

1. PREISZUSAMMENSTELLUNG

250 SANITÄRE INSTALLATIONEN

EFH Cooper, Nuolen

251	Sanitäre Apparate		Fr.
	.0 Lieferung Apparate Allgemein	Fr.	
	.1 Montage Apparate Allgemein	Fr.	
252	Spezielle Apparate		Fr.
	.1 Lieferung Enthärtungsanlage	Fr.	
	.2 Montage Enthärtungsanlage	Fr.	
	.3 Lieferung Klimagerät + Wäschetrockner	Fr.	
	.4 Montage Klimagerät + Wäschetrockner	Fr.	
	.5 Lieferung Sicherheitsstation	Fr.	
	.6 Montage Sicherheitsstation	Fr.	
254	Leitungen		Fr.
	.0 Element Versorgungsleitungen	Fr.	
	.1 Element Entsorgungsleitungen	Fr.	
	.2 Element Apparate	Fr.	
	.4 Hauszuleitung	Fr.	
255	Dämmungen		Fr.
	.0 Element Dämmungen komplett	Fr.	
256	Vorwandkonstruktionen		Fr.
	.0 Lieferung GIS	Fr.	
	.1 Montage GIS	Fr.	
	.2 Lieferung Beplankung	Fr.	
	.3 Montage Beplankung	Fr.	
	.4 Ausflockung Elemente	Fr.	
257	Unvorhergesehenes		Fr. 3'000.00
	.8 Unvorhergesehenes	Fr. 3'000.00	

Total 250 Sanitäre Anlagen EFH Cooper, Nuolen exkl. MWSt.		Fr.
Rabatt	..... %	<u>Fr.</u>
Zwischentotal 1		Fr.
Skonto	..... %	<u>Fr.</u>
Zwischentotal 2		Fr.
MWSt.	7.7 %	<u>Fr.</u>
Total 250 Sanitäre Anlagen EFH Cooper, Nuolen netto inkl. MWSt.		<u>Fr.....*</u>

* = Übertrag auf Titelblatt

3. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Folgende Leistungen sind von den einzelnen Vertragspartnern (GU = Generalunternehmer / AR = Architekt / FI = Fachingenieur / UN = Unternehmer) nach SIA 108 zu erbringen.

Teilleistungen, welche durch den Unternehmer zu erbringen sind, werden nicht honoriert.

Die Teilleistungen sind im Angebot einzurechnen. Verantwortung und Garantien gem. SIA.

LEISTUNGSBESCHRIEB		GU	AR	FI	UN
VORSTUDIENPHASE	PH 0				
- Grundlagenermittlung / Variantenbeschrieb			X	X	
PROJEKTPHASE	PH 1				
- Vorprojekt	TL 1			X	
- Schätzung der Kosten und Termine	TL 2			X	
PROJEKTPHASE	PH 2				
- Installationsprojekt	TL 3			X	
- Kostenvoranschlag	TL 4			X	
- Bewilligungsverfahren	TL 5			X	X
VORBEREITUNG DER AUSFÜHRUNG	PH 3				
- Ausschreibungspläne	TL 6			X	
- Leistungsverzeichnis	TL 7			X	
- Offertanalyse / Vergabungsantrag	TL 8			X	
- Terminplan	TL 9		X		X
AUSFÜHRUNGSPHASE	PH 4				
- Unternehmer- und Lieferantenverträge	TL 10		X	X	
- Ausführungsunterlagen	TL 11			X	
- Berechnung und Dimensionierung				X	
- Ausführungspläne / Schemen				X	
- Aussparungspläne				X	
- Werkstatt- und Detailpläne					X
- Elektroschema / Elektroangaben					X
- Kontrolle Installationen	TL 12			X	X
- Montageüberwachung					X
- Einregulierung hydraulisch					X
- Eingaben				X	X
ABSCHLUSSPHASE	PH 5				
- Schlussrechnung	TL 13				X
- Revisionsunterlagen	TL 14			X	X
- Garantiarbeiten	TL 15				X
- Abnahmeprotokoll				X	X
- Mängelbehebung					X
- Schlussprotokoll				X	
- Freigabe der Garantie			X	X	

4. BEDINGUNGEN UND HINWEISE

4.1 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.

4.2 Spezielle Bedingungen

5. Regie - und sonstige Zusatzarbeiten dürfen nur mit Bewilligung der Bauleitung ausgeführt werden.

6. Regiearbeiten werden gem. der Position „Uebrigtes“ 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.

8. Bei Auftragserteilung muss der Unternehmer eine, mit allen Einzelpreisen und gerechneten Montagezeiten ausgefüllte Submission, Zwecks Erstellung des Werkvertrages abgeben.

5. TECHNISCHE GRUNDLAGEN

5.1 Planunterlagen

Folgende Pläne bilden die Grundlage:

Verwaltungsgebäude

Grundrisse	Plan-Nr.	Mst.
Untergeschoss	-	1 : 50
Erdgeschoss		1 : 50
Obergeschosse		1 : 50

5.2 Baukonstruktion / U – Werte

Gem. Energienachweis

5.3 Elektrische Spannung

Betriebsspannung 3 x 400 V 50 Hz
230 50 Hz

5.4 Normen

Trinkwassernorm 2012
Abwassernorm 2010
Dämmungen MukEn 2018

6. ANLAGEBESCHRIEB

Allgemeines

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

251 **Allg. Apparate**

Die angegebenen Fabrikate und Artikelnummern beziehen sich auf den Richner-Katalog. Diese Artikel wurden auf Grund von Vorbesprechungen mit der Bauherrschaft resp. deren Vertretung bestimmt.
Für spezielle Artikel sind die Apparate bei «das Bad» ausgewählt worden.
Die definitive Apparateauswahl erfolgt nach Arbeitsvergebung.

Befestigungsmaterialien sind in die Einheitspreise einzurechnen. Es sind Metall- oder Nyldübel 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.
Allenfalls werden durch die Bauherrschaft / Architekten Artikel selbst geliefert.
Es ist möglich, dass die Bauherrschaft spez. Platten auswählt (z.Bsp. Feinsternzeug). Diesem Umstand ist bei der Kalkulation Rechnung zu tragen.

Vor der Armaturenmontage sind sämtliche Leitungen gründlich zu spülen.

255 Spezielle Ver- und Entsorgungsapparate

Um eine Verkalkung der Leitungen und techn. Geräte vorzubeugen, wird eine Enthärtungsanlage installiert.

Im Weinkeller wird für die Kühlung ein Klimagerät vorgesehen. Das Aussengerät befindet sich im Lichtschacht.

Im Waschraum ist für die Entfeuchtung ein Wäschetrockner eingeplant.

Die Nachspeisung der Poolanlage erfolgt über eine Sicherheitsstation im Untergeschoss

254 Leitungen

Kaltwasser / Warmwasser

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

- Schrägsitzventil
- Rückschlagventil
- Wasserzähler
- Druckreduzierventil mit Filter
- Pass Stück für Enthärtungsanlage
- Abgang Hochdruck / Pool
- Abgang Kaltwasser (1 Stk.)
- Abgang Warmwasser

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 eine Zirkulationsheizung mit Zeitschaltuhr montiert.

Die Wohnungsverteiler sind aus den Projektplänen ersichtlich.

254.2 Schmutz-Fäkalwasser

Ab der Grundleitung bis zu allen Apparateanschlüssen geführt und über Dach entlüftet.

Ausführung der Leitungen (eingelegt, im Element oder als Fallleitung) mit Geberit Silent Rohren und Formstücke inklusive Zubehör.

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 20 mm gegen Schwitzwasser gedämmt.

255.1 Warmwasser

Isolieren der Warmwasserleitungen mit Mineralwoll-Schalen gegen Wärmeverluste.

Ausführung komplett mit Hart-PVC-Mantel.

Die nicht sichtbaren Leitungen werden mit Armaflex 20 mm gegen Wärmeverlust gedämmt.

255.2 Schmutz- und Regenwasser

Isolieren der Schmutzabwasserleitungen mit Armaflexschlauch 9mm gegen Übertragung von Körperschall.
Isolieren der Regenwasserleitungen mit Armaflexschlauch 13mm gegen Schwitzwasserbildung und Körperschallübertragung.

256 Elemente

256.0 Lieferung

Lieferung der GIS-Rahmen inkl. Ausholungen für die Garnituren.
Die Beplankung muss ebenfalls durch den Installateur erstellt werden.
Inkl. schalldämmenden Befestigungen.

256.1 Montage

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

Sanitäre Anlagen

EFH COOPER 8855 NUOLEN

MATERIAL AUSZUG

NPK Bau Volltext	Projekt 250 EFH Cooper, Nuolen Angebot Sanitäranlagen Kapitel 491D/12 Apparate (V'12) KAG 251.0 Apparate Lieferung	Seite 1 10.03.2019			
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 251.0	Apparate Lieferung				
R 100	Allgemeine Apparate				
R 110	Apparate, Armaturen und Garnituren				
R 111 R .001	Lieferung Apparatelieferung gemäss Offerte Edles Bad. Tel: 056 511 23 20 Offert Nr. 18-308 2510 : : : : : :	A 1	St	.....	.....
R .005	Apparatelieferung gemäss Offerte der Firma Richner AG, Jona Tel: 055 211 11 11 vom 24.10.2018 Offert Nr.500 382 193 2510 : : : : : :	A 2	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 250 EFH Cooper, Nuolen Angebot Sanitäranlagen Kapitel 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) KAG 251.1 Apparate Montage					Seite 2 10.03.2019
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag	
KAG 251.1 R 000	Apparate Montage 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 .001	UP-Waschtischmischer komplett mit UP und AP Gehäuse. 2511 : : : : : : : : :	A	3	St	.....
R .006	5-Loch Wannenrandbatterie komplett. 2511 : : : : : : : : :	A	1	St	.....
R .011	UP-Duschenmischer komplett inkl. Up und AP Gehäuse. Inkl. Verbindung zur Kopfbrause. 2511 : : : : : : : : :	A	4	St	.....
R .100	Aus Stahl, Kunststoff, Guss					
R .110	Grösse bis 180x80 cm					
R .112	Kleinobjekt 2511 : : : : : : : : :100100	A	1	St	.....
R .500	Mehraufwand für:					
R .530	Badewannenfuss, Fussgestell					
R .532	Kleinobjekt 2511 : : : : : : : : :100100	A	1	St	.....
R 140	Duschen					
R 141	Duschenwanne mit Ablaufgarnitur, ohne Dichtungsfuge					
R .500	Duschsysteme bodengleich					
R .540	Duschrinne für Fliessen, Naturstein oder Kunststoff, mit Ablaufgarnitur, mit					
Übertrag					.....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 EFH Cooper, Nuolen Sanitäranlagen 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) 251.1 Apparate Montage	Seite 3 10.03.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Gefälle-Abschlusschiene und Abdeckung				.....
R .542	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R 180	Zusätzliche Einzelartikel gemäss Apparatekatalog, Schutz				
R 188	Schutz				
R .100	Badewanne, Grosswanne, Duschwanne				
R .110	Badewanne				
R .112	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 1	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 .112	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
R 240	Badezimmermöbel				
R 241	Abdeckung ohne Dichtungsfuge				
R .600	Integriert mit Unterbau				
R .610	Mit 1 Waschtisch, bis 90 cm				
R .612	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R 242	Möbel, Schränke				
R .100	Unterbau				
R .120	31 bis 60 cm				
R .122	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 3	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 .222	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
Übertrag					.....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 EFH Cooper, Nuolen Sanitäranlagen 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) 251.1 Apparate Montage				Seite 4 10.03.2019
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag	
Übertrag R 400	Ausgüsse, Waschrinnen Waschküchenapparate, Wassererwärmer				.....
R 420	Waschrinne, Waschtrog					
R 422	Waschtrog Chromstahl oder Kunststoff					
R .200	Auf Konsolen					
R .202	Kleinobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 440	Waschküchenapparate					
R 441	Waschen					
R .100	Waschautomaten bis kg 6					
R .110	Ohne Befestigung					
R .112	Kleinobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .120	Mit Befestigung ohne Sockel					
R .122	Kleinobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 445	Zubehör					
R .100	Anschlussstutzen					
R .102	Kleinobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .300	Geruchverschluss					
R .302	Kleinobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R .400	Füllventil					
R .402	Kleinobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .500	Metallschlauch					
R .502	Kleinobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 470	Küchenapparate					
R 471	Geschirrspülautomaten					
R .200	Bauseits montiert					
R .210	Nur Anschluss					
R .212	Kleinobjekt					
	2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R 473	Zubehör					
R .100	Spültischgarnitur					
R .120	2-teilig					
Übertrag					.....

NPK Bau Volltext	Projekt 250 EFH Cooper, Nuolen Angebot Sanitäranlagen Kapitel 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) KAG 251.1 Apparate Montage	Seite 5 10.03.2019			
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 473.122	Kleinobjekt				.....
	2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .200	Bauseits gelieferte Einloch- batterie				
R .210	Nur Montage				
R .212	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R 500	Sanitärengarnituren (1)				
R 510	Halter, Stützen, Stangen				
R 511	Halter				
R .200	Handtuchhalter				
R .220	Mit Befestigung an Waschtisch				
R .222	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .300	Handtuch- oder Kleiderhaken				
R .310	Bis 3 Schrauben				
R .312	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R .400	Wandhalter				
R .430	Papier-,Reserverollenhalter				
R .432	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
R .440	Klosettbürstenhalter				
R .442	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
R 513	Stangen				
R .100	Badetuchstange				
R .102	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 7	St	.....	.....
R 700	Armaturen				
R 710	Mischarmatur				
R 711	Wandmischer				
R .300	Wandmischer AP mit Auslauf				
R .310	1/2"				
R .312	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 712	Einlochmischer				
R .100	Für Spültisch, Waschtisch				
R .110	Mit Auslauf				
Übertrag					.....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 EFH Cooper, Nuolen Sanitäranlagen 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) 251.1 Apparate Montage	Seite 6 10.03.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 712.112	Kleinobjekt	A 1	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
R 730	Einzelarmaturen				
R 731 R .400	Aufputz, Unterputz (1) Eckregulierventil mit Verbindungsrohr				
R .410	Zoll 1/2				
R .412	Kleinobjekt	A 6	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
R .500	Eckregulierventil mit				
	Klemmkupplung				
R .510	Zoll 1/2				
R .512	Kleinobjekt	A 2	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
R .600	Doppelventil für Spültisch und				
	Geschirrspüler				
R .610	Zoll 1/2				
R .612	Kleinobjekt	A 2	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
R 740	Zubehör				
R 741	Für Brausen				
R .300	Brausenkopf				
R .302	Kleinobjekt	A 2	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
R .400	Anschlussbogen				
R .402	Kleinobjekt	A 2	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
R .600	Metallschlauch mit Handbrause				
	mit Gleitstange				
R .602	Kleinobjekt	A 4	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
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 .112	Kleinobjekt	A 6	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
Übertrag					.....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 EFH Cooper, Nuolen Sanitäranlagen 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) 251.1 Apparate Montage	Seite 7 10.03.2019		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag					.....
R 851 .140	Ab- und überlaufgarnitur für Badewanne				
R .142	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 880	Abdichtung, Schallschutz				
R 885	Abdichtung				
R .200	Flex-Zargenprofil für Wanne und Dusche				
R .202	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : : :100100	A 1	m	.....	.....
R 886	Schallschutz				
R .200	Für Wandbecken, Waschtisch, Möbel, Bidet				
R .220	Waschtisch				
R .222	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
R .240	Möbel bis cm 150				
R .242	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .300	Für Klosett				
R .310	Wandklosett				
R .312	Kleinobjekt				
	2511 : : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
	Total KAG 251.1 Apparate Montage				.....
				
				

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 252.1	Lieferung Enthärtungsanlage				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .001	Lieferung einer Enthärtungsanlage gemäss Offerte Firma BWT. Offert Nr. MAE-18-1175 vom 04.12.18	A 1	St	.....	.....
	2521 : : : : : :				
	Total KAG 252.1 Lieferung Enthärtungsanlage				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 252.2	Montage Enthärtungsanlage				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .006	Montage der Enthärtungsanlagen sowie allen in den beiden Offerten enthaltenen Materialien. 2522 : : : : : : : : :	A 1	St	.....	.....
	Total KAG 252.2 Montage Enthärtungsanlage				.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 252.3	Lieferung Wäschetrockner + Klimagerät				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .036	Lieferung Wäschetrockner und Klimagerät gem. Offerte Firma Krüger AG, Wangen. Tel: 055 450 60 80 Offert Nr. OF-244333-1 vom 4.12.2018				
	2523 : : : : : :	A	1	St	.....
	Total KAG 252.3 Lieferung Wäschetrockner + Klimagerät				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 252.4	Montage Wäschetrockner und Klimagerät				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .041	Montage der in der Offerte enthaltenen Geräte. Das Aussengerät der Klimaanlage wird in einem Lichtschacht montiert. Inkl. Übergabe an die Bauherrschaft.				
2524	: : :	A	1	St	.....
	: : :			
Total KAG 252.4 Montage Wäschetrockner und Klimagerät					.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 252.5	Lieferung Sicherheitstrennstation				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .046	Lieferung einer Sicherheitstrennstation für die Nachspeisung des Schwimmbades. Fab: Nussbaum AG Typ: 15068 AB DN 3/4" inkl. flex. Schlauchverbindung.				
	2525 : : : : : : : : :	A	1	St	.....
	Total KAG 252.5 Lieferung Sicherheitstrennstation				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 252.6	Montage Sicherheitstrennstation				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .051	Montage der Trennstation inkl. Rückschlagventil und flex. Schlauchverbindung.				
	2526 : : :	A	1	St	.....
	: : :			
	: : :			
	Total KAG 252.6 Montage Sicherheitstrennstation				.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 254.0	Elemente Versorgungsleitungen				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 310	Versorgungsleitungen				
R 311	Verteilleitungen				
R .100	Leitungen zum Schrauben, bestehend aus:				
R .110	Gewinderohre verzinkt				
R .114	1 1/4"				
	2540 : : : : : : :100100	A	1	m	.....
R .300	Leitungen zum Klemmen				
R .310	Metallverbundrohr				
R .312	20 mm				
	2540 : : : : : : :100100	A	34	m	.....
R .313	26 mm				
	2540 : : : : : : :100100	A	60	m	.....
R .314	32 mm				
	2540 : : : : : : :100100	A	50	m	.....
R .360	Kunststoffrohr PE-X für Verteilleitungen				
R .361	16 mm				
	2540 : : : : : : :100100	A	30	m	.....
R .362	20 mm				
	2540 : : : : : : :100100	A	60	m	.....
R 315	Steigleitungen per Etage				
R .200	Leitungen zum Pressen				
R .210	Metallverbundrohr				
R .212	20 mm				
	2540 : : : : : : :100100	A	4	St	.....
R .213	26 mm				
	2540 : : : : : : :100100	A	2	St	.....
R .400	Leitungen zum Schweißen,				
R .480	Strangabstellung mit				
	Entleerung				
R .481	DN 15				
	2540 : : : : : : :100100	A	4	St	.....

Übertrag

.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 315.482	DN 20 2540 : : : : : :100100	A 3	St	..........	..........
R 318 R .100 R .110 R .115	Verschiedenes Umgebung Gartenventil mit Schlauchan- schluss Frostsicher 1/2"				
	2540 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R .121	DRV inkl Verschraubung und Manometer DN 20 2540 : : : : : :	A 1	St	.....	.....
R .300 R .310 R .313	Heizband Heizband inkl. Zubehör Für Grossanlagen bis 60 m				
	2540 : : : : : :100100	A 52	m	.....	.....
R .316	Für Wohnbauten bis 40 m 2540 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R .318	Zuschlag pro Strang 2540 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .319	Leistungssteller inkl. Zeitschaltuhr. 2540 : : : : : :	A 1	St	.....	.....
Total KAG 254.0 Elemente Versorgungsleitungen					..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 254.1	Elemente Entsorgungsleitungen				
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 1 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .113	90 mm				
	2541 : : : A 4 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .120	PE-Rohr mit Schallschutz				
R .122	75 mm				
	2541 : : : A 3 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .123	90 mm				
	2541 : : : A 3 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .124	110 mm				
	2541 : : : A 6 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .140	Rohr PE mit Schallschutz und				
R .142	Kanalanschluss				
	75 mm				
	2541 : : : A 4 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .143	90 mm				
	2541 : : : A 3 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .144	110 mm				
	2541 : : : A 5 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .200	Sammelleitung bestehend aus:				
R .210	Rohr PE				
R .212	75 mm				
	2541 : : : A 42 m			.....	.....
	: : : :100100				
R .214	110 mm				
	2541 : : : A 7 m			.....	.....
	: : : :100100				
R .230	Rohr mit Schallschutz				

Übertrag

.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 321 .231	63 mm 2541 : : : : : :100100	A 9	m	..........	..........
R .233	90 mm 2541 : : : : : :100100	A 10	m	..........	..........
R .234	110 mm 2541 : : : : : :100100	A 13	m	..........	..........
	Total KAG 254.1 Elemente Entsorgungsleitungen				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 254.2	Elemente Apparate				
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 Entsorgungsleitungen				
R .111	WC-Anlage				
	2542 : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
R .113	Waschtisch				
	2542 : : : : : :100100	A 6	St	.....	.....
R .115	Badewanne				
	2542 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .116	Duschwanne				
	2542 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R .140	Mit Ver- und Entsorgungsleitungen in Vorwand-Installationselementen				
R .143	Küchenanschluss mit GWA				
	2542 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .300	Element-Waschküche				
R .310	Mit Ver- und Entsorgungsleitungen				
R .311	Waschmaschine / Trockner				
	2542 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .312	Waschtrog				
	2542 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .600	Element-Wassererwärmer mit Rohr-, Formstück- und Armaturenanteil				
R .610	Stand-Wassererwärmer				
R .613	Anschluss DN 32				
	2542 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .800	Verschiedene Anschlüsse				
R .810	Ablaufanschluss				

Übertrag

.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 351 .811	Ablaufanschluss an Kanalisation 2542 : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
R 352 R .100 R .120 R .121	Verteiler Wohnungsverteiler Verteiler ohne Einbaukasten Bis 3 KW und WW-Anschlüsse 2542 : : : : : :100100	A 8	St	.....	.....
R .126	Anschluss der baus. gelieferten Aussendusche mit Kaltwasser. Pex Leitung und Armaturen sind im Ausmass erfasst. 2542 : : : : : :	A 1	St	.....	.....
R .131	Zuschlag für die Ausführung aller eingelegten Anschlussleitungen an die Apparate in Geberit Silent. 2542 : : : : : :	A 1	St	.....	.....
	Total KAG 254.2 Elemente Apparate				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 254.4	Hauszuleitung Innen				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 310	Versorgungsleitungen				
R 311	Verteilleitungen				
R .200	Leitungen zum Pressen, bestehend aus:				
R .220	Stahlrohr rostfrei				
R .224	35 mm				
	2544 : : : A 6 m			.....	.....
	: : : :100100				
R 315	Steigleitungen per Etage				
R .400	Leitungen zum Schweissen,				
R .480	Strangabstellung mit				
	Entleerung				
R .484	DN 32				
	2544 : : : A 1 St			.....	.....
	: : : :100100				
	Total KAG 254.4 Hauszuleitung Innen				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 255.0	Elemente Dämmungen				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 380	Dämmungen Ver- und Entsorgungsleitungen				
R 381	Elemente für Kellerverteilung				
R .100	Mineralwoll-Schalen mit PVC-Umhüllung				
R .130	Dämmstärke 40 mm				
R .131	Bis DN 20				
	2550 : : : : : : :100100	A	6	m	.....
R .140	Dämmstärke 50 mm mit Rohr,- Formstück- und Befestigungsanteil				
R .142	DN 25-32				
	2550 : : : : : : :100100	A	20	m	.....
R 382	Elemente für Kellerverteilung				
R .100	Hart- und Halbhartschaum-Schalen mit PVC-Umhüllung				
R .120	Dämmstärke 30 mm mit Rohr,- Formstück- und Befestigungsanteil				
R .121	Bis DN 20				
	2550 : : : : : : :100100	A	36	m	.....
R .122	DN 25-32				
	2550 : : : : : : :100100	A	26	m	.....
R 387	Elemente Verteilleitungen, Steigleitungen				
R .200	Verteilleitungen mit Dämmschlauch geschlitzt, p/m				
R .240	Dämmstärke 16-20 mm				
R .241	DN 15-20				
	2550 : : : : : : :100100	A	52	m	.....
R .242	DN 25-32				
	2550 : : : : : : :100100	A	10	m	.....
R .244	DN 65-80				
	2550 : : : : : : :100100	A	17	m	.....
R .600	Steigleitung mit Dämmschlauch ungeschlitzt, per Stockwerk				
R .640	Dämmstärke 16-20 mm				

Übertrag

.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 387 .641	DN 15-20 2550 : : : : : :100100	A 6	St	.....	.....
R .644	DN 65-80 2550 : : : : : :100100	A 15	St	.....	.....
R .645	DN 100 2550 : : : : : :100100	A 3	St	.....	.....
R 388	Schaumstoffe				
R .100	Ausführung schwer				
R .130	Steigleitungen				
R .133	DN 70 2550 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .135	DN 100 2550 : : : : : :100100	A 5	St	.....	.....
R .500	Dämmschlauch 4 mm				
R .510	für Sammelleitung				
R .515	DN 100 2550 : : : : : :100100	A 117	m	.....	.....
Total KAG 255.0 Elemente Dämmungen					.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 256.0	Lieferung GIS Rahmen				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .011	Lieferung der GIS Elemente gem. Offerte der Firma Geberit AG. Offert Nr. 1881076_GIS vom 28.09.2018 2560 : : : : : : :	A	1	St <hr/> <hr/>
	Total KAG 256.0 Lieferung GIS Rahmen			 <hr/>

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 256.1	Montage GIS Rahmen				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .016	Montage der kompletten GIS- Rahmen auf der Baustelle.				
	2561 : : :	A	1	St .....	.....
	: : :				
	: : :				
	Total KAG 256.1 Montage GIS Rahmen				.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 256.2	Lieferung Beplankung				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .021	Lieferung der Beplankung der Elemente gem. Offerte der Firma Geberit AG. Offert Nr. 1881076_GIS vom 28.09.2018				
	2562 : : : : : :	A	1	St	.....
	Total KAG 256.2 Lieferung Beplankung				..... .....

NPK Bau Volltext	Projekt 250 EFH Cooper, Nuolen Angebot Sanitäranlagen Kapitel 359D/12 Materialliste (V'12) KAG 256.3 Montage Beplankung					Seite 26 10.03.2019
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag	
KAG 256.3	Montage Beplankung					
R 100	Allgemeine Arbeiten					
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung					
R 111	Regieansätze					
R .026	Montage der kompletten Beplankung der GIS Rahmen auf der Baustelle.					
	2563 : : : : : :	A 1	St	.....	.....
	Total KAG 256.3 Montage Beplankung				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 256.4	Ausstopfen der Elemente				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .031	Ausstopfen der GIS-Elemente mit Steinwolle 60 kg/m3. Stärke 30 mm				
	2564 : : :	A 110	m2	.....	.....
	: : :				
	Total KAG 256.4 Ausstopfen der Elemente				.....
				

--

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 257.8	Unvorhergesehenes				
R 000	.				
R 100	Bedingungen				
R 110	.				
R 111	.				
R .001	Betrag für unvorhergesehene Arbeiten. Diese werden unabhängig der Vergabeart immer seperat verrechnet. Zusätzliche Arbeiten dürfen nur im Auftrag der Bauleitung ausgeführt werden.				
	Betrag Fr. 3'000.00				
	257.8 :257.8 : : A 1 St .....				.....
	: : :			
	Total KAG 257.8 Unvorhergesehenes				.....

Text	Rabatt	Bruttopreis	Nettopreis
Zusammenfassung :			
KAG 251.0 Apparate Lieferung		
KAG 251.1 Apparate Montage		
KAG 252.1 Lieferung Enthärtungsanlage		
KAG 252.2 Montage Enthärtungsanlage		
KAG 252.3 Lieferung Wäschetrockner + Klimagerät		
KAG 252.4 Montage Wäschetrockner und Klimagerät		
KAG 252.5 Lieferung Sicherheitstrennstation		
KAG 252.6 Montage Sicherheitstrennstation		
KAG 254.0 Elemente Versorgungsleitungen		
KAG 254.1 Elemente Entsorgungsleitungen		
KAG 254.2 Elemente Apparate		
KAG 254.4 Hauszuleitung Innen		
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 Unvorhergesehenes		
Total 250 EFH Cooper, Nuolen		