

# 1. PREISZUSAMMENSTELLUNG

## 250 SANITÄRE INSTALLATIONEN

<b>251</b>	<b>Sanitäre Apparate</b>		<b>Fr.</b> .....
	.0 Lieferung	Fr.	.....
	.1 Montage	Fr.	.....
<b>252</b>	<b>Ver- und Entsorgungsapparate</b>		<b>Fr.</b> .....
	.1 Lieferung Enthärtungsanlage	Fr.	.....
	.2 Montage Enthärtungsanlage	Fr.	.....
	.3 Lieferung SW Pumpanlage Einfahrt	Fr.	.....
	.4 Montage SW Pumpanlage Einfahrt	Fr.	.....
	.5 Lieferung SW Pumpanlage Keller	Fr.	.....
	.6 Montage SW Pumpanlage Keller	Fr.	.....
<b>254</b>	<b>Leitungen</b>		<b>Fr.</b> .....
	.0 Element Versorgungsleitungen	Fr.	.....
	.1 Element Entsorgungsleitungen	Fr.	.....
	.2 Element Apparate	Fr.	.....
<b>255</b>	<b>Dämmungen</b>		<b>Fr.</b> .....
	.0 Dämmungen Ver- und Entsorgung	Fr.	.....
<b>256</b>	<b>Vorwandkonstruktionen</b>		<b>Fr.</b> .....
	.0 Lieferung GIS Rahmen	Fr.	.....
	.1 Montage GIS Rahmen	Fr.	.....
	.2 Lieferung Beplankung	Fr.	.....
	.3 Montage Beplankung	Fr.	.....
	.4 Ausstopfen der Elemente	Fr.	.....
<b>257</b>	<b>Unvorhergesehenes</b>		<b>Fr.</b> 2'000.00
	.8 Regiearbeiten	Fr.	3'000.00

**Total 250 Sanitäre Anlagen Brutto exkl. MwSt.**

Fr. ....

Rabatt	..... %
Zwischentotal 1	
Skonto	..... %
Zwischentotal 2	
MWSt.	7.7 %

<u>Fr.</u>	.....
Fr.	.....
<u>Fr.</u>	.....
Fr.	.....
<u>Fr.</u>	.....

**Total 250 Sanitäre Anlagen netto inkl. MwSt.**
Fr.....\*

\* = Übertrag auf Titelblatt

## 2. BEDINGUNGEN UND HINWEISE

### 4.3 Materialverbindlichkeit

Die im Leistungsverzeichnis vorgeschriebenen Materialfabrikate sind mit dem Auftraggeber besprochen und deshalb für die Preiseingabe verbindlich. Es steht dem Unternehmer jedoch zu, einen auf der letzten Seite dieses Leistungsbeschriebes aufgeführten Unternehmervorschlag einzureichen.

Die technischen Daten der Auslegungsfabrikate müssen dabei unbedingt eingehalten werden.

**Es wird keine pauschale Materialfreigabe erteilt. Auch dann nicht, wenn diese vom Unternehmer bei der Eingabe der Offerte angenommen wird.**

### 4.4 Spezielle Bedingungen

5. Regie - und sonstige Zusatzarbeiten dürfen nur mit Bewilligung der Bauleitung ausgeführt werden.
6. Regiearbeiten werden gem. der Position „Uebrigens“ abgerechnet (falls vorhanden).
7. Nachträge werden mit derselben Preisbasis wie die Offerte gerechnet. Es kann unabhängig von der Menge oder Dimension keine andere Preisbasis verwendet werden.  
Als Preisbasis versteht sich der fertig kalkulierte Nettopreis pro Artikel.  
Nachträge müssen immer das Ausmass mit dem dazugehörigen Einzelpreis beinhalten. Fehlen diese Angaben, werden die Preise durch den Fachplaner festgelegt.  
Wenn nichts Anderes vereinbart, so gelten die Konditionen des Vertrages auch für die Nachträge.

### 3. TECHNISCHE GRUNDLAGEN

#### 5.1 Planunterlagen

Folgende Pläne bilden die Grundlage:

<b>Grundrisse</b>	<b>Plan-Nr.</b>	<b>Mst.</b>
Untergeschoss	-	1 : 50
Erdgeschoss		1 : 50
1.Obergeschoss		1 : 50
2.Obergeschoss		1 : 50
Dachgeschoss		1 : 50

#### 5.3 Elektrische Spannung

Betriebsspannung	3 x 400 V	50 Hz
	230	50 Hz

#### 5.4 Normen

Trinkwassernorm	2014
Abwassernorm	2016
Dämmungen	MuKEn 2018

### 3. ANLAGEBESCHRIEB

#### Allgemeines

Das Sanitärprojekt ist gemäss den Grundrissen Mst 1:50 und mit Absprache des Architekten ausgearbeitet worden. Dabei handelt es sich um einen Neubau eines Mehrfamilienhauses in Dietikon

#### 251 **Allg. Apparate**

Die Sanitärartikel wurden auf Grund von Vorbesprechungen mit der Bauherrschaft resp. deren Vertretung bestimmt.  
Die definitive Apparateauswahl erfolgt nach Arbeitsvergebung.

Befestigungsmaterialien sind in die Einheitspreise einzurechnen. Es sind Metall- oder Nypondübel zu verwenden.

Für Befestigungen der Dübel oder Apparate darf kein Gips verwendet werden.  
Alle Befestigungen müssen in schalldämmender Ausführung montiert werden.

Die sichtbaren Metallteile der Apparate, Armaturen und Garnituren sowie Schrauben, die mit Apparaten, Armaturen und Garnituren in Verbindung stehen, sind in Messing und in verchromter Ausführung zu liefern, sofern von der Bauleitung nicht anders bestimmt wird.

#### 251.0 Lieferung

Lieferung aller im Ausmass enthaltenen Apparate, Armaturen und Garnituren franko Baustelle.

Das Verpackungsmaterial muss vom Unternehmer Entsorgt werden.

#### 251.1 Montage

Einmalige, separate Montage der Apparate, Armaturen und Garnituren an Ort und Stelle einschliesslich liefern und versetzen der Dübel und übrigen Befestigungsmaterialien sowie das Bohren in Wand- und Bodenplatten.

Es ist möglich, dass die Bauherrschaft spez. Platten auswählt. Diesem Umstand ist bei der Kalkulation Rechnung zu tragen.

Vor der Armaturenmontage sind sämtliche Leitungen gründlich zu spülen.

#### 252 **Ver- und Entsorgungsapparate**

Das Schmutzwasser der Apparate im Untergeschoss sowie der Rinne bei der Einfahrt wird über je einen Pumpschacht in die hochliegende Kanalisation gefördert.

Um die techn. Apparate und Leitungen vor Kalkablagerungen zu schützen, wird nach dem Druckregulierventil eine Enthärtungsanlage installiert.

## 254 Leitungen

### Kaltwasser / Warmwasser

Im Technikraum ist die Kaltwasserbatterie vorgesehen. Sie besteht im Wesentlichen aus:

- Schrägsitzventil
- Wasserzähler
- Druckreduzierventil
- Filter
- Enthärtungsanlage
- Abgang Hochdruck
- Abgang Kaltwasser
- Abgang Warmwasser
- Abgang Kaltwasser

Das Warmwasser wird mit einem zentralen Wassererwärmer in der Heizung erbracht. Von dort aus erfolgt die Verteilung

zu den einzelnen Wohnungsverteiltern mittels Metalverbundrohren und Fittings.

Ausführung der Verteilleitungen und Steigstränge in Metalverbundrohren und Pressfittings. Die Anschlussleitungen zu den einzelnen Zapfstellen in PB-Rohren.

Einbau aller notwendigen Abstell-, Regulier- und Sicherheitsarmaturen.

Um zu lange Wartezeiten bei den Apparaten zu vermeiden, wird ein Heizband mit Leistungssteller montiert. Die Heizbänder müssen jeweils über den Pex-Verteiler geführt werden, damit dieser ebenfalls immer auf Temperatur gehalten werden kann.

Die Wohnungsverteiler sind aus den Projektplänen ersichtlich.

### 254.2 Schmutz-Fäkalwasser

Grundleitung unter der Bodenplatte werden durch den Sanitär ausgeführt.

Hochliegende Sammelleitung entlang der Decke bis AK Gebäude geführt und bis zu allen Apparateanschlüssen geführt und über Dach entlüftet.

Ausführung der Leitungen mit Geberit PE-Silent und Formstücke inklusive Zubehör. Die Dämmung aller eingelegten Abwasserleitungen erfolgt mit einem Dämmschlauch 4mm in den Bodeneinlagen sowie PE-Silent Rohren und Formstücken inkl. Schallschutzmatte für die Fallstränge.

## 255 Dämmungen

### 255.0 Kaltwasser

Isolieren der sichtbaren Kaltwasserleitungen mit PIR-Schalen gegen Schwitzwasser.

Ausführung komplett mit Hart-PVC-Mantel.

Die nicht sichtbaren Leitungen werden mit Armaflex 19 mm gegen Schwitzwasser gedämmt.

### 255.1 Warmwasser

Isolieren der Warmwasserleitungen mit PIR-Schalen gegen Wärmeverluste.

Ausführung komplett mit Hart-PVC-Mantel.

Die nicht sichtbaren Leitungen werden mit Armaflex 19 mm gegen Wärmeverlust gedämmt.

### 255.2 Schmutz- und Regenwasser

Isolieren der Schmutzabwasserleitungen mit Dämmschlauch 4mm / Armaflex 16mm resp.

Schallschutzmatten gegen Übertragung von Körper- und Luftschall wo notwendig.

256 **Elemente**

256.0 Lieferung

Lieferung der GIS-Rahmen inkl. Beplankung.  
Inkl. schalldämmenden Befestigungen und Ausstopfen der Elemente.

256.1 Montage

Montage der GIS-Rahmen und Beplankung auf den Betonboden und vom Baukörper komplett getrennt.

256.2 Ausflocken

Ausflocken aller Elemente mit Steinwolle mind. 60 kg/m<sup>3</sup>.

### Systemabgrenzungen

Die untenstehende Tabelle zeigt Abgrenzungen bei Eingaben auf. Die Tabelle entbindet den Unternehmer nicht, eventuell zus. Eingaben zu Erstellen.

	TD Plan GmbH	Architekt HLKS Unternehmer	bereits erledigt	nicht erforderlich	bauseits	Bemerkungen
Energienachweis Wärmedämmung			x			
Energienachweis Teil Heizung	x					
Energienachweis Teil Lüftung	x					
Energienachweis Teil Warmwasser						
Energienachweis Teil erneuerbare Energien			x			
Erdsondenbohrungen				x		AWEL
Öltankanlage				x		AWEL / Feuerpolizei
Kaminanlage				x		Feuerpolizei
Feuerungsanlagen zentral		x				Feuerpolizei
Feuerungsanlagen dezentral				x		Feuerpolizei
Lüftung der Räume				x		AWEL
Lüftung der Einstellhalle	x					Gesundheitsinspektorat
Erdgas				x		Gaswerk
Wasser		x				Wasserversorgung / EW
Abwasser		x				Gemeinde
Elektro				x		Elektrizitätswerk



die nachfolgend aufgeführten Systemabgrenzungen werden durch die Firma TD Plan GmbH bearbeitet:

		Heizung	Lüftung	Sanitär	Klima/Kälte	bauseits	nicht vorhanden	Bemerkungen
Wärmeerzeugung	BKP 241	x						
Wärmeverteilung	BKP 242	x						
Wärmeabgabe	BKP 243	x						
Kaminanlagen	BKP 244						x	
Sonstiges	BKP 245						x	
Lüftung Einstellhalle							x	
Lüftung Kellerräume			x					
Abluft Wohnen			x					
Sonstiges							x	
Sanitäre Apparate	BKP 250			x				
Enthärtungsanlage	BKP 252			x				
Sanitäre Leitungen	BKP 254			x				
Dämmungen	BKP 255			x				
Vorwandelemente	BKP 256			x				
Ausflockungen	BKP 256			x				
Sonstiges	BKP 259							

Nachfolgend aufgeführte Analageteile werden in der Ausschreibung durch die Firma TD Plan GmbH wie folgt erfasst:

	Heizung	Sanitär	Lüftung	Bemerkungen
Gaskessel				
Ölkessel				
LW-Wärmepumpe	x			
SW-Wärmepumpe				
WW-Wärmepumpe				
Öltank				
Kaminanlage				
Erdsondenbohrung				
Verbindungsleitung Erdsonde				
Armaturen und Pumpen	x			
Rohrleitungen	x			
Dämmungen	x			
Fußbodenheizung	x			
Heizkörper				
Lufterhitzer				
Bodenisolation	x			
Wärmezähler	x			
Eingaben / Revisionen	x			
Apparatelieferung		x		
Apparatemontage		x		
Enthärtungsanlage		x		
Druckerhöhungsanlage				
Nasslöschposten				
Trockenlöschposten				
Schmutzwasserpumpe		x		
Regenwasserpumpe				
Pumpschacht		x		
Schlamm-sammler				
Versorgungsleitungen		x		
Entsorgungsleitungen		x		
Grundleitung		x		
Kaltwasserzähler	x			
Warmwasserzähler	x			
Zirkulation				
Heizband		x		
Dämmungen		x		
Vorwände		x		
Beplankung		x		
Ausflockung		x		
Eingaben / Revisionen		x		
Lüftung der Einstellhalle				
Lüftung der Kellerräume			x	
Wohnungslüftung			x	
Küchenabluft				
Chemineezuluft				
Tumblerabluft				
Einrohrventilatoren			x	
Eingaben / Revisionen			x	

**VERANTWORTLICHKEITEN**

Verantwortlichkeiten gemäss SIA 108/2003

**FACHINGENIEUR**
**ARCHITEKT**
**BAUHERR**
**UNTERNEHMER**

<b>PH 1</b>	TL 11	Lösungsstrategie			X	X
	TL 11	Bedürfnisformulierung			X	X

<b>PH 2</b>	TL 21	Projektdefinition			X	
	TL 21	Machbarkeitsstudie			X	X
	TL 22	Auswahlverfahren				X

<b>PH 3</b>	TL 31	Vorprojekt				X
	TL 32	Bauprojekt				X
	TL 33	Bewilligungsverfahren			X	X

<b>PH 4</b>	TL 41	Ausschreibung				X
	TL 41	Offert Vergleich			X	X
	TL 41	Vergabeantrag			X	X

<b>PH 5</b>	TL 51	Ausführungsprojekt				X
	TL 51	Ausführungsunterlagen				X
	TL 51	Fachkoordination				X
	TL 52	Aussparungspläne				X
	TL 52	Berechnungen				X
	TL 52	Werkstattpläne	X			
	TL 53	Abnahme	X		X	X
	TL 53	Mängelprotokoll				X
	TL 53	Revisionsunterlagen	X			X



## Sanitäre Anlagen

# MFH Gartenstrasse 7 Dietikon

MATERIAL AUSZUG

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	<b>250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b> Sanitäranlagen 491D/12 Apparate (V'12) 251.0 Apparate Lieferung	Seite 1 30.01.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 251.0</b>	<b>Apparate Lieferung</b>				
R 100	Allgemeine Apparate				
R 110	Apparate, Armaturen und Garnituren				
R 111	Lieferung				
R .005	Apparatelieferung gemäss Offerte der Firma Sanitas AG, Jona Tel: 055 225 15 33 vom 27.08.2019 Offert Nr.500 376 539 2510 : : : : : : :	A	1	St	.....
R .011	Rabatte auf die Preisgruppen				
	TEAM-Apparate ..... %				
	Eigensortiment .... %				
	Dusch-WC .... %				
	Trennwände .... %				
	Badmöbel .... %				
	Arbeit .... %				
	Einbaukosten .... %				
	Transportkosten.... %				
	2510 : : : : : : :	A	1	St	.....
	Total KAG 251.0 Apparate Lieferung				..... .....

NPK Bau Volltext	Projekt <b>250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b> Angebot Sanitäranlagen Kapitel 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) KAG 251.1 Apparate Montage					Seite 2 30.01.2019
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag	
<b>KAG 251.1</b>	<b>Apparate Montage</b>					
R 000	Bedingungen					
	. Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer gekennzeichnet. . Ohne andere Angabe sind die für das Erbringen einer Leistung erforderlichen Lieferungen eingeschlossen (Norm SIA 118).					
R 100	Wannen, Duschen					
R 110	Wannen					
R 111	Badewanne mit Ablaufgarnitur, ohne Dichtungsfuge					
R .100	Aus Stahl, Kunststoff, Guss					
R .110	Grösse bis 180x80 cm					
R .111	Normobjekt					
	2511 : : : A 3 St .....					
	: : : :100100					
R .500	Mehraufwand für:					
R .540	Badewannenträger, Dämmkörper					
R .541	Normobjekt					
	2511 : : : A 3 St .....					
	: : : :100100					
R 140	Duschen					
R 141	Duschenwanne mit Ablaufgarnitur, ohne Dichtungsfuge					
R .100	Aus Stahl, Kunststoff					
R .110	Seitenlänge bis 90 cm					
R .111	Normobjekt					
	2511 : : : A 1 St .....					
	: : : :100100					
R .120	Seitenlänge über 90 cm					
R .121	Normobjekt					
	2511 : : : A 4 St .....					
	: : : :100100					
R .600	Mehraufwand für:					
R .610	Duschenwannenfuss, Montagegestell					
R .611	Normobjekt					
	2511 : : : A 5 St .....					
	: : : :100100					
R 170	Duschenvorhang und Stange					
R 172	Stange					
Übertrag					.....	



Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
NPK Bau Volltext      Projekt <b>250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b> Seite 3 Angebot Sanitäranlagen      30.01.2019 Kapitel 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) KAG 251.1 Apparate Montage					
Übertrag					.....
R 172 .100	Federstange				
R .101	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 6	St	.....	.....
R .300	L- oder U-Form				
R .301	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .400	Deckenstütze zu Vorhangstange				
R .401	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R 180	Zusätzliche Einzelartikel gemäss Apparatekatalog, Schutz				
R 188	Schutz				
R .100	Badewanne, Grosswanne, Duschwanne				
R .110	Badewanne				
R .111	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
R .130	Duschwanne				
R .131	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
R 200	Waschtisch, Bidet				
R 210	Waschtisch				
R 211	Mit/ohne Einbauarmatur				
R .100	Montage auf Wand,				
R .110	Einfach, Länge bis 80 cm				
R .111	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R 300	Klosett-, Urinal-Anlagen				
R 310	Klosettanlage				
R 312	Wandklosettanlage				
R .200	Mit Einbauspülkasten, Abdeckplatte, Regulierventil, Ablaufmanschette, Klosettsitz				
R .220	Montage auf Element				
R .221	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R 400	Ausgüsse, Waschrinnen Waschküchenapparate, Wassererwärmer				
R 420	Waschrinne, Waschtrog				
Übertrag .....					

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	<b>250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b> Sanitäranlagen 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) 251.1 Apparate Montage	Seite 4 30.01.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 422	Waschtrog Chromstahl oder Kunststoff				.....
R .100	Mit Aufhängung				
R .101	Normobjekt				
	2511 : : : : : : : : :100100	A	1	St	.....
R 440	Waschküchenapparate				
R 445	Zubehör				
R .100	Anschlussstutzen				
R .101	Normobjekt				
	2511 : : : : : : : : :100100	A	2	St	.....
R .300	Geruchverschluss				
R .301	Normobjekt				
	2511 : : : : : : : : :100100	A	2	St	.....
R 470	Küchenapparate				
R 471	Geschirrspülautomaten				
R .200	Bauseits montiert				
R .210	Nur Anschluss				
R .211	Normobjekt				
	2511 : : : : : : : : :100100	A	8	St	.....
R 473	Zubehör				
R .100	Spültischgarnitur				
R .120	2-teilig				
R .121	Normobjekt				
	2511 : : : : : : : : :100100	A	8	St	.....
R .200	Bauseits gelieferte Einloch- batterie				
R .210	Nur Montage				
R .211	Normobjekt				
	2511 : : : : : : : : :100100	A	8	St	.....
R 500	Sanitäreinheiten (1)				
R 510	Halter, Stützen, Stangen				
R 511	Halter				
R .100	Halter, Griff				
R .110	Haltegriff, Wannengriff, Halter				
R .111	Normobjekt				
	2511 : : : : : : : : :100100	A	8	St	.....
R .200	Handtuchhalter				
R .210	1 oder 2-teilig				
R .211	Normobjekt				
	2511 : : : : : : : : :100100	A	12	St	.....
Übertrag					.....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	<b>250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b> Sanitäranlagen 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) 251.1 Apparate Montage	Seite 5 30.01.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag					.....
R 511 .400	Wandhalter				
R .430	Papier-,Reserverollenhalter				
R .431	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R 513	Stangen				
R .100	Badetuchstange				
R .101	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....
R 600	Sanitärarmaturen (2)				
R 610	Spiegelschrank, Spiegel, Tablar				
R 611	Spiegelschrank				
R .100	Spiegelschrank				
R .110	Bis cm 60				
R .111	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R 700	Armaturen				
R 710	Mischarmatur				
R 711	Wandmischer				
R .100	Wandmischer AP				
	Mit Brause und Halter				
R .110	1/2"				
R .111	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....
R 720	Grossküchenarmaturen				
R 722	Wandbatterie				
R .100	Mit Auslauf				
R .110	Zoll 1/2				
R .111	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 730	Einzelarmaturen				
R 731	Aufputz, Unterputz (1)				
R .400	Eckregulierventil mit Verbindungsrohr				
R .410	Zoll 1/2				
R .411	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 24	St	.....	.....
R .500	Eckregulierventil mit Klemmkupplung				
R .510	Zoll 1/2				
Übertrag					.....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon Sanitäranlagen 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) 251.1 Apparate Montage				Seite 6 30.01.2019
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag	
Übertrag R 731.511	Normobjekt				.....	
	2511 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....	
R .600	Doppelventil für Spültisch und Geschirrspüler					
R .610	Zoll 1/2					
R .611	Normobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....	
R 732	Aufputz, Unterputz (2)					
R .100	Auslaufventil					
R .110	Zoll 1/2					
R .111	Normobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....	
R .400	Gartenventil frostsicher					
R .410	Zoll 1/2					
R .411	Normobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....	
R 740	Zubehör					
R 741	Für Brausen					
R .400	Anschlussbogen					
R .401	Normobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....	
R .600	Metallschlauch mit Handbrause mit Gleitstange					
R .601	Normobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....	
R 800	Anschluss- und Ablaufprogramm Installationssysteme, Abdichtung, Schallschutz					
R 850	Anschluss- und Ablaufprogramm					
R 851	Anschlussprogramm					
R .100	Geruchverschluss					
R .110	Für Waschtisch, KS/MC					
R .111	Normobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....	
R .120	Für Waschtisch, UP/Einbau					
R .121	Normobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....	
R .140	Ab- und überlaufgarnitur für Badewanne					
Übertrag					.....	

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 851.141	Normobjekt				.....
	2511 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
R 880	Abdichtung, Schallschutz				
R 885 R .200	Abdichtung Flex-Zargenprofil für Wanne und Dusche				
R .201	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 8	m	.....	.....
R 886 R .200	Schallschutz Für Wandbecken, Waschtisch, Möbel, Bidet				
R .220	Waschtisch				
R .221	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R .300	Für Klosett				
R .310	Wandklosett				
R .311	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R .400	Für Garnituren				
R .430	Spiegelschrank				
R .431	Normobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
	Total KAG 251.1 Apparate Montage				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 252.1</b>	<b>Lieferung Enthärtungsanlage</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .001	Lieferung je einer Enthärtungsanlage. gemäss Offerte Firma BWT. Tel: 079 882 77 94 Offert Nr. MAE-19-0193 vom 28.01.2019				
2521	: : :	A	1	St	.....
	: : :				.....
	Total KAG 252.1				.....
	Lieferung Enthärtungsanlage				.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 252.2</b>	<b>Montage Enthärtungsanlage</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .006	Montage der Enthärtungsanlage sowie allen in der Offerte enthaltenen Materialien. Inkl. Instruktion an die Bauherrschaft.				
2522	: : :	A	1	St	.....
	: : :				.....
	Total KAG 252.2 Montage Enthärtungsanlage				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 252.3</b>	<b>Lieferung SW-Pumpe Einfahrt</b>				
R 100	Allgemeine Apparate				
R 110	Apparate, Armaturen und Garnituren				
R 111	Lieferung				
R .006	Lieferung der SW-Pumpe inkl. Pumpschacht und Steuerung gem. Offerte der Firma Pumpen Lechner AG. Tel: 055 619 20 00 Offert Nr. 218.23310 vom 27.11.2018				
	2523 : : : : : :	A 1	St	.....	.....
	<b>Total KAG 252.3 Lieferung SW-Pumpe Einfahrt</b>				..... .....



Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 252.4</b>	<b>Montage SW-Pumpe Einfahrt</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .016	Montage aller in der Offerte enthaltenen Anlageteile fertig vor Ort inkl. Inbetriebsetzung und Übergabe an die Bauherrschaft.				
	2524 : : :	A	1	St	.....
	: : :				.....
					.....
	Total KAG 252.4 Montage SW-Pumpe Einfahrt				.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 252.5</b>	<b>Lieferung SW-Pumpe Keller</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .021	Lieferung der SW-Pumpe inkl. Pumpschacht und Steuerung gem. Offerte der Firma Pumpen Lechner AG. Tel: 055 619 20 00 Offert Nr. 218.23309 vom 27.11.2018				
	2525 : : : : : :	A	1	St	.....
	<b>Total KAG 252.5 Lieferung SW-Pumpe Keller</b>				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 252.6</b>	<b>Montage SW-Pumpe Keller</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .026	Montage aller in der Offerte enthaltenen Anlageteile fertig vor Ort inkl. Inbetriebsetzung und Übergabe an die Bauherrschaft.				
2526	: : :	A	1	St	.....
	: : :				.....
					.....
	<b>Total KAG 252.6 Montage SW-Pumpe Keller</b>				.....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	<b>250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b> Sanitäreanlagen 495D/12 Installationsvorrichtungen, Elemente (V'12) 254.0 Elemente Versorgungsleitungen	Seite 14 30.01.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 254.0</b>	<b>Elemente Versorgungsleitungen</b>				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 310	Versorgungsleitungen				
R 311	Verteilleitungen				
R .200	Leitungen zum Pressen, bestehend aus:				
R .220	Stahlrohr rostfrei				
R .221	15/18 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 6	m	.....	.....
R .222	22 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 24	m	.....	.....
R .223	28 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 30	m	.....	.....
R .224	35 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 48	m	.....	.....
R .225	42 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 8	m	.....	.....
R .300	Leitungen zum Klemmen				
R .360	Kunststoffrohr PE-X für				
	Verteilleitungen				
R .361	16 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 40	m	.....	.....
R .362	20 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 60	m	.....	.....
R 314	Verteilbatterien				
R .100	Verteilbatterien				
R .120	Verteilbatterie komplett				
	mit 4 Strängen				
R .125	1 1/2"				
	2540 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 315	Steigleitungen per Etage				
R .200	Leitungen zum Pressen				
R .220	Stahlrohr rostfrei				
R .222	22 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
Übertrag					.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 315.223	28 mm 2540 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R .400 R .480 R .481	Leitungen zum Schweissen, Strangabstellung mit Entleerung DN 15 2540 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .483	DN 25 2540 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
R .484	DN 32 2540 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .485	DN 40 2540 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R 318 R .100 R .110 R .111	Verschiedenes Umgebung Gartenventil mit Schlauchan- schluss 1/2" 2540 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .115	Frostsicher 1/2" 2540 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
R .300 R .310 R .313	Heizband Heizband inkl. Zubehör Für Grossanlagen bis 60 m 2540 : : : : : :100100	A 44	m	.....	.....
R .317	Für Grossanlagen bis 60 m 2540 : : : : : :100100	A 7	m	.....	.....
R .318	Zuschlag pro Strang 2540 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .320 R .321	Frostschutzband inkl. Zubehör bis DN 50, 65°C, à 30 m 2540 : : : : : :100100	A 10	m	.....	.....
R .326	Leistungssteller für Heizband 2540 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....

Übertrag	.....				
----------	-------	--	--	--	--

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 318.331	Frostschutzthermostat für Frostschutzband.				.....
	2540 : : : : : : : : :	A 1	St	.....	.....
	Total KAG 254.0 Elemente Versorgungsleitungen				..... =====

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 254.1</b>	<b>Elemente Entsorgungsleitungen</b>				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 320	Entsorgungsleitungen				
R 321	Steig- und Sammelleitungen				
R .100	Steigleitungen per Etage				
	Ablaufleitung bestehend aus:				
R .110	Rohr PE				
R .112	75 mm				
	2541 : : : A 4 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .114	110 mm				
	2541 : : : A 5 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .120	PE-Rohr mit Schallschutz				
R .122	75 mm				
	2541 : : : A 3 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .123	90 mm				
	2541 : : : A 1 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .124	110 mm				
	2541 : : : A 6 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .140	Rohr PE mit Schallschutz und				
	Kanalanschluss				
R .142	75 mm				
	2541 : : : A 1 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .144	110 mm				
	2541 : : : A 3 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .200	Sammelleitung bestehend aus:				
R .210	Rohr PE				
R .211	-63 mm				
	2541 : : : A 3 m			.....	.....
	: : : :100100				
R .214	110 mm				
	2541 : : : A 40 m			.....	.....
	: : : :100100				
R .230	Rohr mit Schallschutz				
R .231	63 mm				
	2541 : : : A 8 m			.....	.....
	: : : :100100				

Übertrag

.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 321 .234	110 mm 2541 : : : : : :100100	A 6	m	.....	.....
R .239	Dichtring gegen nichtdrückendes Wasser Fab: Rematec Typ: RDS 110/200 2541 : : : : : :	A 2	St	.....	.....
R .244	Dichtring gegen nichtdrückendes Wasser Fab: Rematec Typ: RDS 125/200 2541 : : : : : :	A 2	St	.....	.....
R .249	Mauerkragen DN 110 2541 : : : : : :	A 1	St	.....	.....
Total KAG 254.1 Elemente Entsorgungsleitungen					..... .....



NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	<b>250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b> Sanitäranlagen 495D/12 Installationsvorrichtungen, Elemente (V'12) 254.2 Elemente Apparate	Seite 19 30.01.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 254.2</b>	<b>Elemente Apparate</b>				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 350	Apparate-Elemente				
R 351	Apparate				
R .100	Apparateelemente in Bad- und WC-Raum				
R .110	Mit Ver- und Entsorgungs- leitungen				
R .111	WC-Anlage				
	2542 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R .113	Waschtisch				
	2542 : : : : : :100100	A 12	St	.....	.....
R .115	Badewanne				
	2542 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
R .116	Duschwanne				
	2542 : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
R .150	Für Wasserzähler				
R .151	Für Wasserzähler				
	UP-Einrohranschluss teil 1/2"				
	2542 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....
R .152	Für Wasserzähler				
	UP-Einrohranschluss teil 3/4"				
	2542 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....
R .200	Element-Küche				
R .210	Mit Ver- und Entsorgungs- leitungen				
R .211	Küchenanschluss mit GWA				
	2542 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....
R .300	Element-Waschküche				
R .310	Mit Ver- und Entsorgungs- leitungen				
R .311	Waschmaschine / Trockner				
	2542 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....
R .312	Waschtrog				
	2542 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
Übertrag					.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 351 .317	Die Waschmaschinen werden mit UP-Ventile für den Wasseranschluss ausgerüstet. Das Ventil und der Anschlussbogen sind in der Apparatliste und der Apparatemontage enthalten. Die Verbindungsleitung muss noch gerechnet werden. 2542 : : : : : :	A 8	St	.....	.....
R .600	Element-Wassererwärmer				
R .610	mit Rohr-, Formstück- und Armaturenanteil				
R .613	Stand-Wassererwärmer Anschluss DN 32 2542 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .800	Verschiedene Anschlüsse				
R .810	Ablaufanschluss				
R .811	Ablaufanschluss an Kanalisation 2542 : : : : : :100100	A 6	St	.....	.....
R 352	Verteiler				
R .100	Wohnungsverteiler				
R .120	Verteiler ohne Einbaukasten				
R .123	5 KW und 4 WW-Anschlüsse 2542 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R .124	6 KW und 5 WW-Anschlüsse 2542 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R .129	Betonkasten Fab: Hotmobil Typ: DUBO 71/65 inkl. Bauschutzdeckel und Türe in RAL 9010 2542 : : : : : :	A 8	St	.....	.....
	Total KAG 254.2 Elemente Apparate				..... .....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	<b>250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b> Sanitäreanlagen 495D/12 Installationsvorrichtungen, Elemente (V'12) 255.0 Elemente Dämmungen	Seite 21 30.01.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 255.0</b>	<b>Elemente Dämmungen</b>				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 380	Dämmungen Ver- und Entsorgungsleitungen				
R 382	Elemente für Kellerverteilung				
R .100	Hart- und Halbhartschaum-				
R .120	Schalen mit PVC-Umhüllung				
R .121	Dämmstärke 30 mm mit Rohr,- Formstück- und Befestigungsanteil				
R .121	Bis DN 20				
R .121	2550 : : : : : :100100	A 6	m	.....	.....
R .122	DN 25-32				
R .122	2550 : : : : : :100100	A 48	m	.....	.....
R .123	DN 40-50				
R .123	2550 : : : : : :100100	A 8	m	.....	.....
R .130	Dämmstärke 40 mm mit Rohr,- Formstück- und Befestigungsanteil				
R .132	DN 25-32				
R .132	2550 : : : : : :100100	A 20	m	.....	.....
R .140	Dämmstärke 50 mm mit Rohr,- Formstück- und Befestigungsanteil				
R .142	DN 25-32				
R .142	2550 : : : : : :100100	A 3	m	.....	.....
R 387	Elemente Verteilleitungen, Steigleitungen				
R .200	Verteilleitungen mit Dämm-				
R .240	schlauch geschlitzt, p/m				
R .241	Dämmstärke 16-20 mm				
R .241	DN 15-20				
R .241	2550 : : : : : :100100	A 16	m	.....	.....
R .242	DN 25-32				
R .242	2550 : : : : : :100100	A 10	m	.....	.....
R .243	DN 40-50				
R .243	2550 : : : : : :100100	A 3	m	.....	.....
Übertrag					.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 387 .244	DN 65-80 2550 : : : : : :100100	A 18	m	..... .....	..... .....
R .600	Steigleitung mit Dämmschlauch ungeschlitzt, per Stockwerk				
R .640	Dämmstärke 16-20 mm				
R .642	DN 25-32 2550 : : : : : :100100	A 14	St	..... .....	..... .....
R 388	Schaumstoffe				
R .100	Ausführung schwer				
R .130	Steigleitungen				
R .133	DN 70 2550 : : : : : :100100	A 3	St	..... .....	..... .....
R .134	DN 90 2550 : : : : : :100100	A 5	St	..... .....	..... .....
R .150	Steigleitungen mit Kanalanschluss				
R .153	DN 70 2550 : : : : : :100100	A 1	St	..... .....	..... .....
R .154	DN 90 2550 : : : : : :100100	A 3	St	..... .....	..... .....
R .500	Dämmschlauch 4 mm				
R .510	für Sammelleitung				
R .515	DN 100 2550 : : : : : :100100	A 90	m	..... .....	..... .....
R .520	für Steigleitung				
R .525	DN 100 2550 : : : : : :100100	A 4	St	..... .....	..... .....
	Total KAG 255.0 Elemente Dämmungen				..... .....



Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 256.1</b>	<b>Montage GIS Rahmen</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .011	Montage aller in der Offerte der Firma Geberit ausgeschriebenen Artikel, fertig vor Ort installiert. Selbstständige Kontrolle der Vorfabrikationspläne durch den Installateur.				
2561	: : :	A	1	St	.....
	: : :				.....
					.....
	<b>Total KAG 256.1 Montage GIS Rahmen</b>				.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 256.2</b>	<b>Lieferung Beplankung</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .031	Lieferung der Beplankung gem. Offerte der Firma Geberit AG, Jona. Offert Nr. 1980058_GIS vom 22.01.2019	A	1	St	
	2562 : : : : : :			.....	.....
	Total KAG 256.2 Lieferung Beplankung				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 256.3</b>	<b>Montage Beplankung</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .036	Montage aller in der Offerte der Firma Geberit ausgeschriebenen Artikel, fertig vor Ort installiert. Selbstständige Kontrolle der Vorfabrikationspläne durch den Installateur.				
2563	: : :	A	1	St	.....
	: : :				.....
					.....
	<b>Total KAG 256.3 Montage Beplankung</b>				.....





Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
<b>KAG 257.8</b>	<b>Regiearbeiten</b>				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .051	Betrag für unvorhergesehene Arbeiten. Diese werden unabhängig der Vergabeart gem. Regierapporte abgerechnet. Die Arbeiten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung erfolgen.				
	Betrag Fr. 3'000.00				
	257.8 :257.8 : : : : : : : :	A	1	St	.....
	Total KAG 257.8 Regiearbeiten				..... .....

Text	Rabatt	Bruttopreis	Nettopreis
<b>Zusammenfassung :</b>			
KAG 251.0 Apparate Lieferung			.....
KAG 251.1 Apparate Montage			.....
KAG 252.1 Lieferung Enthärtungsanlage			.....
KAG 252.2 Montage Enthärtungsanlage			.....
KAG 252.3 Lieferung SW-Pumpe Einfahrt			.....
KAG 252.4 Montage SW-Pumpe Einfahrt			.....
KAG 252.5 Lieferung SW-Pumpe Keller			.....
KAG 252.6 Montage SW-Pumpe Keller			.....
KAG 254.0 Elemente Versorgungsleitungen			.....
KAG 254.1 Elemente Entsorgungsleitungen			.....
KAG 254.2 Elemente Apparate			.....
KAG 255.0 Elemente Dämmungen			.....
KAG 256.0 Lieferung GIS Rahmen			.....
KAG 256.1 Montage GIS Rahmen			.....
KAG 256.2 Lieferung Beplankung			.....
KAG 256.3 Montage Beplankung			.....
KAG 256.4 Ausstopfen der Elemente			.....
KAG 257.8 Regiearbeiten			.....
<b>Total 250 MFH Gartenstrasse 7, Dietikon</b>			..... .....