

e 261.115 mm 28.

Übertrag									
e	261.116 mm 35.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : m	4.0 A
e	261.118 mm 54.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : m	2.0 A
	Bogen und Winkel.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : m	35.0 A
	Bogen (1).								
	Grad 90, mit Muffen (1):								
	262.114 mm 22.								
	262.115 mm 28.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	5 A
	262.116 mm 35.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	6 A
	262.118 mm 54.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	2 A
	T.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	25 A
	Grad 90 (1).								
	Mit Muffen (1).								
	264.118 mm 54.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	4 A
	Mit Muffen. Reduziert (1).								
	264.138 mm 54.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	4 A
	Mit Muffen und IG/AG " 1/2.								
	264.158 mm 54.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	3 A
	Muffen, Reduktionen, Stopfen und Kappen.								
	Schiebemuffe.								
	Für d (1):								
	265.218 mm 54.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	2 A
	Reduktion.								
	Für d (1):								
	265.318 mm 54.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	1 A
	Kupplungen und Verschraubungen.								
	Verschraubung (1).								
	Flach dichtend, mit Muffe und IG (1).								
	266.218 mm 54.	:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	4 A

Übertrag

Verschraubung mit Winkel.									
Mit Muffe und IG.									
266.514	mm 22.								
		:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	1 A
266.518	mm 54.								
		:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	8 A
Uebergänge.									
Mit Muffe.									
Mit AG (1).									
267.114	mm 22.								
		:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	6 A
267.115	mm 28.								
		:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	2 A
267.116	mm 35.								
		:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	1 A
267.118	mm 54.								
		:260.110	:2540	:	:	:	:	A : St	10 A

Leitungen aus Kunststoff mit Klemm-, Steck- und Pressverbindungen

Armaturenanschlüsse und Ver- teiler

Leitungen aus Kunststoff mit Klebeverbindung

Gebäudearmaturen mit Gewinden, Steckverbindungen und Verschraubungen

Gebäudearmaturen mit Gewinden, Steckverbindungen und Verschraubungen

Sicherungsarmaturen und Filter

Ohne andere Angaben ist der
Werkstoff:

Rotguss.

Sicherheitsventile.

Sicherheitsventil mit Mem-
brane.

d:

611.114	" 3/4.								
		:610.120	:2540	:	:	:	:	A : St	1 A
611.115	" 1.								
		:610.120	:2540	:	:	:	:	A : St	1 A

Rückflussverhinderer.

Mit Prüf- und Entleerstopfen.

Mit Membrane (1):

614.114 DN 20.

							Übertrag	
614.118	DN 50.	:610.120	:2540	:	:	A : St	1 A	
621.428	mm 54 bis 65.	:610.120	:2540	:	:	A : St	1 A	
Absperrarmaturen								
Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:								
Rotguss.								
Schrägsitzventile.								
Mit Pressverbindung. Mit Handrad.								
Für d:								
621.428	mm 54 bis 65.	:	:2540	:	:	A : St	6 A	
Mit Entleerung (2).								
621.448	mm 54 bis 65.	:	:2540	:	:	A : St	1 A	
Geradsitzventile.								
Mit Pressverbindung. Mit Handrad.								
Für d:								
623.424	mm 22 bis 27.	:620.120	:2540	:	:	A : St	2 A	
Ausflussarmaturen								
Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:								
Messing.								
Kugelhähnen.								
Mit Bedienungsgriff. Austritt mit Kappe und Kette.								
635.104	" 3/4.	:630.130	:2540	:	:	A : St	3 A	
Automatische Armaturen								
Zirkulationsventile.								
Selbstregulierend, mit Absperrventil. Mit Entleerung.								
Einstellbar, Grad 50 bis 65.								
643.262	DN 20.	:	:2540	:	:	A : St	1 A	
Zubehör								
Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:								
Rotguss.								
Messing.								
Verschraubungen zu Armatur. Mutter mit Einlegeteil und Dichtung.								

Übertrag

Für Gewindeverbindung.							
Mit Innengewinde (1):							
671.134 " 3/4.							
	:670.120	:2540	:	:	:	A : St	4 A
671.138 " 2.							
	:670.120	:2540	:	:	:	A : St	7 A
Thermometer.							
Anzeigebereich bis Grad 90.							
Mit Gewinde:							
673.114 " 1/2.							
		:2540	:	:	:	A : St	2 A
Beschriftungen, Armaturenbefestigungen.							
Klebeschilder.							
Pfeilschilder. Länge mm 100 bis 150, Breite bis mm 30.							
677.412 Einzeilig.							
		:2540	:	:	:	A : St	7 A
Pumpen							
Ohne andere Angaben gilt PN 16 und die zulässige Betriebstemperatur Grad C 10 bis 95.							
Nassläuferpumpen mehrstufig.							
Elektroanschluss V 230.							
Fördermenge bis m ³ /h 0,5. Förderdruck:							
682.113 kPa 10,1 bis 15.							
		:2540	:	:	:	A : St	1 A
Verbindungen und Befestigungen							
Verbindungen, Mauerdurchführungen							
Verbindungen.							
Verbindungen für Metallrohre (1).							
Schraubverbindung (1).							
818.112 DN 15.							
		:2540	:	:	:	A : St	2 A
818.113 DN 20.							
		:2540	:	:	:	A : St	13 A
818.114 DN 25.							
		:2540	:	:	:	A : St	4 A
818.115 DN 32.							
		:2540	:	:	:	A : St	1 A
818.117 DN 50.							
		:2540	:	:	:	A : St	40 A

Übertrag

Verbindungen für Metallrohre
(4).

Pressverbindung (1).

818.443 DN 20.

: :2540 : : : : A : St 23 A

818.444 DN 25.

: :2540 : : : : A : St 6 A

818.445 DN 32.

: :2540 : : : : A : St 2 A

818.447 DN 50.

: :2540 : : : : A : St 90 A

Rohrschellen

Mit Befestigungsmaterial.

Rohrschellen mit Gewinderohr.

Mit Zweilochgrundplatte.

Mit Gummieinlage (1).

822.313 DN 20.

: :2540 : : : : A : St 2 A

822.314 DN 25.

: :2540 : : : : A : St 2 A

822.315 DN 32.

: :2540 : : : : A : St 1 A

822.317 DN 50.

: :2540 : : : : A : St 10 A

Total Kalt- und Warmwasser**Fr.****2544****Schmutzwasser****Bedingungen**

. Individueller Bereich
(Reservefenster): Nur hier
kann der Anwender Positionen
des NPK für seine individuel-
len Bedürfnisse abändern oder
ergänzen. Die angepassten
Positionen werden mit einem
"R" vor der Positionsnummer
bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeich-
nis: Von Vorbemerkungen,
Hauptpositionen und geschlos-
senen Unterpositionen werden
nur je die ersten 2 Zeilen
wiedergegeben. Es gilt in
jedem Fall die Volltextversion
des NPK.

. Lieferungen nach Norm
SIA 118, Art. 10, sind inbe-
griffen, sofern im Leistungs-
verzeichnis nicht abweichende
Regelungen formuliert sind.

							Übertrag
Elektromuffe. (1):							
341.315 mm 56.							
	:300.110	:2544	:	:	:	A : St	1 A
Elektromuffe. (2):							
341.321 mm 110.							
	:300.110	:2544	:	:	:	A : St	2 A
Verbindungen, Anschlüsse, Befestigungen und Ablaufzubehör							
Verbindungen und Anschlüsse							
Montageaufwand für Verbindungen und Anschlüsse.							
Schweissverbindungen Kunststoff.							
Stumpfschweissverbindung (1).							
818.214 DN 56.							
		:2544	:	:	:	A : St	6 A
Stumpfschweissverbindung (2).							
818.221 DN 100.							
		:2544	:	:	:	A : St	5 A
Heizwendel-Schweissverbindung (1).							
818.234 DN 56.							
		:2544	:	:	:	A : St	1 A
Heizwendel-Schweissverbindung (2).							
818.241 DN 100.							
		:2544	:	:	:	A : St	2 A
Rohrschellen							
Mit Befestigungsmaterial.							
Rohrschellen mit Gewindestange.							
Mit Zweilochgrundplatte.							
Mit Gummieinlage (1).							
823.113 DN 50.							
		:2544	:	:	:	A : St	2 A
823.117 DN 100.							
		:2544	:	:	:	A : St	1 A
Total Schmutzwasser							Fr.
Total Leitungen							Fr.

Armaturen (1)

Übertrag

R 313.357 DN 50

KW: 30mm

:300.120

:2551

A : St

3 A

Total Kaltwasser**Fr.****2552****Warmwasser****Bedingungen**

. Ohne andere Angabe sind die für das Erbringen einer Leistung erforderlichen Lieferungen eingeschlossen (Norm SIA 118).

Dämmungen

Ohne andere Angaben ist die Ausführung:

Mineralwolle, mm 20

Mineralwolle, mm 50

Mineralwolle, mm 60

Leitungen

Umhüllung mit PVC-Folie.

Anorganische Schalen mit verzinktem Draht befestigt.
Umhüllung aus Hart-PVC-Folie.
(1)

Rohre (1)

R 213.113 DN 20

WW: 50mm

:200.140

:2552

A : m

3.0 A

R 213.114 DN 25

WW: 50mm

:200.140

:2552

A : m

2.0 A

R 213.117 DN 50

WW: 60mm

:200.150

:2552

A : m

20.0 A

Bogen bis Grad 90 (1)

R 213.133 DN 20

WW: 50mm

:200.140

:2552

A : St

5 A

R 213.134 DN 25

WW: 50mm

:200.140

:2552

A : St

2 A

R 213.137 DN 50

WW: 60mm

:200.150

:2552

A : St

15 A

Abzweiger (1)

R 213.157 DN 50

							Übertrag	
WW: 60mm								
	:	:2552	:	:	:	A : St	4 A	
	:	:200.150						
Anorganische Schalen mit verzinktem Draht befestigt. Umhüllung aus Hart-PVC-Folie. (3)								
Abschlüsse (1)								
R	213.313	DN 20						
WW: 50mm								
	:	:2552	:	:	:	A : St	1 A	
	:	:200.140						
R	213.317	DN 50						
WW: 60mm								
	:	:2552	:	:	:	A : St	6 A	
	:	:200.150						
Armaturen (1)								
R	213.353	DN 20						
WW: 50mm								
	:	:2552	:	:	:	A : St	1 A	
	:	:200.140						
R	213.357	DN 50						
WW: 60mm								
	:	:2552	:	:	:	A : St	4 A	
	:	:200.150						
Total Warmwasser								Fr.
Total Dämmungen								Fr.

259**Uebriges****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).

***Eingabe**

Eingabe und Anmeldung bei den zuständigen Behörden der jeweiligen Apparate.

Z.B. Kanalisationseingabe, Installationsanzeige, Schemaeingabe u.s.w

Transport

-Transport alle Materialien, Werkzeug und Maschinen an die Verwendungsstelle.

-Fachgerechte Entsorgung der Abfälle und

Verpackungsmaterialien auf eigene Kosten

-Rücktransport aller Restmaterialien, Werkzeug und Maschinen, inkl. aufräumen des Arbeitsplatzes.

-Kranbenützung / Liftbenützung (wenn vorhanden) zu Lasten Unternehmer nach Absprache mit dem Baumeister.

***Montage**

Montage der Komplette Anlagen durch qualifiziertes Fachpersonal.

Total

..... Mann

à..... Tag

Anzeichnen der Kernbohrungen

Ausmessen und Anzeichnen der Kernbohrungen gem.

Angaben des Ingenieur.

Die Anzahl ist aus den Plänen zu Entnehmen.

Die Bohrung erfolgt bauseits.

Füllen der Anlage

Füllen und entlüften der kompletten Anlage inkl. bestehende Anlageteile mit geeignetem Wasser.

Druckprobe

Druckprobe solange die Leitungen noch sichtbar sind min. 1.5-fachem Betriebsdruck prüfen.

Die Druckprobe muss dem Ingenieur frühzeitig angezeigt werden.

Die Druckprobe wird durch
Unternehmer protokolliert.

*Einregulierungen

Die Wassermengen und Drücke der einzelnen Verbraucher durch Sanitär eingestellt.

Die Einregulierung muss dem Ingenieur frühzeitig angezeigt werden.

Die Einregulierung wird durch Unternehmer protokolliert.

Betriebs- und Wartungsanleitungen

Erstellen einer Betriebs- und Wartungsanleitung.
Garantie, Messung Drücke, Temperatur, Ausstosszeit, Betrieb. Heizband

Revisionspläne

Nachführen der Montagepläne mit allen Änderungen und Ergänzungen.

R 111.001 *Text eingeben

: :259 : : A : St 1 A

R 111.011 *Demontage

Entleeren und abhängen der bestehenden Leitungen.
Demontage und fachgerechte Entsorgung der Leitungen und Apparate gem. Plänen.
Demontage und fachgerechtes verschliessen der Gasleitung.
Die Kalt- und

Übertrag

Warmwasserleitungen werden
soweit möglich belassen.

	:	259	:	:	:	:	A	:	St	1 A	
R	111.021	*Provisorium									

Provisorisches anschliessen
der Bauheizung.
KW und WW DN 2", Zirk DN 3/4"

	:	259	:	:	:	:	A	:	St	1 A	
--	---	-----	---	---	---	---	---	---	----	-----	--

Total Uebriges**Fr.****Total Sanitäre Anlagen****Fr.**

Objekt: Lachenzelgstr. Zürich

Zusammenfassung**25 Sanitäre Anlagen****253 Ver-und Entsorgungsapparate**

2531 Total Montage

253 Total Ver-und Entsorgungsapparate

254 Leitungen

2540 Total Kalt- und Warmwasser

2544 Total Schmutzwasser

254 Total Leitungen

255 Dämmungen

2551 Total Kaltwasser

2552 Total Warmwasser

255 Total Dämmungen

259 Total Uebriges

25 Total Sanitäre Anlagen

Total inkl. MWSt.

Fr.

Fr.