasten zur elektrischen Betätigung
 Einbauort Technikraum
 einsch.
 Netzteil für WC-Steuerung mit elektronischer
 Spülauslösung 12 V und Kapazitiven Sensor
 in Wandpaneele eingebaut.
 Zudem ist ein potenzialfreier Meldekontakt vorzusehen,
 der bei Auslösung des Spülvorgangs, eine Meldung generiert.

Rückenlehne für WC für bewegungseingeschränkte Personen.
 Gestell aus Aluminium pulverbeschichtet anthrazit-metallic.
 Weiche Rückenlehne aus Polyurethan.
 Maße: 150 x 513 x 173 mm.

Siehe Plan ARC_L_5_SN_BWC_1_N bzw. S

Behinderten-Stützklappgriff WC
 Behinderten-Stützklappgriff für WC aus
 Edelstahl - Rostfrei, Werkstoff 1.4301, Cr Ni St 18/10
 Materialdicke 2 mm Oberfläche matt gebürstet
 Abmessung 860 mm lang
 Ausstattung

- Griff rechts (Blick auf WC)
- griffeste profilierte Edelstahl-Oberfläche mit Edelstahl-Abdeckblechen
- mit Unterarmstütze
- mit Fallsicherung gemäß DIN 18024, Teil 2
- mit Diebstahlsicherung am Gelenk
- mit Befestigungsmaterial

WC-Papierrollenhalter

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

WC-Papierrollenhalter für Behinderten-Stützklappgriff aus Edelstahl -
 Rostfrei, Werkstoff 1.4301, Cr Ni St 18/10
 Oberfläche matt gebürstet
 Ausstattung

- verschiebbar zum Anklemmen
- mit Blattstopper
- Montage im vorderen Bereich des Behindertengriffes

Behindertenwaschbecken

Die nach genannte Waschbecken sowie die Medienversorgung sind in einerraumhohen Edelstahlsäule zu integrieren. Die Befestigungen sind verdeckt auf einer Betonwand anzubringen.

Behindertenwaschbecken, (Abmessungen ca. 350 x 450 mm) bestehend aus einem flachem Edelstahlbecken
 Werkstoff 1.4301, Cr Ni St 18/10 Oberfläche matt
 ohne Überlauf mit verdecktem Siphon (maximale Montagehöhe 800 mm ab OK FFB und 670 mm Kniefreiheit), und einer Ablage aus Edelstahl, in welche die Auslösefunktionen sowie alle Medienausläufe vorhanden sind.
 Funktionssymbole aus eloxiertem Aluminium, dauerhaft beschriftet.
 Einschl. einem geneigten Spiegel über der Ablage.

Technische Angaben zum Waschtische

Waschtischsäule / Einbauwaschtisch mit Wasserauslauf, elektronischem Seifenspender und Händetrockner. Die Laufzeiten der Medien können individuell eingestellt werden.
 Die Waschtische werden mit drei Sensoren gesteuert
 Edelstahl - Infrarotsensor mit LED -Leuchtring.

und folgender Ausstattung

- mit Ablaufbogen DN 40
- mit fugenlos eingepprägtem Siebablauf
- mit Ventilunterteil G 1 ¼ B (diebstahlsicher)
- mit Seifengeberventil
- mit Kurzauslauf
- Ausblasdüse für Händetrockneranschluss einschl. elektrischen Händetrockner Warmlufttemperatur 57 °C, elektrischer. Leistung ca. 1200 W und entsprechendem Verbindungsschlauch zur Ausblasdüse
- Piktogramme Ø 80 mm als Bedienungsanleitung für den Nutzer
- Röhrengeruchsverschluss
- Ansteuerung des Wasserzulaufs und des Händetrockners einschl. Seifentank aus Kunststoff, Füllmenge 5 l, mit Zuleitung

Die gesamte Technik ist im Technikraum zu installieren.

Siehe Plan ARC_L_5_SN_BWC_1_N bzw. S

Behinderten-Stützgriff Waschtisch

Behinderten-Stützgriff für Waschtisch aus Edelstahl - Rostfrei, Werkstoff 1.4301, Cr Ni St 18/10
 Materialdicke 1,5 mm
 Oberfläche matt gebürstet
 Abmessung- 600 mm lang

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausstattung:

- Griff rechts (Blick auf Waschtisch)
- griffeste profilierte Oberfläche
- Stützgriff mit Seitenstütze
- mit Edelstahlabdeckrosetten
- mit Befestigungsmaterial

Hochdruckreiniger

Kompakter Hochdruckreiniger als Stationärlösung. Der Betrieb erfolgt unbeheizt mit Kaltwasser.

Ausstattung besteht aus:

- Wasser-/luftgekühltes Elektro-Motoren-Gehäuse
- Edelstahl-Rohrrahmen mit integrierter Montagekonsole

Schwingungsdämpfer zur Vermeidung von störenden Pulsationen im stationären Rohrleitungsnetz

Technische Daten:

Strom V:	230
Fördermenge l/h	bis 420
Max. Druck bar	135
Max. Zulauftemperatur °C	20
Arbeitsdruck bar	30 - 120

einschl. Schlauchtrommel für Schlauchaufnahme 25,0 m für Wandmontage als automatischer Schlauchaufroller in offenem Kunststoff/Stahlgehäuse, Federrückzug mit beliebiger Arretierung und Schlauchführung, um 90° schwenkbar, einschl. Wandhalterung und Befestigungsmaterial und Handspritzpistole mit Softgrip-Einlage, Edelstahl-Strahlrohr ca. 1000mm, Strahlrohr, drehbar.

Montageort in nach genanntem Wandschrank

Wandschrank

Wandschrank aus Edelstahl geeignet zur Aufnahme des vor genannten Hochdruckreinigers,

Boden mit Wasserablaufbohrungen,

Seitenwände mit Lüftungsschlitzen, Bohrungen für Schlauchanschlüsse und Kabel,

geschlossener Bedientür mit Schloss,

Schreibpultaufsatz mit Klappdeckel,

verschraubt mit Wandschrank

einschl. Wandhalterung

äußere Abmessungen:

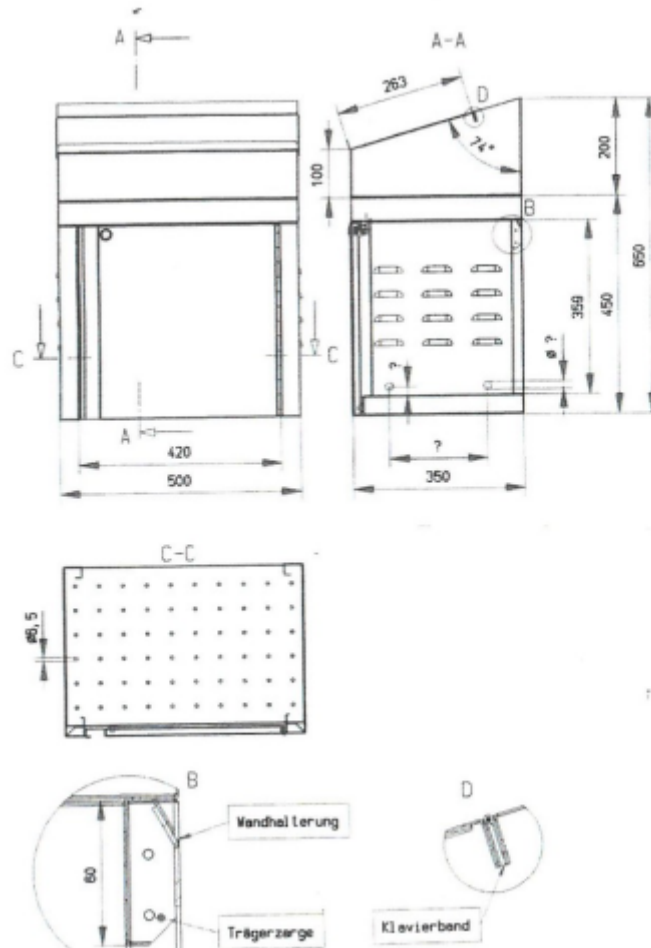
ca. B / T / H

500 / 350 / 650 mm

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Regal, wandhängend

Regal wandhängend aus verzinktem Stahlblech 1,5 mm mit den Abmessungen $l = 1600 \text{ mm} \times b = 300 \text{ mm} \times h = 1100 \text{ mm}$ bestehend aus 4 Regalböden.

Abfallbehälter

Abfallbehälter für Aufputzmontage aus Chromnickelstahl
 Oberfläche seidenmatt, Materialstärke mind. 0,8 mm
 In abgeschrägter Ausführung mit selbstschließenden Klappdeckel, herausnehmbarer Sackhalterung und Zylinderschloss.
 Fassungsvermögen ca. 30 l
 Abmessungen ca. B ca. 300 mm, H ca. 600 mm, T ca. 200 mm

Kleiderhaken

Einzelhaken aus Edelstahl an Türinnenseite genietet, gem. Detailzeichnung

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Länge ca. 50 mm

Jede Unisexkabine erhält ein Hacken und das Beh.-WC zwei Haken.

Siehe Plan ARC_L_5_SN_WC1_1_N bzw. S

02.20.	DIN 18381 - Abwasseranlagen - Leitungen, Abläufe, Armaturen
---------------	--

*** Ausführungsbeschreibung 20

DIN 18381 - Abwasseranlagen - Leitungen, Abläufe, Armat

DIN 18381 - Abwasseranlagen - Leitungen, Abläufe, Armaturen

Abwasserleitungen

Abwasserleitungen aus PE - Rohr (Polyethylen) entsprechend den Anforderungen der DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100 sowie DIN EN 752 für Verlegung in Gebäuden gem. DIN EN 19535 und DIN EN 1519 einschl. alle benötigten Formstücke. Die Verbindung der Rohre erfolgt mit Steck-, Langmuffen und Elektroschweißmuffen. Die Verlegung erfolgt nach Herstellerrichtlinien. Die Grundleitungen sind bis 1,00 m aus dem Gebäude zu führen.

HT-Rotstrichrohr

HT-Rotstrichrohr DN 100, aus säurefestem und bis 130 K hitzebeständigem PP-Kunststoffrohr schwerentflammbar DIN 4102 Bl. 1 mit dem Prüfzeichen, zum Anschluss der sanitären Einrichtungsgegenstände an die Entwässerungsleitungen einschl. Formstücke und Befestigungsmaterialien.

Grundleitungen

Grundleitungen als Schmutzwasserkanal (KG2000) nach DIN EN 1610 aus Vollwand - PP - Kanalrohren DN 100 - DN 150 mit Steckmuffe, Formstücken und Sicherheitsdichtsystem, nach DIN EN 1852 Reihe SN4 / S16, ohne Zusatz von Füllstoffen

Werkstoff: PP, Farbe Verkehrsgrün höhen- und fluchtgerecht in zu erstellenden Rohrgräben mit Überdeckungshöhe bis 1,25 m fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlege Richtlinien zu verlegen und verfüllen der Rohrgräben.

Die Leitungen ist an den Übergabeschacht, gem, Planung, anzubinden.

02.21.	DIN 18384 - Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz
---------------	---

*** Ausführungsbeschreibung 21

DIN 18384 - Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannung

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**DIN 18384 - Blitzschutz- / Erdungsanlagen,
Überspannungsschutz**

Der Blitzschutz ist gemäß DIN EN 62305 Teil 1 bis 4 auszuführen.

**02.22. DIN 18382 - Niederspannungsanlagen - Kabel /
Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte**

*** Ausführungsbeschreibung 22

**DIN 18382 - Niederspannungsanlagen - Kabel /
Leitungen,**

**DIN 18382 - Niederspannungsanlagen - Kabel /
Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte**

Die Versorgung des Gebäudes mit Strom erfolgt über das örtliche Versorgungsunternehmen und wird anschlussfertig bis ins Gebäude geliefert.

Nachfolgend beschriebene Leitungen können unter Beachtung der VDE /DIN je nach Verwendungszweck als NYM-I oder NYM-O in allen erforderlichen Größen verlegt werden.

Als Kunststoff-Mantelleitung DIN 57 250/VDE 0250, in erforderlichen Abmessungen mm² in Teillängen. Verlegen in offenen und geschlossenen Kanälen und Rohren, einschl. Nagelschellen, Sammelhalter und Kabelbinder.

Wechselschalter

1-polige FR-Wipp-Aus-/Wechselschalter

10 A, a.P., gr., 250 V, für Aufputzmontage, in viereckiger grauer Grundform, mit innenliegenden Befestigungsschrauben, mit 2 PVC-Leitungseinführungen, Schutzart IP 44, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern, vorhandene Leitungen absetzen, anschließen und Schalter mit 2 Schrauben und Dübeln betriebsfertig montieren.

Wechselschalter mit Kontrollleuchte

1-poliger FR-Wipp-Aus-/Wechselschalter 10 A, a.P., gr, 250 V mit Kontrollleuchte.

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Kontrollleuchte.

Schuko-Steckdosen, 2-polig

2-polige FR-Schukosteckdosen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 16 A, 250 V a.P., mit Klappdeckel.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schuko-Steckdosen, 5-polig 5-polige FR-Sicherheitssteckdosen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch System CEE, 16 A, 400 V, 3P+N+SL, a.P., wasserdicht IP 54 Abzweigdosen FR-Abzweigdosen 70 x 70 mm a.P., Schutzart IP 54, mit 7 selbstdichtenden Einführungsöffnungen für Leitungen von 7 - 13 mm, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren. Bewegungsmelder Bewegungsmelder 180° Reichweite 6 m, IP 55, 230 V, 600 VA, Ausgang 1 Schließer, Temperaturbereich -25 °C - 55°C, IP 44, Helligkeitsgrenzwert 3 Lux. Deckenpräsenzmelder Ein-/ Ausschaltung 20-1.300 Lux, Einschaltdauer 2-10 Minuten, 230 V/800 VA, tageslichtabhängig, einschl. Einbaudose und Befestigungsmaterial. Kunststoff-Installationskanal als fabrikfertiger Leitungsführungskanal. Unterteil mit übergreifendem Oberteil. Mit Trennsteg, Quer- streben und Formstücke, in erforderlichen Größen und Abmessungen, einschl. Verbindungszubehör und Leitungshalteklammern, Klein- und Befestigungs- material. alteklammern, Klein- und Befestigungs- material. Kunststoff-Panzerrohr Kunststoff-Panzerrohr in erforderlichen Größen als starres und biegsames Isolierrohr, mittlere Druckfestigkeit, einschl. Verbindungsmuffen, Bogen, Klein- und Befestigungsmaterial, in Teillängen verlegen. Verteilung Montage und betriebsfertiges Anschließen der Verteilung einschl. der Bezeichnungsschilder und Transport bis zum Aufstellungsort im Gebäude. Verteilungen in IP 54 als Kunststoff-Wandverteiler. Es sind nur fabrikfertige Einbausysteme nach DIN 43660 zugelassen. Der Reihenabstand der Geräteschienen für Installationsgeräte darf 150 mm nicht unterschreiten, mit Einbausicherheitsschloss für DIN Halbzylinder inkl. Zylinder und 3 Schlüssel industriemäßig verdrahtet und betriebsfertig montieren und beschriften, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Sicherungseinsätze nach Wahl und dazu passende Isoliergriffe zum			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einsetzen und Auswechseln der Sicherungen. Alle spannungsführenden Teile im Schrank müssen abgedeckt sein. Schutzart IP 41. An die Klemmen sind Zielbezeichnungen anzubringen. Die Verteilung ist mit einer Schaltplantasche aus schlagfestem Polystyrol (Größe DIN A4) mit Stromlauf- und Wirkschaltplan an der Türinnenseite, 1 Warnschild mit der Aufschrift "Nicht schalten! Gefahr vorhanden!" beizufügen. Die Zuleitung muss gut zugänglich angeschlossen werden können. Die abgehenden Leitungen sind auf Reihenklemmen, einschl. N- und PE-Klemmen, zu führen. Die Klemmräume müssen für ein einwandfreies Anschließen der Leitungen ausreichend Platz bieten. Die Verteilung ist so groß zu wählen, dass sie um 20% erweiterungsfähig ist. Neozed -Schalter, FI - Schutzschalter, Sicherungsautomaten, Zählerplatz mit Zählerkreis und sonstige Einbauten sind mit einzukalkulieren Vor Ausführung der Arbeiten sind dem Planer Übersichts- und Ansichtszeichnungen zur Abstimmung zu übergeben.			
	Anschlüsse für den Potentialausgleich an Rohre DN 10 - 32, mit Erdungsschelle nach VDE 0190, VA, anschließen von Leitungen an Türzargen und Geräte, Querschnitt 4 mm², 1-adrig, einschl. der erforderlichen Kabelschuhe sowie Potential-Ausgleichsschiene mit Abdeckplatte aus schlagfestem Kunststoff sind mit anzubieten.			

02.23. DIN 18382 - Leuchten und Lampen

*** Ausführungsbeschreibung 23

DIN 18382 - Leuchten und Lampen
DIN 18382 - Leuchten und Lampen
Allgemein

Für nachstehend genannte Leuchten sind die Kosten anzugeben, für Montage und betriebsfertigen Anschluss der Leuchten und Zubehör, einschl. Lieferung des Klein- und Befestigungsmaterials wie Dübel, Schrauben, Ketten, Gewindestangen, Drahtseile, Seilkauschen und ähnliches. Im Preis muss das Leuchtmittel und das Einsetzen enthalten sein.

Feuchtraumleuchte

LED-Feuchtraumleuchte IP 66 für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Anforderungen an Variabilität, Effizienz, Lichtqualität und Technik.

Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtkörper nach dem Anschluss.

Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen.

Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

Lichtstärkeverteilung: direkt

Material Reflektor: PC-Abdeckung

Leuchtkörper aus PC.

Farbe Leuchtkörper: grau, (RAL 7035)

Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung, Outdoor

Wand überdacht, Outdoor Decke ohne Einbauöffnung

Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Touch-Dim fähig
 Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h.
 Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.
 Bemessungslichtstrom 4000 lm,
 Bemessungsleistung 24 W,
 maximale Leuchten-Lichtausbeute 167 lm/W.
 Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$,
 Lichtfarbe: neutralweiß
 Farbtemperatur: 4000 K
 Maße ca. (L x B): 1250 mm x 100 mm, Leuchtenhöhe 90 mm.
 Schutzart (DIN EN 60529): IP66
 Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System)
 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen,
 die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Montageort: Technikzentrale und Außentür Technikzentrale

LED-Leuchten, Dachüberstand und Module
 Für die Beleuchtung des Dachüberstandes, 3 Unisexkabinen, Urinalraum und Behinderten-WC ist ein lineares Leuchtensystem für Beleuchtung und Akzentuierung mit weißem LED Licht im Außenbereich (Schutzart IP66).

48 Hochleistung - LEDs sorgen für eine Farbtemperatur von 4000K eng strahlend bei einer Leuchtenlänge von 1,20 m, Ausstrahlwinkel von 15° x 30°. Benennung erfolgt nach Querausstrahlung. Die Leuchtbandlänge unterhalb des Vordaches beträgt ca. 16,50 m. Die Länge des Leuchtenbandes ist mit kürzeren Leuchten anzupassen.

In den Unisexkabinen, Urinalraum und Behinderten-WC sind LED-Leuchten von Wand zu Wand einzubauen. An den Wänden sind die Leuchten mittels entsprechenden Passstücken gleichmäßig anzupassen.

Das Gehäuse besteht aus beständigem Aludruckguss einschl. Montagewinkel. Die einzelnen Leuchten sind direkt nebeneinander zu montieren. Ein durchgehendes Leuchtenband ist zu garantieren. Die einzelnen Leuchtenprofile sind mittels Durchgangverdrahtung untereinander zu verdrahten.

Bei einer Umgebungstemperatur von minus 40 Grad bis + 50 Grad ist eine Nutzlebensdauer von 100.000 Stunden bei 70% Licht gefordert. Die Lichtfarbe ist neutral weiß.

Folgende Anforderungen werden an das Beleuchtungssystem gestellt:
 Schutzklasse I, Schutzart IP 66, CE-Zeichen
 UL , CCC Kennzeichnung

02.24. DIN 18382 - Gebäudeautomation

*** Ausführungsbeschreibung 24
DIN 18382 - Gebäudeautomation

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

DIN 18382 - Gebäudeautomation

Die Betätigung der Auslaufarmaturen erfolgt berührungslos über eine Zentralsteuereinheit. Folgende Beschreibungen der Funktionsabläufe sind zu berücksichtigen:

Waschbecken

Die Auslösung erfolgt durch berührungslose kapazitive Sensoren hinter Makralon - Piktogrammen auf das Magnetventil. Nach Beendigung des Waschvorganges erfolgt über eine automatische Folgeschaltung der Betrieb des Händrockners. Die Abläufe müssen zeitlich einstellbar sein.

WC - Anlagen

Die Auslösung erfolgt durch berührungslose kapazitive Sensoren hinter Makralon - Piktogrammen auf die WC - Spülung.

Jede WC-Spülung erhält einen potenzialfreien Meldekontakt, der bei Auslösung des Spülvorgangs eine Meldung zum Schaltschrank der zentralen Steuereinheit überträgt. Dort werden die Einzelmeldungen zu einem Sammelkontakt zusammengefasst und zur Weitergabe der Sammelmeldung "WC-Spülung" an eine externe Steuerung, auf Schaltschrank-Abgangsklemmen gelegt. Der Sammelkontakt "WC-Spülung aktiv" ist 30s zu halten.

Urinalanlagen

Die Auslösung erfolgt durch eine besucherabhängige, über wärmefühlenden Sensor außerhalb der Wasserführung betätigte elektronische Einzelspülung auf ein Magnetventil. Die Abläufe müssen zeitlich und mengenmäßig einstellbar sein.

Die Spülung der Bodenentwässerungsrinne erfolgt über ein zeitlich einstellbares Magnetventil.

Der Abluftventilator wird mit öffnen der Eingangstür eingeschaltet und wird dann zeitgesteuert wieder abgeschaltet. Nach der Reinigung der Räume sollen die Abluftventilatoren zum Trocknen der Räume nachlaufen. Die Nachlaufzeit muss einstellbar sein. Die Ansteuerung erfolgt mittels Schalter durch das Reinigungspersonal.

Die Zentralsteuereinheit soll in einem Schaltschrank zur Wandmontage betriebsfertig installiert werden. Der Schaltschrank ist den VDE - Vorschriften entsprechend, Schutzart IP 54 zu fertigen. Alle Bauteile sind berührungssicher zu installieren. Der Potentialausgleich ist sicherzustellen. Komplexe Zusammenfassung aller übermittelten Impulse zur Steuerung der beschriebenen Funktionsabläufe sind fertig zu verdrahten mit vorkonfektionierten, gekennzeichneten Leitung entsprechend der Gebäudeabmessungen. Sensorleitungen sind mit Schraubverbindungen, Schutzart IP 67, ausgelegt in entsprechend der Funktionsbeschreibung in logisch zusammengefassten Gruppen zu installieren.

02.25. DIN 18379 - Raumluftechnische Anlagen

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Ausführungsbeschreibung 25

DIN 18379 - Raumluftechnische Anlagen**DIN 18379 - Raumluftechnische Anlagen**

Abluftanlagen für einen 8-fachem Luftwechsel in der Kabinen bestehend aus:

Rohrventilator

Ausschwenkbarer Rohrventilator mit hoher Druck- und Volumenleistung, für den raumsparenden Einbau in den Rohrverlauf.

Gehäuse aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff, Farbe hellgrau, mit angeformter Montagekonsole für einfache Installation an der Decke sowie den Norm-Rohr-Durchmessern entsprechende Ansaug- und Ausblasstutzen. Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit mit Klemmkasten in jede Position drehbar und zur Wartung und Reinigung herausnehmbar. Lieferung inkl. Dübel und Schrauben.

Halbaxiales Laufrad, acht räumlich gekrümmte Schaufeln aus Thermoplast. Vibrationsfreier Lauf durch dynamische Wuchtung nach Gütestufe G 6.3 VDI 2060 und DIN ISO 1940.

Geschlossener, kugellagerter Kondensatormotor mit Feuchtschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb. Wartungs- und funktstörfrei. Motorschutz durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

Wickelfalzrohr

Wickelfalzrohr mit Außenfalz nach DIN/EN 12237 aus Qualitätsfeinblechen. Zulässige Lecklufrate der Rohre gemäß der Prüfdrücken der DIN/EN 12237

Material: Stahlblech verzinkt

Ausführung: mit Steckverbindern

Befestigungsmaterial einschl. schalldämmender

Aufhängung mit Gummieinlagen

Einschl. aller erforderlicher Formstücke und Befestigungsmaterial.

Wetterschutzgitter,rund:

Runden Wetterschutzgitter mit verdeckter Befestigung aus Edelstahl mit feststehenden Lamellen und hinterbautem Vogelschutzgitter

Abluftgitter,rund:

Runden Zuluftgitter mit verdeckter Befestigung aus Edelstahl mit feststehenden Lamellen.

02.26. Kommunikationsanlagen

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Ausführungsbeschreibung 26

Kommunikationsanlagen**Kommunikationsanlagen**

Notruffeinrichtung Behinderten-WC:

Bei Betätigung der zwei Notruftaster ertönt die Sirene und die Besetztlampe (rot) blinkt. Dieses Signal wird durch Öffnen der Eingangstür ausgeschaltet. Weiterhin wird der Tür automatisch frei geschaltet, so dass ein Aufziehen der Eingangstür von außen möglich wird. Die Frei-/Besetzt-Anzeige schaltet von rot auf grün.

02.27. Baureinigungsarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 27

Baureinigungsarbeiten**Baureinigungsarbeiten**

Baustellenreinigung der kompletten WC-Anlage mit Kabinen und Technikbereich. Dazu die fachgerechte Reinigung der Innenräume, Türen, Sanitäröbekte, Fußböden, emaillierten Wandpaneele, Dachkuppeln mit Leibung, sowie im Außenbereich die Reinigung der horizontalen und vertikalen HPL-Plattenfassade.

Alle Reinigungsarbeiten sind mit neutralen und umweltverträglichen Reinigungsmitteln durchzuführen. Es kommen nur erprobte und zugelassene Reinigungsmittel zum Einsatz.

Für Schäden, die durch den Einsatz falscher oder ungeeigneter Reinigungsmittel entstehen, haftet der AN.

Sämtliche Bauteile sind gründlich und fachgerecht von Baustaub und allen Verunreinigungen zu befreien und nach den Regeln des Gebäudereinigungshandwerks zu reinigen.

Die entsprechenden Pflegeanleitungen zu den einzelnen Belägen bzw. Einbauteilen sind dabei genauestens zu beachten.

Schutzabklebungen aus Weichfolie und Werksaufkleber sind nach Angabe restlos zu entfernen.

Sämtliche Bauteile sind restlos von Mörtel-, Kleber-, Spachtel- und Farbresten zu befreien.

Das bei der Reinigung anfallende Feggut, sonstiger Baumüll aller Art und Verpackungsmaterial unbekannter Herkunft wird Eigentum des AN und ist umgehend ordnungsgemäß zu entsorgen.

Die Leistung wird zeitnah vom AG abgenommen und protokolliert.

03. Zusätzliche Ausstattungsmerkmale
03.01.
03.01.0010. Trinkwasserfüllstation

Trinkwasserfüllstation aus Edelstahl, wärmegegedämmt, Dämmung aus Synthetischen Kautschukmit geschlossenzelliger Materialstruktur, Dämmstärke ca. 40mm, mit eingeschweißtem Ablauf DN 50 und

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	demontierbarer und diebstahlgesicherter Gitterrostablage (Edelstahl) Einbaudetails und Abmessungen sind dem Detail D-12 zu entnehmen. einschl. LED-Beleuchtung Auslauf für Wandmontage: Durchflussmenge mind. auf 3 l/min bei 3 bar, <i>Verkalkungsarmer, vandalengeschützter Strahlregler.</i> <i>Körper aus Messing verchromt, Anschluss G 1/2B, L. 110 mm.</i> einschl. Edelstahl Taster Vandalensicher Betriebsspannung: 24V Schutzart: IP65 Betriebsmodus: Ein - Aus Mit Schraubklemmen einschl. Magnetventil DN 15 aus Edelstahl Stromlos geschlossen 24V Einschl. Trafo.	1,00 St	.....	.....

03.01.0020. Enthärtungsanlage - DVGW-zertifiziert - bestehend aus:

Enthärtungsanlage - DVGW-zertifiziert - bestehend aus:
 Gehäuse in Kompaktbauweise .
 Touchdisplay, beleuchtet zur übersichtlichen Anzeige, einfache Bedienung
 via App auf Smartphone oder Tablet möglich. grüner LED-Leuchtring
 Salzvorratsanzeige Wassersensor, erkennt und informiert über einen
 Wasseraustritt am Anlagenstandort. intelligente und lernfähige Steuerung
 elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung. Anschlussblock mit 2
 Absperrventilen, 2 Probehähne, sowie integriertem Grobfilter, Rückschlag-
 und Überströmventil, Dosierstelle, einschließlich flexiblen
 Anschlussschläuchen.

Audio-Signal, informiert bei Fehlfunktion akustisch.
 WLAN-Schnittstelle und LAN-Anschluss
 Bedienmöglichkeit via Cloud.
 Zwei iQ-Comfort Anschlüsse
 Anschluss Regenerierförderpumpe und Störmeldekontakt
 Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
 Kanalanschluss DN 50 mit Siphon nach DIN EN 1717.
 Betriebsanleitung

Technische Daten:

Nennkapazität variabel : 2x6-2x14 m³x°dH
 (beide Austauscher) 2x11-2x25 m³x°f
 2x1,1-2x2,5 mol

Nenndurchfluss gem. : 3,2 m³/h
 DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nenndurchfluss bei : 4,3 m³/h 1,0 bar Druckverlust von 20°dH auf 8°dH Wasserdruck, min. : 2,0 bar (Ü) Wasserdruck, max. : 8,0 bar (U) Wasser- / Umgebungs- Temperatur max. : 30/40 °C Anschluss Steuerkopf : 1" (AG) Stromanschluss: 230 V/ 50 - 60 Hz Schutzart/Schutzklasse: IP 54 / II Die Rohwasserwerte sind bei den jeweiligen Wasserversorgern zu erfragen. Die Leistung der Anlage auf 8 °dH bei einem Nenndurchfluß von 4,3 m³/h ist nachzuweisen.	1,00 St	.....	.....

03.01.0030. Störmeldeüberwachung**Unterbeschreibung**

1 St. Isolierstoff-Gehäuse 300/300 Schutzart IP 65, mit Montageplatte, mit heraustrennbaren Vorprägungen für Flanschöffnungen und Leitungseinführungen, mit 2 Flansche inkl. Bohrungen nach Bedarf, mit durchsichtigem Deckel mit Schnappverschluss, plombierbar, HxBxT = 300 x 300 x 214 mm, mit Kabeleinführplatte einschl. Verschraubungen für bis zu 15 Kabeleinführungen, Größe nach Bedarf, Isolierstoffgehäuse bestückt mit:

1 St. GSM-Terminal (TC35 Siemens)

Die Übertragung erfolgt über das GSM-Netz. Das Terminal ist ein GSM 900 Phase II Sprach-, Daten-, Fax Gr. 3 und SMS-Endgerät. Es vereint die Funktionalität eines Mobiltelefon und eines Modems.

Fernwirken und Fernprogrammieren mit GSM (01- oder 02-Netz) muss möglich sein. Funktionen wie SMS-Empfang und Versand, Initialisierung, PIN-Übergabe, Anwahl, Ruf- bzw. Befehlsentgegennahme, Quittierung und Rufnummererkennung etc. müssen realisiert werden können. Die Stromversorgung erfolgt mit einem 24V DC-Netzgerät.

Das Terminal besteht aus einem robustem Kunststoffgehäuse und wird auf der Montageplatte der Verteilung montiert.

Die SIM-Chipkarte zum Betrieb von 01- oder 02 Netz wird vom AG beigestellt.

Das Terminal unterstützt folgende GSM-Dienste:

- TS 11 Sprache
- TS 12 Notruf
- TS 21 SMS Mobile Originated
- TS 22 SMS Mobile Terminated
- TS 23 SMS Cell Broadcast
- TS 62 FAX Gruppe 3

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technische Daten:

Übertragungsgeschwindigkeit: 2400, 4800, 9600, 14400 bit/sec.
Übertragungsmodi: transparent/not-transparent (RLP)
V.42 bis Datenkompression

Anschlüsse:

- Single Eingangsspannung (8 bis 28,BV DC) 6-pol. Westernstecker
- V.24/V.28 Schnittstelle 9-pol. Sub-D-Buchse
- FME-Antennenanschluss
- Mini-SIM-Kartenleser integriert (3V SIM-Karte)
- Studio Audio Schnittstelle (600 Ohm) 6-pol. Westernstecke
- Betriebsanzeige mittels LED
- Ignitions-Leitung 6-pol. Westernstecker
- Hörer Audio Schnittstelle, 4-pol. Westernstecker
- Befehlsatz gemäß AT-Hayes, GSM 07.07 und GSM 07.05

Abmessungen (BxLxH): 107 x 643,4 x 31,3 mm Stromverbrauch bei
Verbindung: 100 mA

Software mit vielfältigen Funktionen:

- Fernwirken per GSM
- Fernsteuern mit Handy
- Quittierung
- SMS-Versand
- SMS an Fax und E-mail
- Rufnummernerkennung

1 St. Verbindungskabel
GSM-Terminal zur SPS

1 St. Spannungskabel
Netzgerät zum GSM-Terminal mit 6-pol. Westernstecker

1 St. Netzgerät
zur Versorgung des GSM-Terminal

1 St. CPU-Modul
SPS-System für Tragschienenbefestigung (C-Schiene oder Hutschiene),
Gehäuse BxHxT = 25 x 90x60 mm, Schutzart IP 20, flexibel konfigurierbar,
mit EEPROM-Programmspeicher, Kommunikation mit Peripheriegeräten oder
Modems (Analog, SDN, GSM), mit Funktionen zur Interrupt-Verarbeitung,
Schnelle Zähler, Puls-Ausgänge zur 2-Achsensteuerung und PID-Regelung,
Fabr. Matsushita, Typ FPOC14CRSAT, FPOE8XAT

Technische Daten:

- Eingänge: 16
- Ausgänge: 16
- Speichermedium: EEPROM
- Programmkapazität: 2.720 Schritte
- Anzahl Befehle: 83 Grundbefehle/111 High-level
- Verarbeitungsgeschwindigkeit: 0,9 / Logianweisung
- Speicher: Merker 1.008
Zeitrelais/Zähler 144
Datenregister 1.660
- Master Control Relais: 32
- Sprungmarker: 64

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	-AS-Schritte: 128 -Number of subroutines: 16 -schnelle Zähler: 4xl phasig(10 KHZ) oder 2x2 phasig (2kHz) -Puls-Ausgang: 2 -Impulserkennung: 6 Eingänge -Interrupt Programm: 7 -Period. Interrupt: 0,5 ms bis 30 s -Konst. Zykluszeit: vorhanden -Weitere Funktionen: Runtime, Editing, Passwort -Betriebsspannung: 24 V DC -Eingang: 24 V DC +/-schaltend -Ausgang: 250 V AC/30 V DC 2 A Schließerkontakt -Transistor: Optokoppler 24 V DC 0,1 A 1 St. Netzgerät für CPU-Modul für Tragschienenbefestigung (C-Schiene oder Hutschiene) , mit Schraubanschluss zur Versorgung der v. g. CPU-Module Eingangsspannung: 85 bis 265 V AC Ausgangsspannung: 24 V DC/0,7 A Fabr. Phönix 2 St. Leuchtmelder für Fronteinbau (Betrieb u. Störung) Aufbau Quadratisches Design Schwarzes Kunststoffgehäuse Rückwandige elektrische Anschlussmöglichkeiten Beschriftungsfeld Technische Daten Betriebsspannung 110 - 230 V Ausstattung Mögliche Farben weiß, grün oder rot 2 St. Drucktaster für Fronteinbau (Funktionsprüfung u. Anwesenheit) Aufbau Quadratisches Design Schwarzes Kunststoffgehäuse Rückwandige elektrische Anschlussmöglichkeiten Beschriftungsfeld Technische Daten Betriebsspannung 250V Betriebsstrom 4 A Ausstattung 1 Kontaktelement als Schließer 1 Kontaktelement als Öffner 1 Verstärkerbauteil für 2 mA@ 4 mA 1 St. Klemmleistenblock 45-polig bestehend aus Hutschiene, Reihenklemme 1,5 mm ² , Endwinkel und anteiligen Klemmbrücken, einschl. Beschriftung der Klemmen und der zu- und abgehenden Drähte und Leitungen.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Innenverdrahtung erfolgt mit Verdrahtungskanälen.
Die Kosten für Montagezubehör, Verdrahtung, Leitungskanäle und sonstigem systemgebundenen Zubehör etc. sind einzukalkulieren.

Vor der Fertigung ist eine Anordnungszeichnung mit Eintragung der Maße und der Anordnung der Geräte zur Prüfung vorzulegen.

Hersteller/Typ
 G+T Automation GmbH Robert Bosch Str. 10 90592 Schwarzenbruck
 Tel. 09128 / 92298-0
 oder gleichwertiger Art, 1,00

Unterbeschreibung

USV-Anlage

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung 650 VA/410 Watt, einschl. Kunststoffgehäuse, Farbe blau/schwarz, Schutzart IP 20

Technische Daten:

- Leistung: 620 VA
- Eingangsspannungsbereich: 179-265 Volt
- Frequenzbereich: 50 HZ+/- 5%
- Eingangsstrom: 2,5 A
- Ausgangsspannung Normalbetrieb: 200-255 Volt
- Ausgangsspannung Batteriebetrieb: 230 Volt+/- 5%
- Umschaltzeit: 2-4 ms
- Überlastungsfähigkeit im Normalbetrieb: 105% für 2 min.
- Überlastungsfähigkeit im Batteriebetrieb: 150% für 2 sek.
- Überbrückungszeit 100% Last: 5 min.
- Überbrückungszeit 50% Last: 12 min.
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40°C
- Batterie-Nennspannung: 12 Volt
- Anzahl Batterieblöcke: 1
- Nennkapazität je Batterieblock: 12 Ah
- Batterietyp: verschlossen und wartungsfrei
- Ladezeit: 4 - 6 Stunden
- Ladestrom: 0,9 A
- Batterietest: Automatisch alle 40 Stunden
- Potenzialfreien Ausgang für Störmeldung
- Anzeigen: 1 LED= Betrieb (grün)
- 1 LED Batteriebetrieb (rot)
- 1 LED= Batteriedefekt (rot)
- 1 LED Überlast (rot) Piezo Akustischer Alarm
- Bedienelemente: Taster Ein/Taster Aus
- Schnittstelle: D-Sub 9 pin Buchse RS 232 Schnittstelle
- Abmessungen (HxBxT): 137x20lx374 mm
- Gerätestecker Eingang
- Gerätestecker Ausgang

Fabr. Schorisch Energy GmbH/ Typ PDP 65
 Oder gleichwertiger Art
 Fabr. Schorisch, Typ Windialog 09-620 1,00

Unterbeschreibung

V2A-Blech 0,4 m2/3,00 mm stark

Edelstahl-Blech V2A 3,00 mm gemäß beiliegendem Detail formen und

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herstellen einschl. befestigen an Decken/Wandfläche entsprechend statischer Anforderung 1,00 St.			
	Unterbeschreibung CEE-Wandgerätestecker 3-polig 16 A FR AP Aufputz-Installationsgerät, in wassergeschützter Ausführung 2,00 St.			
	Unterbeschreibung Anschlussleitung 3-polig Schuko Zum Anschluss der USV-Anlage an Schukosteckdose bestehend aus: -Schlauchleitung H07RN-F 3 x 1,5 -Schutzkontakt-Stecker 250V/16A -Gerätekupplung 250V/16A 1,00 St			
	Unterbeschreibung Anschlussleitung 3-polig CEE Zum Anschluss der USV-Anlage an CEE-Wandgerätestecker bestehend aus: -Schlauchleitung H07RN-F 3 x 1,5 -CEE-Kupplung 3-polig 250V/16A -Gerätestecker 250V/16A 1,00 St.			
	Unterbeschreibung GSM-Antenne D-Netz (900 MHz) oder E-Netz (1800 MHz) Antenne, mit 3 m Anschlusskabel und FME-Antennenstecker, mit wahlweiser Befestigung auf Aufsatzmast oder Wandausleger 1,00 St.			
	Unterbeschreibung Antennenkupplung Minicrimp FME auf Minicrimp FME 2,00 St.			
	Unterbeschreibung Koaxialkabel flex Koaxialkabel, dämpfungsarm, flexibel zur Verlängerung der GSM-Antennen, in Leerrohr, Installationskanal einziehen, auf Kabelträger verlegen 10,00 m			
	Unterbeschreibung Überspannungs-Ableiter Koax Schutzgerät für koaxiales Antennensystem von Mobilfunkanlagen (GSM), Ableiter mit fest eingebauter Funkenstrecke, zum Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an Schnittstellen 0-1, Nennableitstrom: 80 kA Blitzstoßstrom: 40 kA Frequenzbereich 890 MHz - 2,2 GHz Rückflusdämpfung: < 20 dB Geprüfte Kategorie: C2 Einschl. Koax-Stecker und Koax-Kupplung Fabr.: Dehn Typ: DGA 14 716 Boder gleichwertiger Art 2,00 St.	1,00 St	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.01.0040. Schutz vor Schrittspannung

Zur Vermeidung von Schrittspannungen sind gemäß DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) für die WC-Anlagen Gittermatten unterhalb der Pflasterung zu verlegen.
 Die Gittermatten bestehen aus Edelstahl (V4A) z. B. Werkstoffnummer 1.4571, mit einem Stabdurchmesser von 4 mm und einer Maschenweite von $\leq 250 \times 250$ mm.
 Die Gittermatten sind max. 250 mm unter der Pflasterung zu verlegen.
 Varianten der Verbindung der Gittermatten kann durch Stoß zu Stoß oder überlappende Installation erfolgen.
 Alle Edelstahlteile sind gemäß DIN VDE 0151 gebeizt und passiviert einzubauen.
 Die Gittermatten sind mind. 1,00 m über den zu schützenden Bereich einzubauen.
 Zusätzlich ist in einem Abstand von 1,00 m ein Ringerder mit einer Verlegetiefe von 0,50 m zu installieren.
 Weiterhin ist die Ableitung sowie der Erdungsanlage des Gebäudes zu verbinden.

Gesamtfläche pro WC-Anlage ca. 30m²

1,00 St

04. Preisabfrage**04.01.****04.01.0010. WC-Anlage - Ottenberg (Pilsach)**

WC Anlage

Standort: PWC-Anlage Ottenberg (Pilsach)

wie in den vorgenannten Ausführungsbeschreibungen und den dazugehörigen Anlagen aufgeführt herstellen, liefern, montieren und in betriebsnehmen.

1,00 St

**ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN
(ZTV)**
ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

*Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
im Sinne von § 1 Abs. 2 Nr 4 VOB/B sind*

siehe StB_ZTV

Ergänzend wird vereinbart:

- Entwässerungssatzung der Gemeinde Pilsach

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*ENDE DER ZUSÄTZLICHEN TECHNISCHEN VERTRAGSBEDINGUNGEN
(ZTV)*

05. Tiefbauarbeiten

ANLAGENVERZEICHNIS**ANLAGENVERZEICHNIS TIEFBAUARBEITEN**

Es sind folgende Anlagen enthalten:

*Ausschreibungsplanung "Grundstücksentwässerungsanlage und
Kabelzugsystem
WC-Gebäude und Zerkleinerer"*

Anlagen-Nr.: Inhalt (Maßstab)

*04: PWC-Ottenberg (Pilsach)_Lageplan Tiefbau_Bauabschnitt 2 - Errichtung
WC-Gebäude (M 1:50)*

ENDE DES ANLAGENVERZEICHNISSES TIEFBAUARBEITEN

05.01. Vorarbeiten

Hinweis zu nachfolgender Position

Hinweis zu nachfolgender Position: Schutzzaun

*Schutzzäune/Bauzäune zur Sicherung, Absperrung und Verwahrung von
Materialien/Maschinen bzw. zum Schutz fertig gestellter Leistungen des AN
sowie deren Vorhaltung und Umsetzung werden nicht vergütet.*

*In den Einheitspreis einzukalkulieren ist die Verschraubung der einzelnen
Zaunelemente untereinander.*

STLB-Bau: 04/2026 000

05.01.0001. Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen

Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen
mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen,
Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.

30,00 m

STLB-Bau: 04/2026 000

05.01.0002. Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten

Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen
mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen,
Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten,

Positionsmenge = Produkt aus '30'(Vorhaltungsmenge)

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mal ' 6'(Vorhaltdauer) .	180,00 mWo	.....	.....
05.01.0003.	STL-Bau: 04/2026 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m umsetzen Schutzzaun, versetzbar, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	10,00 m	.....	.....
05.01.0004.	STL-Bau: 04/2026 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absperrschranke gemäß Technischer Lieferbedingungen (TL Absperrschranken), aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.	20,00 m	.....	.....
05.01.0005.	STL-Bau: 04/2026 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m vorhalten Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absperrschranke gemäß Technischer Lieferbedingungen (TL Absperrschranken), aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '20'(Vorhaltemenge) mal ' 4'(Vorhaltdauer) .	80,00 mWo	.....	.....
05.01.0006.	STL-Bau: 04/2026 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m umsetzen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absperrschranke gemäß Technischer Lieferbedingungen (TL Absperrschranken), aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	5,00 m	.....	.....
05.01.0007.	Anbringen Abnehmen Bauzaunbekleidung Anbringen und Abnehmen der Bauzaunbekleidung, einschl. vorhalten während der Bauzeit, als Staubschutz, als Spritzschutz mit randverstärkten Planen, einschl. zusätzlich erforderlicher Bauzaunverankerungen.	25,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0008.	STLB-Bau: 04/2026 089 Warnleuchte WL1 aufbauen abbauen Warnleuchte, temporär, TL Warnleuchten, Warnleuchte Typ WL1, aufbauen und abbauen.	10,00 St	.....	.....
05.01.0009.	STLB-Bau: 04/2026 089 Warnleuchte WL1 vorhalten Warnleuchte, temporär, TL Warnleuchten, Warnleuchte Typ WL1, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus ' 10'(Vorhaltungsmenge) mal ' 2'(Vorhaltungsdauer) .	20,00 StWo	.....	.....
05.01.0010.	STLB-Bau: 04/2026 000 Baugrubenabdeck. 33,3kN/m2 Stahl L 1-2m B 1-1,5m herstellen räumen Baugrubenabdeckung als Vollabdeckung, aufgelagert auf Erdreich, für nichtöffentlichen Verkehr, Verkehrslast 33,3 kN/m2, Abdeckung mit Stahl, Länge über 1 bis 2 m, Breite über 1 bis 1,5 m, herstellen und räumen.	5,00 m2	.....	.....
05.01.0011.	STLB-Bau: 04/2026 000 Baugrubenabdeck. 33,3kN/m2 Stahl L 1-2m B 2,5-3m herstellen räumen Breite über 2,5 bis 3 m,	10,00 m2	.....	.....
05.02.	Oberbodenarbeiten			
05.02.0001.	Oberboden abtragen laden fördern lagern BG4a Abtrag-D 20-30cm Oberboden, profilgerecht abtragen, Bodengruppe 4a DIN 18915 (schwach bindig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Massenanteil Steine und Blöcke DIN EN ISO 14688-2 0 bis 5 %, Abtragsdicke über 20 bis 30 cm, auf LKW des AN laden, auf Lagerfläche des AG außerhalb der Baustelle im Liegenschaftsbereich transportieren, abkippen und aufmieten, einfache Transportstrecke: ca. 1.000 m.	10,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0002.	STL-Bau: 04/2026 003 Baugrund auflockern kreuzw. Aufreißen T 30cm Baugrund auflockern, kreuzweise durch Aufreißen, Tiefe 30 cm, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern.	30,00 m2	.....	.....
05.02.0003.	STL-Bau: 04/2026 003 Vegetationsfläche planieren D bis 10cm Vegetationsfläche unter Massenausgleich planieren, Ab-/Auftragsdicke bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.	30,00 m2	.....	.....
05.02.0004.	STL-Bau: 04/2026 003 Oberboden sieben BG4a OH 10mm Oberboden, sieben, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Siebdurchgang 10 mm, Siebrückstände nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern.	2,00 m3	.....	.....
05.02.0005.	STL-Bau: 04/2026 003 Oberboden gesiebt gelagert laden fördern auftragen BG4a OH D 25-30cm Oberboden, gesiebt, zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Auftragsdicke über 25 bis 30 cm.	10,00 m2	.....	.....
05.02.0006.	STL-Bau: 04/2026 003 Oberboden gesiebt liefern auftragen BG4a OH D 25-30cm Oberboden, gesiebt, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Auftragsdicke über 25 bis 30 cm.	30,00 m2	.....	.....
05.02.0007.	STL-Bau: 04/2026 003 Saatgut liefern Landschaftsrassen RSM7.2.2 Saatgut liefern, Regel-Saatgut-Mischung der FLL für Landschaftsrassen, RSM Rasen 7.2.2 Landschaftsrassen - Trockenlagen mit Kräutern, Anlieferung in Kleinpackungen ist zulässig.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,00 kg	.....	.....
05.02.0008.	Ansaathilfe liefern Ansaathilfe liefern, Sojaschrot (gentechnikfrei) auf 10 g/m². Anlieferung in Kleinpackungen ist zulässig.	1,00 kg	.....	.....
05.02.0009.	STLB-Bau: 04/2026 003 Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.2.2 20g/m2 Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.2.2 Landschaftsrasen - Trockenlagen mit Kräutern, Saatgutmenge 20 g/m2.	40,00 m2	.....	.....
05.02.0010.	Ansaathilfe ausbringen 10g/m2 Ansaathilfe ausbringen, Sojaschrot (gentechnikfrei), Ansaathilfemenge 10 g/m2, für Rasenansaat.	40,00 m2	.....	.....
05.02.0011.	Wässern Rasen Landschaftsrasen 15l/m2 5 Arbeitsgänge Wässern der Rasenfläche, Landschaftsrasen, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, die Kosten für das Wasser trägt der AG, Menge je Arbeitsgang ca. 15 l/m2, 5 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.	40,00 m2	.....	.....
05.03.	Abbrucharbeiten			
05.03.0001.	Stillgelegte Medienleitungen bis 3" Metall aufnehmen Stillgelegte Medien-/Versorgungsleitungen aus Stahl bis 3" ausbauen, als Totalabbruch, im Rohrgraben/ Baugrube, anfallende Stoffe auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5,00 m	.....	.....
05.03.0002.	Stillgelegte Medienleitungen Kunststoff aufnehmen Stillgelegte Medienleitungen aus Kunststoff (PVC, PVC-U, PE usw.) bis DN 200. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Kunststoff. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,00 m	.....	.....
05.03.0003.	Stillgelegte Medienleitungen Kabel aufnehmen Stillgelegte Medienleitungen Kabel bzw. Kabelbündel (Mittelspannungs-, Signal-, Fernmeldekabel usw.), außer Betrieb, Anzahl der Kabel bis 4, Kabeldurchmesser 40 mm. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Kunststoff, 170407 Metall, gemischt, 170411 Kabel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5,00 m	.....	.....
05.03.0004.	Abwasserleitung ausbauen bis DN 200 Abwasserleitung, bis einschl. DN 200, aus Steinzeug, Guss, PVC-U, PP bzw. Beton, schmutzwasserführend, ausbauen, als Totalabbruch, im Rohrgraben/Baugrube. Einschl. Abbruch der Rohrbettung aus Beton. Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 3,5 m. Anfallende Stoffe auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik bzw. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5,00 m	.....	.....
05.03.0005.	Bordstein Beton Hoch- bzw. Tiefbord abbrechen entsorgen Abbruch des Bordsteins aus Beton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Hoch- bzw. Tiefbord, Form HB bzw. RB bzw. TB, bis 15/30, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitiger Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm, aufgenommene Stoffe auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche/zur Anlage nach Wahl des AN, entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,00 m	.....	.....
05.03.0006.	Entwässerungsrinne NW 150 aufnehmen zum Wiedereinbau lagern Entwässerungsrinne aufnehmen, bis Nenngröße 150, aus Stahlbeton bzw. faserbewehrtem Beton, einschl. Fundament und Einfassung aus Beton, einschl. Liniensinkkasten, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe im Bereich des Baufeldes im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, 170407 Metall, gemischt, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5,00 m

05.03.0007. Abdeckung Guss NW 150 aufnehmen zum Wiedereinbau lagern

Abdeckung für vorgenannte Entwässerungsrinne bis NW 150 aufnehmen, in Gussausführung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe im Bereich des Baufeldes im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN.

5,00 m

Hinweis Pflaster: Ausbau und Lagerung

Hinweis Pflaster: Ausbau und Lagerung

Die nachstehend beschriebenen Pflasterungen bestehen aus Verbundpflaster aus Beton.

Die Pflasterungen sind im Sinne der Wiederverwendung substanzschonend auszubauen, im Bereich des Baufeldes zu lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln. Die Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

05.03.0008. Trennschnitt in bestehender Pflasterfläche D bis 10cm

Trennschnitt in der bestehenden Pflasterflächen substanzschonend ausführen, Dicke der Befestigung bis 10 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.

10,00 m

05.03.0009. Pflasterbelag L/B bis 20 x 20 cm Betonpflaster D 10 cm abbauen zum Wiedereinbau lagern

Abbruch des Pflasterbelages, aus Betonpflaster, L/B bis 20 x 20, Dicke bis 10 cm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke bis 6 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, wiederverwendbare Stoffe im Bereich des Baufeldes im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	110,00 m2	.....	.....
05.03.0010.	Bänderung Betonplatten L/B bis 20 x 30 cm Betonplatten D 12 cm abbauen zum Wiedereinbau lagern Bänderung Betonplatten L/B bis 20 x 30 cm, Dicke bis 12 cm.	20,00 m	.....	.....
05.03.0011.	Plasterbelag L/B bis 20 x 20 cm Betonpflaster D 10 cm laden LKW AN entsorgen Abbruch des Pflasterbelages, aus Betonpflaster, L/B bis 20 x 20, Dicke bis 10 cm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke bis 6 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	65,00 m2	.....	.....

05.04.	Erdarbeiten
---------------	--------------------

Vorbemerkungen Erdarbeiten

Vorbemerkungen Erdarbeiten

Querungen und Behinderungen durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, sowie Kabel und Kabelbündel sind bei den Arbeiten zu erwarten und bei der Wahl des geeigneten Maschineneinsatzes zu berücksichtigen.

Zum Erschütterungsschutz der angrenzenden Bebauung und Anlagen sind die Aushub-, Abbruch-, Verfüllungs- und Verdichtungsarbeiten "schwingungsarm" und "mit geringer Erschütterung" erschütterungsmäßig günstig auszuführen.

In Teilbereichen sind aufgrund der beengten Verhältnisse die Arbeiten in kleinen Teilabschnitten und hierfür geeignetem Maschineneinsatz auszuführen. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.04.0001. Rohrgrabenaushub T bis 1,75 m bis DN 250 lösen laden fördern

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle bzw. -leitungen und Schächte, profilgerecht ausheben, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, Gräben mit geböschten Kanten, Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, Fundamente, querende Hausanschlüsse.

Evtl. Mehraushub durch die Verbreiterung bei den Einstiegschächten, sowie Erschwernisse durch die vorh. Schächte sind einzurechnen.

Erschwernisse im Bereich der Rohrleitungszonen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Homogenbereiche siehe Vorbemerkungen bzw. Hinweis.

Boden lösen, auf LKW des AN laden, zur Lagerfläche des AN außerhalb der Baustelle transportieren, abkippen

Breite der Sohle über 0,7 bis 1,0 m,
Gesamtaushubtiefe bis 1,75 m.

Die Grabensohle ist für die Rohrbettung nach DIN EN 1610 Abs. 7, Typ 1 vorzubereiten.

Aushub für Entwässerungskanäle bzw. -leitungen bis einschl. DN 250.
Abrechnungsbreite 0,80 m.

35,00 m3

**05.04.0002. STLB-Bau: 04/2026 002
Untergrund verdichten Graben**

Untergrund verdichten, in Gräben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.

30,00 m2

Bodenaustausch im Graben

Lieferrn von steinfreiem, gut verdichtbarem, sandigem Boden zur Verfüllung bzw. Bodenaustausch im Rohr-/Leitungsgaben.

Abgerechnet wird die eingebrachte Festmasse nach den festgelegten Abrechnungsbreiten der Aushubpositionen.

**05.04.0003. STLB-Bau: 04/2026 002
Kanalgraben verfüllen verdichten Einbau-H 1,75m Boden liefern SE SW SU**

Kanalgräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Einbauhöhe bis 1,75 m, Boden, liefern, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestuftes Sand), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).

35,00 m3

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Erdarbeiten Trinkwasserleitung

*Die nachfolgenden Erdarbeiten beschreiben die Aushub- bzw. Verfüllarbeiten für die Verlegung der Trinkwasserleitungen.
 Die Leistungen umfassen den Aushub, das Vorbereiten der Grabensohle. Die Rohrbettung ist entsprechend der Rohrposition auszuführen.
 Umhüllung und Überdeckung entsprechend der nachfolgenden Position.*

05.04.0004. Grabenaushub für Rohre T bis 1,75 m lösen laden fördern

Boden der Gräben für Trinkwasserleitungen, profilgerecht ausheben, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. Oberboden bzw. Voraushub. Mit geböschten Kanten, Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, querende Haus- und Sinkkastenanschlüsse. Erschwernisse sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Evtl. Mehraushub durch die Verbreiterung bei Kontrollschächten, Schweiß- bzw. Montagegruben, sowie Erschwernisse durch die vorh. Schächte ist einzurechnen. Homogenbereiche siehe Vorbemerkungen bzw. Hinweis.

Boden lösen, auf LKW des AN laden, zur Lagerfläche des AN außerhalb der Baustelle transportieren, abkippen

Gesamtaushubtiefe bis 1,75 m.

Die Grabensohle ist für die Rohr-, Leitungsbettung vorzubereiten.

Abrechnungsbreite nach DIN 18300 und DIN 4124.

10,00 m3

05.04.0005. Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 15-20cm

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Wasserleitungen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.

2,00 m3

STLB-Bau: 04/2026 002

05.04.0006. Leitungsraben verfüllen verdichten Einbau-H 1,75m Boden liefern SE SW SU

Leitungsraben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Einbauhöhe bis 1,75 m, Boden, liefern, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).

10,00 m3

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Erdarbeiten Kabelschutzrohre

Die nachfolgenden Erdarbeiten beschreiben die Aushub- bzw. Verfüllarbeiten für die Verlegung der Kabelschutzrohre.

Die Leistungen umfassen den Aushub, das Vorbereiten der Grabensohle, Umhüllung und Überdeckung der Rohre nach Verlegung. Die Rohrbettung, Umhüllung und Überdeckung sind entsprechend der Rohrposition auszuführen.

05.04.0007. Grabenaushub für Rohre T bis 1,75 m lösen laden fördern

Boden der Gräben für Kabelschutzrohre, profilgerecht ausheben, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. Oberboden bzw. Voraushub. Mit geböschten Kanten, Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, querende Haus- und Sinkkastenanschlüsse. Erschwernisse sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Evtl. Mehraushub durch die Verbreiterung bei den Kabel- bzw. Kontrollschächten, Schweiß- bzw. Montagegruben, sowie Erschwernisse durch die vorh. Schächte ist einzurechnen.

Homogenbereiche siehe Vorbemerkungen bzw. Hinweis.

Boden lösen, auf LKW des AN laden, zur Lagerfläche des AN außerhalb der Baustelle transportieren, abkippen

Gesamtaushubtiefe bis 1,75 m.

Die Grabensohle ist für die Rohr-, Leitungsbettung vorzubereiten.

Abrechnungsbreite nach DIN 18300 und DIN 4124.

15,00 m3

Bodenaustausch im Graben

Liefen von steinfreiem, gut verdichtbarem, sandigem Boden zur Verfüllung bzw. Bodenaustausch im Rohr-/Leitungsgraben.

Abgerechnet wird die eingebrachte Festmasse nach den festgelegten Abrechnungsbreiten der Aushubpositionen.

Der Umfang des Bodenaustausches ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

STLB-Bau: 04/2026 002

**05.04.0008. Leitungsgraben verfüllen verdichten Einbau-H 1,75m
Boden liefern SE SW SU**

Leitungsgräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,98, Einbauhöhe bis 1,75 m, Boden, liefern, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestuftes Sand), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).

15,00 m3

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kreuzungen Kabel und Kabelbündel

Die folgenden Positionen werden bei Kabel- und Rohrleitungskreuzungen längs, schräg und quer zur Kanalachse im Trassenbereich der Kanalbaumaßnahme vergütet.

Erschwernisse bei den Verbau-, Aushub-, Verlege- und Verfüllarbeiten sind jeweils einzurechnen.

Notwendige Materialien und Stoffe für die Sicherung der kreuzenden Kabel und Rohre in der Baugrube sowie für die Wiederherstellung der Kabel- und Rohrleitungstrassen sind ebenfalls einzurechnen.

Für die Freilegung der Leitung wird keine Handschachtung vergütet. Die erforderliche Handarbeit ist mit der Position "Kabel sichern" abgegolten.

Abrechnungsgrundlage Kabelquerungen:

Ein Kabelbündel bis zu einer Breite von 1,00 m und einer Höhe bis zu 50 cm wird jeweils als eine Kabelquerung vergütet.

Die Definition Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabel entspricht VDE.

STLB-Bau: 04/2026 002

05.04.0009. Kabel in Betrieb Fernmeldekabel T bis 1,25m sichern

Kabel in Betrieb, Fernmeldekabel, erdverlegt, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.

5,00 m

05.04.0010. Kabel in Betrieb LWL-Kabel T bis 1,25m sichern

Kabel in Betrieb, LWL-Außenkabel, erdverlegt bzw. in Schutzrohr verlegt.

5,00 m

05.04.0011. Kabel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1,25m sichern

Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel.

5,00 m

05.04.0012. Kabel unter Spannung Mittelspannungskabel T bis 1,25m sichern

Kabel unter Spannung, Mittelspannungskabel.

5,00 m

STLB-Bau: 04/2026 002

05.04.0013. Kabelbündel unter Spannung Niederspannungskabel 3Kabel T bis 1,5m sichern

Kabelbündel unter Spannung, Niederspannungskabel, erdverlegt, Anzahl der Kabel 3 St, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern.

5,00 m

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.04.0014. Kabel orten unterhalb befestigten Verkehrsflächen

Kabel bzw. vorh. Kabeltrasse erkunden, mittels Suchgerät.
Kabel bzw. Kabeltrasse (Telefon, Strom, etc), im Bereich der
Infrastrukturmaßnahmen, unterhalb befestigten Verkehrsflächen, orten und
markieren.

Der Umfang ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

5,00 m

05.04.0015. Kabel orten unterhalb unbefestigten Oberflächen

unterhalb unbefestigten Oberflächen.

5,00 m

05.04.0016. Versorgungsleitung sichern bis DN 300

Versorgungsleitung unter Druck sichern.
Einschl. Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.
Die erforderlichen Handschachtungen sind einzurechnen.
Für Wasser-, Gas- und Fern-/Nahwärme bis einschl. DN 300.

5,00 m

Hinweis zu Boden lösen, Arbeiten von Hand.

Hinweis zu Boden lösen, Arbeiten von Hand.

*Im Graben wird der Aushub im Handschacht nur soweit vergütet, als er
tatsächlich ausgeführt wird.*

*Bei Antreffen von Hindernissen (Rohren, Kabeln, Kanälen usw.) im
Rohrgraben wird keine Handschachtung bzw. kein Boden lösen von Hand
vergütet.*

*Die erforderliche Handarbeit ist mit der Sicherung und dem Schutz des
Hindernisses abgegolten.*

05.04.0017. Boden von Hand lösen

Boden für Baugruben, Gräben, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung
profilgerecht lösen, Arbeiten von Hand.
Boden lösen, seitlich lagern, profilgerecht verfüllen und verdichten.
Einschl. überschüssiges Aushubmaterial fördern, auf LKW des AN laden, zur
Lagerfläche des AN außerhalb der Baustelle transportieren und abkippen.

Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen
Bauüberwachung festzulegen.

5,00 m3

05.04.0018. Untergrund verbessern verdichten Graben D 20-30cm Körnungsstoff

Untergrund verbessern und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis
0,95, für Gräben, Schichtdicke über 20 bis 30 cm,
Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein,

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Körnung 0/45, Körnungsstoff liefern und verteilen.

15,00 m3

*** Ausführungsbeschreibung 100

Hindernis im Boden abbrechen aufnehmen**Hindernis im Boden abbrechen aufnehmen**

Hindernis im Boden abbrechen, als Teilabbruch, Ausführung im Rohrgraben / Baugrube, Abbruch von Hand / mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, zum Lager / zur Anlage nach Wahl des AN, entsorgen,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton bzw. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, 170407 Metall, gemischt.

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), ohne Wasserfreisetzung.

STLB-Bau: 04/2026 002

05.04.0019. Bodenhindernis Mauerwerk abbrechen

Hindernis im Boden aus Mauerwerk, abbrechen.

5,00 m3

STLB-Bau: 04/2026 002

05.04.0020. Bodenhindernis Beton abbrechen

Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen.

5,00 m3

STLB-Bau: 04/2026 002

05.04.0021. Bodenhindernis Stahlbeton abbrechen

Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen.

5,00 m3

05.04.0022. Boden Suchgraben T bis 2,0 m lösen lagern verfüllen verdichten

Boden für Suchgraben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, mit geböschten Wänden, ausheben, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten.

Homogenbereiche siehe Vorbemerkungen bzw. Hinweis.

Boden lösen, seitlich lagern, profilgerecht verfüllen und verdichten.

Gesamtaushubtiefe bis 2,0 m.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Umfang und Ausführung sind im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.	5,00 m3	.....	.....
05.04.0023.	Sicherungsbeton Beton C12/15 Schalung Sicherungsbeton, grobgeschalt, aus Beton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, einschl. Schalung.	5,00 m3	.....	.....
05.04.0024.	Füllbeton Beton C12/15 Füllbeton, ungeschalt.	5,00 m3	.....	.....
05.04.0025.	Schotterfläche abtragen fördern lagern Abtrag-D 20-30cm Schotterfläche abtragen, auf LKW des AN laden, zur Lagerfläche des AN außerhalb der Baustelle transportieren, abkippen. Abtragsdicke über 20 bis 30 cm.	70,00 m3	.....	.....

05.05. Rohrleitungen Entwässerung**Vorlage Rohrstatik**

*Die statische Berechnung aufgrund der Berechnungsgrundlagen ist in prüffähiger Form in Abstimmung mit dem AG vor der Ausführung vorzulegen.
 Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.*

Erhöhte Lagegenauigkeit

Aufgrund der Örtlichkeit und den vorgegebenen Zwangspunkten ist bei der Sohlhöhe eine erhöhte Lagegenauigkeit von 1 cm erforderlich und mit den Einheitspreisen abgegolten.

*** Ausführungsbeschreibung 101

Rohrleitungen aus PP-MD**Rohrleitungen aus PP-MD**

Rohrleitungen aus PP-MD für erdverlegte Abwasserkanäle:
 Nachstehende Abwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen mit Steckmuffe und werkseitig vormontierter Lippendichtung.
 Mindestens SN 8 - Ringsteifigkeit.
 Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der vom AN zu erbringenden Rohrstatik, der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Der Vorhabensträger lässt als Bestandteil der Abnahme der Bauleistungen die Entwässerungsleitungen und Schächte entsprechend DWA-A 139 bzw. DIN EN 1610 sowie mittels Kanal-TV-Inspektion von einem Fachunternehmen prüfen und dokumentieren.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.05.0001.	STL-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN160 Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, mit Steckverbindung, DN/OD 160, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.	30,00 m	.....	.....
05.05.0002.	PP-MD OD DN 160-Kurzrohr als Kurzrohr, Länge bis 1 m, zur Herstellung eines gelenkigen Schachtanschlusses.	6,00 St	.....	.....
05.05.0003.	STL-Bau: 04/2026 009 Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN160 Passstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 160.	16,00 St	.....	.....
05.05.0004.	STL-Bau: 04/2026 009 Überschiebemuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 Überschiebemuffe, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 160.	16,00 St	.....	.....
05.05.0005.	Bogen aus PP-MD OD DN 160 Formstück <i>Bogen aus PP-MD, DN/OD 160 , Formstück mit 15 Grad bzw. 30 Grad bzw. 45 Grad.</i> STL-Bau: 04/2026 009 Bogen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 160.	20,00 St	.....	.....
05.05.0006.	STL-Bau: 04/2026 009 Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Muffenstopfen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 160.	5,00 St	.....	.....
05.05.0007.	STL-Bau: 04/2026 009 Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 DN110 Reduzierstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 160, 2. DN 110.	2,00 St	.....	.....
05.05.0008.	STL-Bau: 04/2026 009 Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN160 Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 160.	4,00 St	.....	.....
05.05.0009.	STL-Bau: 04/2026 009 Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN110 Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, mit Steckverbindung, DN/OD 110, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand.	5,00 m	.....	.....
05.05.0010.	STL-Bau: 04/2026 009 Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN110 Passstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 110.	2,00 St	.....	.....
05.05.0011.	STL-Bau: 04/2026 009 Überschiebemuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 Überschiebemuffe, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 110.	2,00 St	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.05.0012.	STLB-Bau: 04/2026 009			
	Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 Muffenstopfen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 110.	2,00 St	.....	.....
05.05.0013.	Kanalzusammenschluss mit Bestandskanal bis DN 200 Zusammenschluss mit Bestandskanal bis einschl. DN 200. Herstellen des Kanalzusammenschlusses zwischen dem bestehendem Abwasserkanal PP, Stz, G, B bzw. Stb bis einschl. DN 200 und dem neuen Abwasserkanal PP-MD bis einschl. DN/OD 200. Die Leistung umfasst das Vorbereiten des Bestandsrohres (Verschlussstopfen entfernen, ggfs. entgraten, säubern usw.), die notwendigen Rohrschnitte am Altrohr, notwendigen Rohrschnitte am neuen Abwasserrohr (Passstücke) und die Herstellung der wasserdichten Verbindungen zwischen dem Altrohr und dem neuen Abwasserkanal. Formstücke, Manschettendichtungen und Rohrkupplung werden gesondert vergütet.	1,00 St	.....	.....
05.05.0014.	Rohrkupplung AD 123 - 161 mm Rohrkupplung für Rohre AD 123 - 161 mm. Zur Verbindung gleicher Nennweiten aus gleichen oder verschiedenen Werkstoffen mit unterschiedlicher Außenstruktur (Well, Rippe, glatt), zur Überbrückung großer Durchmesser-Unterschiede, bei gleicher Nennweite sind keine zusätzlichen Ausgleichsringe notwendig, Spannband aus Edelstahl 1.4301, Manschette aus EPDM, Fixierkorb aus Polyamid.	2,00 St	.....	.....

05.06. Regelschächte, Schachtbauwerke

Erhöhte Lagegenauigkeit

Aufgrund der Örtlichkeit und den vorgegebenen Zwangspunkten ist bei der Sohlhöhe eine erhöhte Lagegenauigkeit von 1 cm erforderlich und mit den Einheitspreisen abgegolten.

Winkelangaben Zuläufe und Seitenzuläufe prüfen

*Vor Bestellung, Produktion und Lieferung der Schachtunterteile auf die Baustelle sind die Winkelangaben der Zuläufe und Seitenzuläufe entsprechend der gültigen Ausführungsplanung, vorhandenen Zwangspunkten und der Örtlichkeit zu überprüfen und ggfs. eigenverantwortlich anzupassen.
Die Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.*

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.06.0001.	STLB-Bau: 04/2026 009			
	Sauberkeitsschicht Entwässrg Beton C12/15 Schalung D 10cm Sauberkeitsschicht für Entwässerungsbauwerk, aus Beton C 12/15 DIN 1045-2, einschl. Schalung, Dicke 10 cm.	5,00 m2	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 102

Nachträgliche Kernbohrung in Stb-Schächte

Nachträgliche Kernbohrung in Stb-Schächte

Die Kernbohrungen in die Stb-Schächte sind erst im Zuge der Verlegung der jeweiligen Zulaufleitung auszuführen, um etwaige Spartenzwänge höhenmässig berücksichtigen zu können.

Bohrung rechtwinklig und zentrisch zur Rohrachse, in verbauten oder unverbauten Rohrgräben bzw. Baugruben, Tiefe bis 2,5 m.

Bohrdurchmesser abgestimmt auf Rohr, Rohrdurchmesser und

Dichtungseinsatz, Bohrtiefe bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, anfallende Stoffe auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren.

05.06.0002.	Nachträgliche Kernbohrung PP / PE bis DN/OD 200, Schacht/Bauwerk Nachträgliche Kernbohrung in Stb-Schächte, zur Aufnahme separater Rohre bzw. Leitungen aus PP-MD oder PE 100, bis einschl. DN/OD 200. Einschl. auf Rohr und Rohrdurchmesser abgestimmten Dichtungseinsatz (z.B. Gliederkettendichtung).	1,00 St		
-------------	--	---------	-------	-------

05.06.0003.	STLB-Bau: 04/2026 009			
	Kontrollschacht monolithisch PE DN600 Lastverteilungsring D400 T bis 1,5m Ablauf DN/OD160 Zulauf DN/OD160 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PE, rund, DN 600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 160, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN/OD 160,			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Winkel '90' Grad , Anschluss für Steckmuffe.	1,00 St	.....	.....
05.06.0004.	Kontrollschacht monolithisch PE DN 600 Lastverteilungsring D400 T bis 1,1m Ablauf DN/OD160 Zulauf DN/OD160 2.Zulauf DN/OD160 lichte Schachttiefe bis 1,1 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 160, Anschluss für Spitze, mit 2 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN/OD 160, Winkel 180 Grad, 2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel 270 Grad.	1,00 St	.....	.....
05.06.0005.	Auflagering Betonfertigteile Auflagering, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2 , lichte Weite 625 mm, Bauhöhe je nach Erfordernis 60mm, 80mm, 100mm, mit Schubsicherung, Zum Ausgleich der Höhe können mehrere Auflageringe eingebaut werden, deren Gesamthöhe 240 mm nicht überschreiten darf.	2,00 St	.....	.....
05.06.0006.	Ringschmutzfänger schwere Ausführung passend für PP DN600 Ringschmutzfänger, ähnlich DIN 1221, feuerverzinkt, mit Kreuzstange, passend für vorgenannte Schächte PP DN 600, schwere Ausführung.	2,00 St	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 103 Schachtabdeck. D400 Durchm. 600mm rund Guss PP-Schächte Schachtabdeck. D400 Durchm. 600mm rund Guss PP-Schächte Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachtoffnung 600 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage im Rahmen, mit Lüftungsöffnungen, mit werkseitiger Füllung. Schachtabdeckung zur direkten, verschiebesicheren Montage auf vorgenannten PP-Schacht. Einschl. Betonauflagering und Dichtungssystem passend für vorgenannten PP-Schacht.			
05.06.0007.	STLB-Bau: 04/2026 009 Schachtabdeck. D400 Durchm. 600mm rund Guss setzen Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachtoffnung 600 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage im Rahmen, mit Lüftungsöffnungen, höhengerecht in			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

1,00 St

05.06.0008. Schachtabdeck. D400 Durchm. 600mm rund Guss Beton ohne Lüftungsöffnungen

Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, ohne Lüftungsöffnungen.

1,00 St

05.07. Kabelschutzrohre

*** Ausführungsbeschreibung 104

Kabelschutzrohre aus PE-HD flexibel

Kabelschutzrohre aus PE-HD flexibel

Kabelschutzrohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), flexibel, mit Wandung und glatter Rohrrinnenoberfläche, in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24), Klasse N 450 (Druckfestigkeit ≥ 450 Newton, Schlagfestigkeit N), Material Polyethylen (PE), mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, höhen- und fluchtgerecht verlegen, in geböschten Gräben, Grabentiefe bis 1,75 m.

Farbe: Schwarz.

Lieferform wahlweise in Ringen oder Stangen.

Einschl. Herstellung der wasserdichten (WD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen.

Einschl. nichtrostenden Zugdrähten je Rohr, Länge Zugdrähte = Leerrohrlänge + jeweils 1m am Rohrende

Einschl. Rohraufleger/Bettung, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. Die Rohrzwischenräume sind ausreichend und sorgfältig zu verfüllen und von Hand zu verdichten.

05.07.0001. Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern Bettungs-D 15cm Sand T 1,25-1,75m

Kabelschutzrohr als Verbundrohr flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung, in vorh. Graben, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.

10,00 m

05.07.0002. Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 160mm liefern 2 Rohre nebeneinander Bettungs-D 15cm Sand T 1,25-1,75m

Nenn-Außendurchmesser 160 mm, 2 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10,00 m

*** Ausführungsbeschreibung 105

Verschlussstopfen / Endkappen für PE-Kabelschutzrohr

Verschlussstopfen / Endkappen für PE-Kabelschutzrohr

Verschlussstopfen / Endkappen für vorbezeichnete PE-Kabelschutzrohre für den wasserdichten Verschluss, zum dauerhaften oder baustellenbedingten zeitweisen Verschluss ungenutzter Rohrzüge, in Kabelkleinschächten, im Erdreich und bei Gebäudeeinführungen.

STLB-Bau: 04/2026 051

05.07.0003. Verschlussstopfen PE-HD AD 160mm Kabelschutzrohre liefern

Verschlussstopfen, aus PE-HD Außendurchmesser 160 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.

2,00 St

05.07.0004. Zusammenschluss mit bestehenden Leerrohrbündel AD 160mm 2 Rohre nebeneinander

Zusammenschluss mit den bestehenden Leerrohrbündel, Kabelschutzrohr als Verbundrohr flexibel,
 Nenn-Außendurchmesser 160 mm, 2 Rohre nebeneinander.
 Die Leistung umfasst das Vorbereiten des Bestandsrohres (Verschlussstopfen entfernen, ggfs. entgraten, säubern usw.), notwendige Rohrschnitte am Kabelschutzrohr (Passstücke) und die Herstellung der wasserdichten (WD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen.
 Einschl. der zugfesten Verbindung aller Zugdrähte.
 Formstücke, Manschettendichtungen und Rohrkupplung werden nicht gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird je Rohrbündel.

1,00 St

Trassen-/Ortungsband E-Kabel

*Nachstehendes Trassen-/Ortungsband hat folgende Produktmerkmale:
 2-fache Stahldraht-Einlage,
 mind. 0,20 mm Dicke, mind. 40 mm breit,
 Farbe rot,
 fortlaufend beschriftet "Achtung Stromkabel"*

STLB-Bau: 04/2026 051

05.07.0005. Markierung Trasse Trassenband Ortungsdraht Beschriftung liefern

Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband mit eingelegtem Ortungsdraht, Farbton rot, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.

20,00 m

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.08.	Trinkwasserleitung			
---------------	---------------------------	--	--	--

*** Ausführungsbeschreibung 106

PE-100-Wasserrohre**PE-100-Wasserrohre**

Nachstehende Trinkwasserrohre aus PE 100 nach DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 für Trinkwasser, Farbe königsblau, PN 10, SDR 17, sind, einschl. der erforderlichen Schweißverbindungen, Befestigungs- und Dichtmaterialien, in geböschten/verbauten Gräben, Grabentiefe über 1,25 m - 1,75 m.

Schweißen von Rohren und Formteilen in PE 100

Alle Schweißverbindungen nach DVS 2207, Teil 1

Schweißverbindungen:

- Heizelementstumpfschweißung
- Heizwendelschweißung

In den nachfolgenden Positionen sind alle Aufwendungen für die Herstellung der Schweißverbindungen, z.B. Einhaltung der Grundbedingungen (z.B. den Schweißbereich vor ungünstigen Witterungseinflüssen schützen (Vorwärmen, Einzelen, Beheizen usw.), Reinigung der zu schweißenden Teile, usw.), die Schweißnahtvorbereitung, der Schweißvorgang (einschl. Abkühlzeit) und Abarbeiten des Schweißwulstes auf der Innenseite des Rohres einzukalkulieren.

STLB-Bau: 04/2026 043

**05.08.0001. Druckrohr PE100 TW DN/OD63 SDR11 Graben
abgeböschst Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Sand
ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m**

Druckrohr aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 63, SDR 11, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, abgeböschst, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.

10,00 m

STLB-Bau: 04/2026 043

05.08.0002. Rohrschnitt PE DN/OD63

Rohrschnitt im Rohrleitungsstrang, an Druckrohrleitungen für Trinkwasser, aus PE DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PE 100, DN/OD 63, SDR 11.

5,00 St

STLB-Bau: 04/2026 043

05.08.0003. Winkel 45Grad PE Heizwendel DN/OD63 SDR11

Winkel aus PE, 45 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 63, SDR 11.	4,00 St	.....	.....
05.08.0004.	STLB-Bau: 04/2026 043 Verschlussmuffe PE Heizwendel DN/OD63 SDR11 Verschlussmuffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 63, SDR 11.	1,00 St	.....	.....
	Trassen-/Ortungsband blau <i>Nachstehendes Trassen-/Ortungsband hat folgende Produktmerkmale: 2-fache Stahldraht-Einlage, mind. 0,20 mm Dicke, mind. 40 mm breit, Farbe blau.</i>			
05.08.0005.	STLB-Bau: 04/2026 043 Rohr markieren Trinkwasserlgt Trassenwarnband Ortungsdraht Beschriftung Rohrleitung markieren, für Trinkwasserleitung, mit Trassenwarnband, mit eingelegtem Ortungsdraht, blau, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, 40 cm über Rohrscheitel.	10,00 m	.....	.....
05.08.0006.	Anschluss an Bestandsleitung DN/OD 63 Zusammenschluss mit Bestandsleitung DN/OD 63. Herstellen des Zusammenschlusses zwischen der bestehenden Trinkwasserleitung PE 100 DN/OD 63 SDR 11 mit der neuen Trinkwasserleitung PE 100 DN/OD 110 SDR 11. Die Leistung umfasst die notwendigen Rohrschnitte am Altrohr, vorbereiten des Altrohres (entgraten, säubern usw.), den Einbau der Rohrstückes und die Herstellung der wasserdichten Verbindungen zwischen dem Altrohr und der neuen Abwasserleitung. Formstücke, Manschettendichtungen und Rohrkupplung werden nicht gesondert vergütet.	1,00 St	.....	.....
05.08.0007.	Widerlager zur Rohrsicherung Beton C8/10 30/30/30cm Widerlager DIN EN 12201 zur Rohrsicherung aus Beton C 8/10, Maße 30/30/30 cm.	3,00 St	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.08.0008.	STL-Bau: 04/2026 042 Spülen Leitungsanlage DN50 Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 sowie desinfizieren und nachspülen, DN 50, mit Spülgerät, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang.	80,00 m		
-------------	--	---------	-------	-------

Wasseranalyse

Nachstehende Wasseranalyse ist wie folgt auszuführen:

Entnahme des Trinkwassers von der bauseitigen Trinkwasser-Haupteinspeiseleitung vor Inbetriebnahme der betriebsfertigen Trinkwasseranlage zur Analyse in Hinblick auf die mikrobiellen Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2023 unter Einbeziehung von Pseudomonas aeruginosa sowie auf eine Legionellenkontamination gemäß DVGW Arbeitsblatt W 551.

Erstellen der Messprotokolle, Prüfzeugnisse und Atteste etc. als Beilage zu den Bestandsunterlagen. Die Untersuchung hat durch ein zertifiziertes Unternehmen zu erfolgen. Die Zulassung des Prüfinstituts ist vor der Durchführung der Prüfung schriftlich nachzuweisen.

Der Ausführungstermin der Wasseranalyse ist der Bauleitung mindestens 3 Arbeitstage vorher schriftlich mitzuteilen.

05.08.0009.	STL-Bau: 04/2026 049 Wasseranalyse Trinkwasserversorgung Probe durch AN Wasseranalyse erstellen, zur Verwendung des zur Verfügung stehenden Wassers für die Trinkwasserversorgung, Wasserproben entnimmt der AN, die Analyse enthält alle Daten zur Verwendung des Wassers.	1,00 St		
-------------	--	---------	-------	-------

Ausführungstermin/Abschnitte der Druckprüfung

Der Ausführungstermin der Druckprüfung ist der Bauleitung mindestens 3 Arbeitstage vorher schriftlich mitzuteilen.

05.08.0010.	Druckprüfung Druckprüfung der neu verlegten Trinkwasserleitungen laut den DVGW-Richtlinien jedoch mit mindestens 1,5-fachen Betriebsdruck über einen Zeitraum von 24 Stunden. Die Bereitstellung der erforderlichen Gerätschaften sowie Hilfsmittel, Formstücken für Verschlussstopfen usw. sind im Angebotspreis zu berücksichtigen. Wasser wird nicht beigestellt und ist schadlos abzuleiten. Ein mehrmaliges Abdrücken wird je nach Baufortschritt, erforderlich sein, die			
-------------	--	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vergütung wird nur einmal pro Bauabschnitt und bei Erfüllen der Prüfkriterien gewährt. Anfertigen von Druckprüfungsprotokollen und Übergabe der Dokumentation in einer stabilen Sammelmappe, in 3-facher Ausfertigung.	1,00 St	.....	.....

05.09. Erdung
Hinweis für die Ausführung der Erdungs- und Blitzschutzarbeiten

Hinweis für die Ausführung der Erdungs- und Blitzschutzarbeiten.

Bei der Montage sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Errichtung der Fundamenterder- und Blitzschutzanlage ist durch eine anerkannte Fachfirma auszuführen.

- Die später nicht mehr sichtbaren Teile der Erdungs- und Blitzschutzanlage sind durch Fotos zu dokumentieren.

- Die ausführliche Dokumentation ist für die Abnahme der Anlage durch ein unabhängiges Prüfinstitut erforderlich und deshalb vor der Abnahme vorzulegen.

Ringerder:

Ringerder:

Für die Verbindung und Verlängerung der Erdungsleitung sind nur Kreuzverbinder mit 4 Schrauben zu verwenden. An den Kreuzungspunkten der Maschen sind SV-Klemmen zugelassen.

Alle Erdungsmaterialien im Erdreich, außerhalb des Betons, werden in V4A ausgeführt.

Alle Anschlussfahnen aus dem Erdreich oder aus Beton müssen mindestens 1m über fertiges Boden- oder Sockelniveau herausragen.

05.09.0001. STL-Bau: 04/2026 050 Erdung Ringerder Stahl niro Rd10

Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mind. 0,8 m.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,00 m	.....	.....
05.09.0002.	STLB-Bau: 04/2026 050 Anschlussfahne Stahl niro Rd10 Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571.	1,00 St	.....	.....
05.09.0003.	STLB-Bau: 04/2026 050 Verbinder Kl.N Stahl niro Verbinder, DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Rd 10 mit Rd 8 bis 10, mit Zwischenplatte.	2,00 St	.....	.....
05.09.0004.	STLB-Bau: 04/2026 050 Verbinder Kl.N Stahl niro Verbinder, DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Rd 10 mit FI 20 bis 30, mit Zwischenplatte.	2,00 St	.....	.....
05.09.0005.	STLB-Bau: 04/2026 050 Korrosionsschutz Anschluss-Verbindungsstellen Korrosionsschutzbinde Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672-1 und DIN 30672-2.	5,00 St	.....	.....
	Trassen-/Ortungsband Erdung <i>Nachstehendes Trassen-/Ortungsband hat folgende Produktmerkmale:</i> <i>2-fache Stahldraht-Einlage,</i> <i>mind. 0,20 mm Dicke, mind. 40 mm breit,</i> <i>Farbe gelb,</i> <i>fortlaufend beschriftet "Achtung Erdung"</i>			
05.09.0006.	STLB-Bau: 04/2026 051 Markierung Trasse Trassenband Ortungsdraht Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband mit eingelegtem Ortungsdraht, Farbton gelb, an den Trassenrändern, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	10,00 m	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Messen und Prüfen der Erdungsanlage*Messen und Prüfen der Erdungsanlage.**Gemessene Widerstandswerte auflisten einschl.**Prüfbericht, Anlagenbeschreibung und Bestandszeichnung, in dreifacher Ausfertigung.*

05.09.0007.	STLB-Bau: 04/2026 050 Prüfung Prüfung DIN EN IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3).	1,00 St		
--------------------	---	---------	-------	-------

05.09.0008.	STLB-Bau: 04/2026 050 Dokumentation Messbericht Messbericht/Dokumentation DIN 18014 und DIN EN IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3).	1,00 St		
--------------------	---	---------	-------	-------

05.10. Oberflächenwiederherstellung

05.10.0001.	STLB-Bau: 04/2026 002 Boden liefern einbauen SW SU SE verdichten Boden, liefern, profilgerecht einbauen, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Mengenermittlung nach Auftragprofilen.	10,00 m3		
--------------------	--	----------	-------	-------

05.10.0002.	STLB-Bau: 04/2026 080 Unterlage profilieren Auf-Abtrag 20cm Abweichung +/- 2cm Unterlage profilieren, zur Aufnahme einer Tragschicht ohne Bindemittel, Auf- und Abtrag bis 20 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	110,00 m2		
--------------------	--	-----------	-------	-------

05.10.0003.	STLB-Bau: 04/2026 002 Untergrund verdichten Untergrund verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,95.	110,00 m2		
--------------------	---	-----------	-------	-------

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.10.0004.	STL-Bau: 04/2026 002 Planum Abweichung +/-2cm EV2 60MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa.	110,00 m2	.....	.....
05.10.0005.	STL-Bau: 04/2026 080 FSS DPr1 EV2 80MPa RC-Baust Typ1 0/22 D 30cm Frostschutzschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1, Körnung 0/22, Schichtdicke 30 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.	110,00 m2	.....	.....
05.10.0006.	STL-Bau: 04/2026 080 STS DPr1 EV2 120MPa 0/45 D 30cm Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.	110,00 m2	.....	.....
05.10.0007.	STL-Bau: 04/2026 080 Betonbord TB10/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, mit Bewegungsfugen alle 8 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben.	10,00 m	.....	.....
05.10.0008.	STL-Bau: 04/2026 080 Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB10/30 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, Form TB 10/30.	2,00 St	.....	.....
05.10.0009.	Bestehende Rückenstütze verstärken C20/25 D 20cm B 15cm Vorhandene Rückenstütze von Einfassungen, Borde, Bänderungen, Entwässerungsrinnen, etc. verstärken, Verstärkung bestehend aus			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Fundamentverbreiterung und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.

10,00 m

Pflasterarbeiten*Pflasterarbeiten*

Dehn-/Bewegungs-/Bauteelfugen sind eigenverantwortlich anzulegen und auszuführen.

Aufwendungen hierfür sind in die nachstehenden Positionen einzurechnen.

Aufgrund der erhöhten Anforderung an die Pflasterungen sind die Arbeiten nur von nachweislich qualifiziertem Personal auszuführen.

Das zu ergänzende Betonpflaster ist entsprechend der vorhandenen Flächen in den Farbtönen grau bzw. anthrazit zu mischen.

Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**05.10.0010. Pflasterdecke Betonpflaster L/B bis 20 x 20 cm D 10 cm
gebraucht seiti.lagernd**

Wiedereinbau der zwischengelagerten Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, ungebundene Bauweise, Maße L/B bis 20 x 20, Dicke bis 10 cm, von der Lagerstelle des AN fördern, in parallelen Reihen entsprechend Bestand, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, befahrbar über 3,5 t, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einschlänmen, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.

110,00 m2

**05.10.0011. Pflasterdecke Betonpflaster L/B bis 20 x 20 cm D 10 cm
hellgrau Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Sand
0/2 einschlänmen**

Pflasterdecke liefern und einbauen, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Farbton hellgrau.

10,00 m2

**05.10.0012. Pflasterdecke Bänderung Betonplatten L/B bis 20 x 30
cm D 12 cm gebraucht seiti.lagernd**

Wiedereinbau der zwischengelagerten Pflasterdecke Bänderung, aus Betonplatten, ungebundene Bauweise, Maße L/B bis 20 x 30 cm, Dicke bis 12 cm, von der Lagerstelle des AN fördern, in parallelen Reihen entsprechend Bestand, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, befahrbar über 3,5 t, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einschlänmen, einschl. der erforderlichen Rand-

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Abschlusssteine.	20,00 m	.....	.....
05.10.0013.	Pflasterdecke Bänderung Betonplatten L/B bis 20 x 30 cm D 12 cm hellgrau Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/- 1,5cm Sand 0/2 einschlämmen Pflasterdecke Bänderung liefern und einbauen, aus Platten aus Beton, DIN EN 1338, Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Farbton hellgrau.	5,00 m	.....	.....
05.10.0014.	STLB-Bau: 04/2026 080 Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm.	70,00 m	.....	.....
05.10.0015.	STLB-Bau: 04/2026 080 Einfassung 2-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 80/80/80mm Fundament Rückenstütze C20/25 D 20+/- 2cm Pflasterfugenm. zementgeb.kunststoffmod. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm Pflasterstreifen um Einbauten, aus Steinpflaster, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 2-zeilig, Natursteinpflaster, DIN EN 1342, Gesteinsart Granit, Oberfläche naturrau angeschliffen, Farbton grau, Maße L/B/H 80/80/80 mm, Dickenabweichung Klasse 1, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm, zementgebundenen, kunststoffmodifizierten Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Farbton Fugen grau, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.	5,00 m	.....	.....
05.10.0016.	Entwässerungsrinne NW 150 wiederherstellen Aufgenommene Entwässerungsrinne aus Betonrinnenkörper als Kastenrinne, einschl. Abdeckung aus Guss NW 150 auf Lagerfläche des AN innerhalb der Liegenschaft lagernd, transportieren und wiederherstellen bzw. nach Plan höhengerecht verlegen. Einschl. Fundament und Rückenstütze bzw. Auflager und seittl. Ummantelung aus Normalbeton C25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4, XF1 Dicke ca. 20 cm, Breite der Rückenstütze ca. 15 cm. Einschl. Ausarbeiten der Rinnenstöße mit dauerelastischem Verfugungsmaterial.	5,00 m	.....	.....
05.11.	Entsorgung			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis Entsorgung

Die Baumaßnahme wird fachtechnisch im Hinblick auf evtl. Bodenaltlasten als auch auf die Baugrundsituation durch den vom AG beauftragten Sachverständigen bzw. Gutachter überwacht.

Die Untersuchung des Erdaushubes erfolgt während der Ausbauphase bzw. ist im Benehmen mit dem Altlastensachverständigen festzulegen.

Der Erdaushub wird je nach Verunreinigung über die entsprechende LV- Position gemäß entsprechender Einstufung nach Deponieverordnung bzw. nach LAGA 1997 Boden entsorgt bzw. abgerechnet.

Die jeweilige LV-Position beinhaltet das Laden, das Abtransportieren und das Entsorgen.

Die Erstellung von Entsorgungs- / Verwertungsnachweisen mit "Verantwortlicher Erklärung des Erzeugers" und "Annahmeerklärung" des Entsorgungsunternehmens, Einholung notwendiger Genehmigungen, Gestellung der erforderlichen Übernahme- / Begleitscheine (einschließlich EDV-Eintragungen, elektronisches Nachweisverfahren) sind einzurechnen.

Der Abtransport der Aushubmaterialien darf erst nach abschließender Prüfung und Freigabe der durch den vom AG beauftragten Sachverständigen bzw. Gutachter vorgenommenen Deklaration erfolgen. Das Entsorgungskonzept mit vorgesehenen Entsorgungswegen ist aufzuzeigen und ist bindend einzuhalten (Änderungen müssen zugestimmt werden).

05.11.0001. Zugelassene Bereitstellungsfläche als Zwischenlager herstellen, vorhalten und entsorgen.

Zugelassene Bereitstellungsfläche, auf Lagerfläche des AN außerhalb des Baufeldes, als Zwischenlager für das Abkippen des ausgebauten Materials herstellen, Bodenaushub sorten- und belastungsgetrennt aufgemietet, die Größe der Mieten (Haufwerke) beträgt max. 500 m3, für die Dauer der Zwischenlagerung vorhalten und mit Abfuhr der Haufwerke rückbauen. Einschließlich aller Materialien (Folien, Befestigungsmittel, etc.), Transport- und Personalarbeiten. Reinigung nach Beendigung aller Arbeiten, Abbau, Abfuhr und Entsorgung. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

100,00 m2

05.11.0002. Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z0 / DK 0 LKW AN transp. entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, nach Deponieverordnung für DK 0, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Boden, auf Lagerfläche des AN außerhalb des Baufeldes, auf der

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Liegenschaft lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	80,00 t	.....	.....
05.11.0003.	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.1 / DK 0 LKW AN transp. entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht gefährlich, schadstoffbelastet, nach Deponieverordnung für DK 0, Zuordnung Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, selbst unter hydrogeologisch ungünstigen Voraussetzungen), nach LAGA 1997 Boden.	60,00 t	.....	.....
05.11.0004.	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.2 / DK 0 LKW AN transp. entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht gefährlich, schadstoffbelastet, nach Deponieverordnung für DK 0, Zuordnung Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten), nach LAGA 1997.	40,00 t	.....	.....
05.11.0005.	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 / DK 0 LKW AN transp. entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht gefährlich, schadstoffbelastet, nach Deponieverordnung für DK 0, Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), nach LAGA 1997.	20,00 t	.....	.....
05.11.0006.	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet >Z2 / DK I LKW AN transp. entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht gefährlich, schadstoffbelastet, nach Deponieverordnung für DK I, Zuordnung > Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), nach LVGBT Bayern (2021).	10,00 t	.....	.....
05.11.0007.	Abfall nicht gefährlich AVV170101 LKW AN transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Beton, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Bauschutt, auf Baustelle bzw. in Behälter auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behältergröße nach Wahl des AN, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 **A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...**
Vergabeeinh.: A020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau**
LV: 020450026801 **Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,00 t	.....	.....
05.11.0008.	Abfall nicht gefährlich AVV170107 LKW AN transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet.	2,00 t	.....	.....
05.11.0009.	Abfall nicht gefährlich AVV170407 LKW AN transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Metall, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, nicht schadstoffbelastet.	2,00 t	.....	.....
05.11.0010.	Abfall nicht gefährlich AVV170203 LKW AN transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff.	2,00 t	.....	.....

05.12.	Stundenlohnarbeiten
---------------	----------------------------

Verrechnungssätze für Löhne*Verrechnungssätze für Löhne*

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn.

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.

Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
 Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
 LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.12.0001.	STLB-Bau: 04/2026 091			
	Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	6,00 h	.....	.....
05.12.0002.	Spezialbaufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Spezialbaufacharbeiter/-in	8,00 h	.....	.....
05.12.0003.	Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in	4,00 h	.....	.....
05.13.	Bestandsunterlagen			
05.13.0001.	Bestandsunterlagen Bestandsunterlagen: Fachgerechte Einmessung aller neuverlegten und an den Bestand anschließenden Entwässerungsleitungen, einschl. der Schächte und Bauwerke, vor dem Verfüllen der Rohrgräben, Dokumentation in Form von Leitungsplänen, im DIN-Format, im Ordner, 1-fache Ausfertigung und digitale Unterlagen auf dem Stick. Der Auftragnehmer hat die Zeichnungen und Unterlagen normgerecht herzustellen. Die Zeichnungen sind in einem DIN A - Format zu fertigen. Der Planstempel des Auftraggebers ist nach dessen Anweisung anzuwenden.	1,00 Psch	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	A-02045-00	A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...	
Vergabeeinh.:	A020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	
LV:	020450026801	Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03. Zusätzliche Ausstattungsmerkmale		
03.01.		.....
	Summe 03. Zusätzliche Ausstattungsmer...	.....
04. Preisabfrage		
04.01.		.....
	Summe 04. Preisabfrage	.....
05. Tiefbauarbeiten		
05.01.	Vorarbeiten	.....
05.02.	Oberbodenarbeiten	.....
05.03.	Abbrucharbeiten	.....
05.04.	Erdarbeiten	.....
05.05.	Rohrleitungen Entwässerung	.....
05.06.	Regelschächte, Schachtbauwerke	.....
05.07.	Kabelschutzrohre	.....
05.08.	Trinkwasserleitung	.....
05.09.	Erdung	.....
05.10.	Oberflächenwiederherstellung	.....
05.11.	Entsorgung	.....
05.12.	Stundenlohnarbeiten	.....
05.13.	Bestandsunterlagen	.....
	Summe 05. Tiefbauarbeiten	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	020450026801	
03.	Zusätzliche Ausstattungsmerkmale	.....
04.	Preisabfrage	.....
05.	Tiefbauarbeiten	.....
	Summe LV	020450026801 Neubau eines...
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 95

Langtext-Leistungsverzeichnis
Liste der zugeordneten Leistungsbereiche

Projekt: A-02045-00 A3 PWC bei Pilsach (Westseite) FR Regens...
Vergabeeinh.: A020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau
LV: 020450026801 Neubau eines WC-Gebäudes inkl. Tiefbau **Währung:** EUR

Nummer	Bezeichnung
000	
002	
003	
009	
042	
043	
049	
050	
051	
080	
089	
091	