

1. PREISZUSAMMENSTELLUNG

250 SANITÄRE INSTALLATIONEN

Höhenstrasse 2, 8852 Altendorf

251 Sanitäre Apparate Fr.

.0 Lieferung Apparate Allgemein Fr.

.1 Montage Apparate Allgemein Fr.

254 Leitungen Fr.

.0 Element Versorgungsleitungen Fr.

.1 Element Entsorgungsleitungen Fr.

.2 Element Apparate Fr.

255 Dämmungen Fr.

.0 Element Dämmungen Allgemein Fr.

256 Vorwandkonstruktionen Fr.

.0 Lieferung und Montage Duofix Fr.

257 Unvorhergesehenes Fr.

.8 Unvorhergesehenes Fr.

Total 250 Sanitäre Anlagen Höhenstrasse 2, Altendorf exkl. MWSt. Fr.

Rabatt % Fr.

Zwischentotal 1 Fr.

Skonto % Fr.

Zwischentotal 2 Fr.

MWSt. 8.0 % Fr.

Total 250 Sanitäre Anlagen Höhenstrasse 2, Altendorf inkl. MWSt. Fr.*

* = 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				
PROJEKTPHASE	PH 2				
- Installationsprojekt	TL 3			X	
- Kostenvoranschlag	TL 4				
- Bewilligungsverfahren	TL 5				X
VORBEREITUNG DER AUSFÜHRUNG	PH 3				
- Ausschreibungspläne	TL 6			X	
- Leistungsverzeichnis	TL 7			X	
- Offertanalyse / Vergabungsantrag	TL 8			X	
- Terminplan	TL 9		X		
AUSFÜHRUNGSPHASE	PH 4				
- Unternehmer- und Lieferantenverträge	TL 10			X	
- Ausführungsunterlagen	TL 11			X	
- Berechnung und Dimensionierung				X	
- Ausführungspläne / Schemen				X	
- Aussparungspläne				X	
- Werkstatt- und Detailpläne					X
- Elektroschema / Elektroangaben				X	
- Fachbauleitung	TL 12			X	
- Montageüberwachung					X
- Einregulierung hydraulisch					X
- Eingaben an die Behörden				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		

4. 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 Leistungsbeschreibs 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 „Uebrig“ 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.

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 2010

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 Anbau eines Einfamilienhauses in Altendorf.

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.
Die definitive Apparateauswahl erfolgt nach Arbeitsvergebung.

Befestigungsmaterialien sind in die Einheitspreise einzurechnen. Es sind Metall- oder Nylondübel 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 (z.Bsp. Feinsternzeug). Diesem Umstand ist bei der Kalkulation Rechnung zu tragen.

Vor der Armaturenmontage sind sämtliche Leitungen gründlich zu spülen.

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
- 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 ein Heizband bis zu den bestehenden Verteilern geführt. Der Anbau wird ohne zus. Begleitheizung realisiert.

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 Falleitung) 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 PIR-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

Höhenstrasse 2 8852 Altendorf

MATERIAL AUSZUG

NPK Bau Volltext	Projekt 250 Höhenstrasse 2, Altendorf Angebot Sanitäranlagen Kapitel 491D/12 Apparate (V'12) KAG 251.0 Apparate Lieferung		Seite 1 06.05.2017		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 251.0	Apparate Lieferung				
R 100	Allgemeine Apparate				
R 110	Apparate, Armaturen und Garnituren				
R 111	Lieferung				
R .005	Apparatelieferung gemäss Offerte der Firma Sanitas Trösch AG, Jona vom 17.02.2017 Offert Nr. 200505466 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 250 Höhenstrasse 2, Altendorf Angebot Sanitäranlagen Kapitel 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) KAG 251.1 Apparate Montage					Seite 2 06.05.2017
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag	
KAG 251.1	Apparate Montage					
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 140	Duschen					
R 141	Duschenwanne mit Ablaufgarnitur, ohne Dichtungsfuge					
R .100	Aus Stahl, Kunststoff					
R .110	Seitenlänge bis 90 cm					
R .112	Kleinobjekt					
	2511 : : : A 1 St					
	: : : :100100					
R .500	Duschsysteme bodengleich					
R .540	Duschrinne für Fliessen, Naturstein oder Kunststoff, mit Ablaufgarnitur, mit Gefälle-Abschlusschiene und Abdeckung					
R .542	Kleinobjekt					
	2511 : : : A 1 St					
	: : : :100100					
R .600	Mehraufwand für:					
R .620	Duschenwannenträger bis 90 cm					
R .622	Kleinobjekt					
	2511 : : : A 1 St					
	: : : :100100					
R 180	Zusätzliche Einzelartikel gemäss Apparatekatalog, Schutz					
R 188	Schutz					
R .100	Badewanne, Grosswanne, Duschwanne					
R .130	Duschwanne					
R .132	Kleinobjekt					
	2511 : : : A 1 St					
	: : : :100100					
R 200	Waschtisch, Bidet					
R 210	Waschtisch					
Übertrag					.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
NPK Bau Volltext Projekt 250 Höhenstrasse 2, Altendorf Seite 3 Angebot Sanitäranlagen 06.05.2017 Kapitel 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) KAG 251.1 Apparate Montage					
Übertrag					.....
R 211	Mit/ohne Einbauarmatur				
R .100	Montage auf Wand,				
R .110	Einfach, Länge bis 80 cm				
R .112	Kleinobjekt				
	2511 : : : A 1 St .....				.....
	: : : :100100				
R .120	Einfach, Länge über 80 cm				
R .122	Kleinobjekt				
	2511 : : : A 1 St .....				.....
	: : : :100100				
R 240	Badezimmermöbel				
R 242	Möbel, Schränke				
R .100	Unterbau				
R .120	31 bis 60 cm				
R .122	Kleinobjekt				
	2511 : : : A 1 St .....				.....
	: : : :100100				
R .130	über 60 cm				
R .132	Kleinobjekt				
	2511 : : : A 1 St .....				.....
	: : : :100100				
R .300	Hochschrank				
R .320	31 bis 60 cm				
R .322	Kleinobjekt				
	2511 : : : A 1 St .....				.....
	: : : :100100				
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 : : : A 2 St .....				.....
	: : : :100100				
R 500	Sanitäreignaturen (1)				
R 510	Halter, Stützen, Stangen				
R 511	Halter				
R .100	Halter, Griff				
R .110	Haltegriff, Wannengriff,				
R .112	Halter				
	Kleinobjekt				
	2511 : : : A 2 St .....				.....
	: : : :100100				
R .200	Handtuchhalter				
R .210	1 oder 2-teilig				
Übertrag					

NPK Bau Volltext	Projekt 250 Höhenstrasse 2, Altendorf Angebot Sanitäranlagen Kapitel 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) KAG 251.1 Apparate Montage	Seite 4 06.05.2017			
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 511.212	Kleinobjekt	A 3	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100			.....	.....
R .300	Handtuch- oder Kleiderhaken				
R .310	Bis 3 Schrauben				
R .312	Kleinobjekt	A 2	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100				
R .400	Wandhalter				
R .410	Glas-, Seifenhalter und Seifenspender				
R .412	Kleinobjekt	A 3	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100				
R .430	Papier-,Reserverollenhalter				
R .432	Kleinobjekt	A 2	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100				
R .440	Klosettbürstenhalter				
R .442	Kleinobjekt	A 2	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100				
R 513	Stangen				
R .100	Badetuchstange				
R .102	Kleinobjekt	A 1	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100				
R 600	Sanitäreinheiten (2)				
R 610	Spiegelschrank, Spiegel, Tablar				
R 611	Spiegelschrank				
R .100	Spiegelschrank				
R .110	Bis cm 60				
R .112	Kleinobjekt	A 1	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100				
R .130	91 bis 150 cm				
R .132	Kleinobjekt	A 1	St	.....	.....
	2511 : : : : : :100100				
R 700	Armaturen				
R 710	Mischarmatur				
R 711	Wandmischer				
R .100	Wandmischer AP				
R .110	Mit Brause und Halter 1/2"				
Übertrag					.....

NPK Bau Volltext	Projekt 250 Höhenstrasse 2, Altendorf Angebot Sanitäranlagen Kapitel 492D/12 Montage der Apparate Sanitär (V'12) KAG 251.1 Apparate Montage					Seite 5 06.05.2017
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag	
Übertrag R 711.112	Kleinobjekt				.....
	2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R 730	Einzelarmaturen					
R 731 R .400	Aufputz, Unterputz (1) Eckregulierventil mit Verbindungsrohr					
R .410	Zoll 1/2					
R .412	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 4	St	.....	.....
R 732	Aufputz, Unterputz (2)					
R .400	Gartenventil frostsicher					
R .410	Zoll 1/2					
R .412	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 740	Zubehör					
R 741	Für Brausen					
R .300	Brausenkopf					
R .302	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .400	Anschlussbogen					
R .402	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .600	Metallschlauch mit Handbrause mit Gleitstange					
R .602	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 2	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 .112	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R 880	Abdichtung, Schallschutz					
R 885	Abdichtung					
R .200	Flex-Zargenprofil für Wanne und Dusche					
Übertrag					.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag R 885 .202	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 1	m	..........	..........
R 886 R .200	Schallschutz Für Wandbecken, Waschtisch, Möbel, Bidet				
R .220	Waschtisch				
R .222	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 2	St	..........	..........
R .240	Möbel bis cm 150				
R .242	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 2	St	..........	..........
R .250	Hochschrank				
R .252	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 1	St	..........	..........
R .300	Für Klosett				
R .310	Wandklosett				
R .312	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 2	St	..........	..........
R .400	Für Garnituren				
R .430	Spiegelschrank				
R .432	Kleinobjekt 2511 : : : : : :100100	A 2	St	..........	..........
	Total KAG 251.1 Apparate Montage				..... .....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 Höhenstrasse 2, Altendorf Sanitäranlagen 495D/12 Installationsvorrichtungen, Elemente (V'12) 254.0 Element Versorgungsleitungen	Seite 7 06.05.2017		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 254.0	Element Versorgungsleitungen				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 310	Versorgungsleitungen				
R 311	Verteilleitungen				
R .200	Leitungen zum Pressen, bestehend aus:				
R .210	Metallverbundrohr				
R .213	26 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 8	m	.....	.....
R .214	32 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 35	m	.....	.....
R .300	Leitungen zum Klemmen				
R .360	Kunststoffrohr PE-X für Verteilleitungen				
R .361	16 mm				
	2540 : : : : : :100100	A 15	m	.....	.....
R 314	Verteilbatterien				
R .100	Verteilbatterien				
R .120	Verteilbatterie komplett mit 4 Strängen				
R .124	1 1/4"				
	2540 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R 318	Verschiedenes				
R .300	Heizband				
R .310	Heizband inkl. Zubehör				
R .311	Für Kleinobjekte bis 20 m				
	2540 : : : : : :100100	A 15	m	.....	.....
R .318	Zuschlag pro Strang				
	2540 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .320	Frostschutzband inkl. Zubehör				
R .321	bis DN 50, 65°C, à 30 m				
	2540 : : : : : :100100	A 7	m	.....	.....
R .328	Zuschlag pro Strang				
	2540 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
	Total KAG 254.0 Element Versorgungsleitungen				..... .....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 Höhenstrasse 2, Altendorf Sanitäreanlagen 495D/12 Installationsvorrichtungen, Elemente (V'12) 254.1 Element Entsorgungsleitungen	Seite 8 06.05.2017		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 254.1	Element Entsorgungsleitungen				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 320	Entsorgungsleitungen				
R 321	Steig- und Sammelleitungen				
R .100	Steigleitungen per Etage				
R .110	Ablaufleitung bestehend aus:				
R .114	Rohr PE				
R .114	110 mm				
R .114	2541 : : :	A 1	St	.....	.....
R .114	: : :100100				
R .120	PE-Rohr mit Schallschutz				
R .124	110 mm				
R .124	2541 : : :	A 1	St	.....	.....
R .124	: : :100100				
R .130	Rohr PE mit Kanalanschluss				
R .134	110 mm				
R .134	2541 : : :	A 2	St	.....	.....
R .134	: : :100100				
R .200	Sammelleitung bestehend aus:				
R .210	Rohr PE				
R .213	90 mm				
R .213	2541 : : :	A 1	m	.....	.....
R .213	: : :100100				
R .214	110 mm				
R .214	2541 : : :	A 3	m	.....	.....
R .214	: : :100100				
R .219	Dachwassereinlauf				
R .219	Fab: Dalmer				
R .219	Typ:64 DallBit				
R .219	DN70/DN100				
R .219	2541 : : :	A 1	St	.....	.....
R .219	: : :				
R .219	Total KAG 254.1 Element Entsorgungsleitungen				.....
R .219					.....
R .219					.....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 Höhenstrasse 2, Altendorf Sanitäranlagen 495D/12 Installationsvorrichtungen, Elemente (V'12) 254.2 Element Apparate				Seite 9 06.05.2017
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag	
KAG 254.2	Element 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 Entsorgungs- leitungen					
R .113	Waschtisch					
	2542 : : : : : :100100	A 2	St	.....	.....
R .116	Duschwanne					
	2542 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .117	Duschsystem bodengleich					
	2542 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
R .130	Mit Ver- und Entsorgungsleitungen in Vorwand-Installationselementen					
R .131	WC-Anlage					
	2542 : : : : : :100100	A 2	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 3	St	.....	.....
R 352	Verteiler					
R .100	Wohnungsverteiler					
R .120	Verteiler ohne Einbaukasten					
R .123	5 KW und 4 WW-Anschlüsse					
	2542 : : : : : :100100	A 1	St	.....	.....
	Total KAG 254.2 Element Apparate				..... .....

NPK Bau Volltext	Projekt Angebot Kapitel KAG	250 Höhenstrasse 2, Altendorf Sanitäreanlagen 495D/12 Installationsvorrichtungen, Elemente (V'12) 255.0 Elemente Dämmungen	Seite 10 06.05.2017		
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 255.0	Elemente Dämmungen				
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 .122	Dämmstärke 30 mm mit Rohr,-				
	Formstück- und				
	Befestigungsanteil				
	DN 25-32				
	2550 : : :	A 19	m	.....	.....
	: : :100100				
R .130	Dämmstärke 40 mm mit Rohr,-				
	Formstück- und				
	Befestigungsanteil				
	DN 25-32				
	2550 : : :	A 16	m	.....	.....
	: : :100100				
R 387	Elemente Verteilleitungen,				
	Steigleitungen				
R .200	Verteilleitungen mit Dämm-				
	schlauch geschlitzt, p/m				
R .240	Dämmstärke 16-20 mm				
R .242	DN 25-32				
	2550 : : :	A 8	m	.....	.....
	: : :100100				
R .245	DN 100				
	2550 : : :	A 4	m	.....	.....
	: : :100100				
R 388	Schaumstoffe				
R .500	Dämmschlauch 4 mm				
R .520	für Steigleitung				
R .525	DN 100				
	2550 : : :	A 2	St	.....	.....
	: : :100100				
	Total KAG 255.0 Elemente Dämmungen				.....
				
				

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 256.0	Lieferung und Montage Duofix Rahmen				
R 000	.				
R 300	Elemente				
R 350	Apparate-Elemente				
R 354	Vorwandsysteme				
R .200	Vorwand-Installationssystem				
R .220	Einseitig an Wand, Höhe 2.50 m				
R .224	1 Apparat				
	Breite 0.91-1.29 m				
	2560 : : : A 1 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .230	2 Apparate				
R .234	Breite 1.51-1.89 m				
	2560 : : : A 1 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .800	Montageelemente				
R .810	Apparate-Elemente				
R .811	Wand-WC-Element mit UP-Spül- kasten. Betätigung von vorne				
	2560 : : : A 2 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .820	Apparate-Elemente				
R .822	Trägerplatte für Mischbatterie				
	2560 : : : A 1 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .825	Elektro-Anschlussdose				
	2560 : : : A 2 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .828	Zuschlag für Paneelplatte mit Ausschnitt				
	2560 : : : A 3 St			.....	.....
	: : : :100100				
R .833	Ausholzung für Duschgleitstange				
	2560 : : : A 1 St			.....	.....
	: : : :100100				
	Total KAG 256.0 Lieferung und Montage Duofix Rahmen				..... .....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
KAG 257.8	Unvorhergesehenes				
R 100	Allgemeine Arbeiten				
R 110	Regieansätze, Transporte, Baustelleneinrichtung				
R 111	Regieansätze				
R .100	Regieansätze				
R .130	Facharbeiter 1				
R .131	Normalansatz				
	Verrechnung unabhängig der Vergabeart Anhand der unterschriebenen Regierapporte				
	257.8 :257.8 : : : : : :100100	A	50	h	.....
R .136	Materialanteil Fr. 2'000.00				
	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 254.0 Element Versorgungsleitungen		
KAG 254.1 Element Entsorgungsleitungen		
KAG 254.2 Element Apparate		
KAG 255.0 Elemente Dämmungen		
KAG 256.0 Lieferung und Montage Duofix Rahmen		
KAG 257.8 Unvorhergesehenes		
Total 250 Höhenstrasse 2, Altendorf		