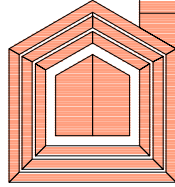


Institut für den
sozialen Wohnbau der
Provinz Bozen



Istituto per l'edilizia
sociale della Provincia
Autonoma di Bolzano

**studio
CONTACT** GmbH / srl

Dr. Ing. Verginer Norbert
Planung von haustechnischen Anlagen
Progettazioni di impianti

I-39042 Brixen - Bressanone
Große Lauben 8 Portici Maggiori
Tel. 0472 801242
Fax 0472 207882
info@studio-contact.it

EINREICHPROJEKT
PROGETTO DI MASSIMA



AUSFÜHRUNGSPLAN
PROGETTO ESECUTIVO

PROJEKT / PROGETTO NR. :

1502

**REALIZZAZIONE DI UN'EDIFICIO CON 16
APPARTAMENTI NELLA ZONA DI AMPLIA-
MENTO "INNERFRAUS" A SAN CANDIDO**

**ERRICHTUNG EINES WOHNHAUSES MIT 16
WOHNUNGEN IN DER ERWEITERUNGSZONE
"INNERFRAUS" IN INNICHEN**



NEUES GEBÄUDE
NUOVA COSTRUZIONE



SANIERUNG
RISTRUTTURAZIONE



RESTAURIEREN
RESTAURO

GEMEINDE: INNICHEN

FRAKTION/ZONE: INNICHEN

B.P./P.ED.: 338

K.G.: INNICHEN

COMUNE: SAN CANDIDO

FRAZIONE/ZONA: SAN CANDIDO

G.P./P.F.: 703/3; 693/3

C.C.: SAN CANDIDO

DER PROJEKTANT
IL PROGETTISTA



PLANINHALT
CONTENUTO

MASSSTAB
SCALA

DATUM
DATA

ABG.AEND.
MODIF.

ABG.AEND.
MODIF.

PLAN-NR.
TAVOLA NR.

**Kostenschätzung deutsch
Stimo lavori tedesco**

Thermosanitäre Anlage

Impianto termosantiaro

19/07/13

28/11/13

S-KS

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			
	<u>PAUSCHAL VERGÜTETE ARBEITEN</u>			
	Heizraum (Kap 1)			
1 13.01.01.NP	Anschluss an Übergabestation Fernheizung Der Anschluss an die Übergabestation umfasst alle benötigten Einrichtungen für die Einspeisung des Gebäudes wie die Fernleitungen bis zu 2" Stahlrohren im Heizraum inkl. der Anbindung an den Plattentauscher, sowie alle benötigten Absperrvorrichtungen und vom Fernheizwerk vorgeschriebenen Sicherheitseinrichtungen komplett mit allem benötigten Zubehör. Alle Geräte sind auf eine Leistung von 100kW ausgelegt. Die Position versteht sich komplett mit Inbetriebnahme.	Summieren Stk.	1,00	500,00
			500,00	500,00
2 13.02.01.c.N P	Pumpe mit Gewindeanschluss 5/4" Pumpe mit Gewindeanschluss 5/4", Förderdruck maximal 30kPa. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	607,90
			607,90	607,90
3 13.02.02.n	Pumpe mit Flanschanschlüsse DN65 Pumpe mit Flanschanschlüsse DN65, Förderdruck maximal 100kPa. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	2'645,49
			2'645,49	2'645,49
4 13.05.01.d	Sicherheitsventil federbelastet ISPESEL geprüft, 3/4"x1" Sicherheitsventil federbelastet, mit Gewindeanschlüssen, Gehäuse aus Rotguss, INAIL (ISPESEL) geprüft, 3/4"x1". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	85,11
			85,11	85,11
5 13.05.01.NP	Ovaltrichter D40 Ovaltrichter für den Ablauf des Sicherheitsventils, komplett mit Befestigung, bestehend aus Metall. Durchmesser: D 40 Fabrikat: Caleffi oder gleichwertiges Type:	Summieren Stk.	1,00	14,70
			14,70	14,70
6 13.05.NP	Prüftauchhülse 1/2"- 50 mm PZ Prüftauchhülse 1/2" - 50mm I.S.P.E.S.L.	Summieren Stk.	6,00	9,20
			9,20	55,20
7 13.06.b	Druckwächter Druckwächter. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Ü B E R T R A G			3'908,40

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			3'908,40
8	Füll- und Entleerungshähne DN15 Füll- und Entleerungshähne aus Messing mit Schlauchanschluß, Kappe und Kette	Summieren Stk. 1,00	48,67	48,67
13.06.NP		Summieren Stk. 10,00	12,60	126,00
9	Manometer D=100mm Manometer, Durchmesser 100mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	44,06	44,06
13.07.a				
10	Thermometer D=100mm Thermometer, Durchmesser 100mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 10,00	25,20	252,00
13.07.b				
11	Membranausdehnungsgefäß 80 Liter Membranausdehnungsgefäß aus Stahlblech, mit entsprechender Stärke, mit Membran und Gaspolster für Anlagen mit geschlossenem Kreislauf, Betriebsdruck maximal 5 bar, Inhalt 80 Liter. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	143,28	143,28
13.08.01.c				
12	Membranausdehnungsgefäß 200 Liter idem c.s. ...bar, Inhalt 200 Liter. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	355,12	355,12
13.08.01.f				
13	Wärmespeicher 2.000 Liter Wärmespeicher für Anlagen ohne Solarkollektoren, mit Isolierung in Polyurethan, Stärke min. 10cm, Inhalt 2.000 Liter. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	1'909,66	1'909,66
13.09.01.h				
14	Kugelhahn- Vollstromventil 3/8" Kugelhahn- Vollstromventil 3/8". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	10,33	10,33
13.10.01.a				
15	Kugelhahn- Vollstromventil 1/2" Kugelhahn- Vollstromventil 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	12,71	12,71
13.10.01.b				
16	Kugelhahn- Vollstromventil 3/4" Kugelhahn- Vollstromventil 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	18,93	18,93
13.10.01.c				
17	Kugelhahn- Vollstromventil 1"			
	Ü B E R T R A G			6'829,16

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			6'829,16
13.10.01.d	Kugelhahn- Vollstromventil 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	26,97	26,97
18 13.10.01.e	Kugelhahn- Vollstromventil 5/4" Kugelhahn- Vollstromventil 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	4,00	45,11	180,44
19 13.10.01.f	Kugelhahn- Vollstromventil 6/4" Kugelhahn- Vollstromventil 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	66,12	66,12
20 13.10.01.g	Kugelhahn- Vollstromventil 2" Kugelhahn- Vollstromventil 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	105,33	105,33
21 13.10.01.NP	Kugelhahn- Vollstromventil 2 1/2" Kugelhahn- Vollstromventil 2 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	4,00	208,64	834,56
22 13.10.03.a	Klappenrückschlagventil 3/8" Klappenrückschlagventil mit Muffen. Durchmesser 3/8". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	7,44	7,44
23 13.10.03.b	Klappenrückschlagventil 1/2" Klappenrückschlagventil mit Muffen. Durchmesser 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	14,01	14,01
24 13.10.03.c	Klappenrückschlagventil 3/4" Klappenrückschlagventil mit Muffen. Durchmesser 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	16,33	16,33
25 13.10.03.d	Klappenrückschlagventil 1" Klappenrückschlagventil mit Muffen. Durchmesser 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	20,78	20,78
26 13.10.03.e	Klappenrückschlagventil 5/4" Klappenrückschlagventil mit Muffen. Durchmesser 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	25,23	25,23
27 13.10.03.f	Klappenrückschlagventil 6/4" Klappenrückschlagventil mit Muffen. Durchmesser 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren Stk.	1,00	39,74	39,74
	Ü B E R T R A G			8'166,11

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE		
			Einheit	GESAMT	
	ÜBERTRAG			8'166,11	
28 13.10.04.a	Doppelklappenrückschlagventil 2" Doppelklappenrückschlagventil (Typ Wafer), zur Montage zwischen den Flanschen. Durchmesser 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	150,44	150,44
29 13.10.04.b	Doppelklappenrückschlagventil 2 1/2" Doppelklappenrückschlagventil (Typ Wafer), zur Montage zwischen den Flanschen. Durchmesser 2 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	167,84	167,84
30 13.11.02.a	Automatischer Schnellentlüfter 1/2" Automatischer Schnellentlüfter 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	10,00	18,52	185,20
31 13.11.04.b	Luftabscheider für Mikroblasenabscheidung in Flanschausführung DN65 Luftabscheider für Mikroblasenabscheidung in Flanschausführung DN65. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	1'498,26	1'498,26
32 13.12.01.a	Schmutzfänger in Gewindeausführung 1/2" Schmutzfänger in Gewindeausführung 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	38,05	38,05
33 13.12.01.b	Schmutzfänger in Gewindeausführung 3/4" Schmutzfänger in Gewindeausführung 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	42,05	42,05
34 13.12.01.c	Schmutzfänger in Gewindeausführung 1" Schmutzfänger in Gewindeausführung 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	57,06	57,06
35 13.12.01.d	Schmutzfänger in Gewindeausführung 5/4" Schmutzfänger in Gewindeausführung 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	79,10	79,10
36 13.12.01.e	Schmutzfänger in Gewindeausführung 6/4" Schmutzfänger in Gewindeausführung 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	108,13	108,13
37 13.12.01.f	Schmutzfänger in Gewindeausführung 2" Schmutzfänger in Gewindeausführung 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	152,18	152,18
	ÜBERTRAG				10'644,42

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			10'644,42
38 13.12.01.g	Schmutzfänger in Gewindeausführung 2 1/2" Schmutzfänger in Gewindeausführung 2 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	178,21	178,21
39 13.NP	Beschriftungsschilder 100 x 50 Beschriftungsschilder komplett mit Universalschildträger 100 x 50 mit Spannband, Schriftschild und Abdeckplatte			
	Summieren Stk.	10,00	11,10	111,00
	ÜBERTRAG			10'933,63

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			10'933,63
	Verrohrung Heizungsanlage (Kap 2)			
40 13.03.01.a	Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen 15x1,2 Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen (Pressfitting) und externer Kunststoffbeschichtung aus Polypropyle, D=15x1,2. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	1,00	18,52	18,52
41 13.03.01.b	Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen 18x1,2 Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen (Pressfitting) und externer Kunststoffbeschichtung aus Polypropyle, D=18x1,2. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	10,00	19,24	192,40
42 13.03.01.c	Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen 22x1,5 Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen (Pressfitting) und externer Kunststoffbeschichtung aus Polypropyle, D=22x1,5. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	20,00	20,67	413,40
43 13.03.01.d	Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen 28x1,5 Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen (Pressfitting) und externer Kunststoffbeschichtung aus Polypropyle, D=28x1,5. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	280,00	23,23	6'504,40
44 13.03.01.e	Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen 35x1,5 Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen (Pressfitting) und externer Kunststoffbeschichtung aus Polypropyle, D=35x1,5. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	180,00	30,50	5'490,00
45 13.03.01.f	Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen 42x1,5 Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen (Pressfitting) und externer Kunststoffbeschichtung aus Polypropyle, D=42x1,5. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	50,00	38,48	1'924,00
46 13.03.01.g	Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen 54x1,5 Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen (Pressfitting) und externer Kunststoffbeschichtung aus Polypropyle, D=54x1,5. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	ÜBERTRAG			25'476,35

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			25'476,35
47 13.03.01.NP	Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen 76,1x2,0 Stahlrohrleitungen mit Pressverbindungen (Pressfitting) und externer Kunststoffbeschichtung aus Polypropyle, D=76,1x2,0. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 20,00	44,31	886,20
48 13.03.03.a	Kunststoffrohre D=16x2,2 Kunststoffrohre vom Typ PE-Xa, komplett mit Zubehör, Verankerung und Formstücken, D=16x2,2, PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 105,00	82,68	8'681,40
49 13.03.03.b	Kunststoffrohre D=20x2,8 Kunststoffrohre vom Typ PE-Xa, komplett mit Zubehör, Verankerung und Formstücken, D=20x2,8, PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 250,00	12,89	3'222,50
50 13.03.03.c	Kunststoffrohre D=25x3,5 Kunststoffrohre vom Typ PE-Xa, komplett mit Zubehör, Verankerung und Formstücken, D=25x3,5, PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 1,00	14,74	14,74
51 13.03.03.d	Kunststoffrohre D=32x4,4 Kunststoffrohre vom Typ PE-Xa, komplett mit Zubehör, Verankerung und Formstücken, D=32x4,4, PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 1,00	21,49	21,49
52 13.03.03.e	Kunststoffrohre D=40x5,5 Kunststoffrohre vom Typ PE-Xa, komplett mit Zubehör, Verankerung und Formstücken, D=40x5,5, PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 1,00	27,63	27,63
53 13.04.01.a	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 1/2" Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan mit externer Schutzhülle. Stärke 20, Durchmesser 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 10,00	47,38	47,38
54 13.04.01.b	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 3/4" Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan mit externer Schutzhülle. Stärke 30, Durchmesser 3/4". Für Details siehe technische	Summieren m 10,00	13,10	131,00
	ÜBERTRAG			38'508,69

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			38'508,69
	Normen des WOBI. Summieren m	20,00	15,17	303,40
55 13.04.01.c	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 1" idem c.s. ...30, Durchmesser 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	30,00	17,42	522,60
56 13.04.01.d	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 5/4" idem c.s. ...30, Durchmesser 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	40,00	21,25	850,00
57 13.04.01.e	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 6/4" Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan mit externer Schutzhülle. Stärke 40, Durchmesser 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	20,00	25,48	509,60
58 13.04.01.f	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 2" idem c.s. ...40, Durchmesser 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	20,00	28,03	560,60
59 13.04.01.g	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser DN65 Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan mit externer Schutzhülle. Stärke 50, Durchmesser 2 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	105,00	63,57	6'674,85
60 13.04.02.a	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 3/8" Wärmeisolierungen für in Schächten verlegten Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan mit externer Schutzhülle. Stärke 10, Durchmesser 3/8". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	11,89	11,89
61 13.04.02.b	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 1/2" idem c.s. ...10, Durchmesser 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	11,89	11,89
62 13.04.02.c	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 3/4" Wärmeisolierungen für in Schächten verlegten Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan mit externer Schutzhülle. Stärke 15, Durchmesser 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	12,80	12,80
63 13.04.02.d	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 1" idem c.s. ...15, Durchmesser 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	13,63	13,63
64 13.04.02.e	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 5/4" Wärmeisolierungen für in Schächten verlegten Rohrleitungen, in expandiertem			
	Ü B E R T R A G			47'979,95

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			47'979,95
	Polyurethan mit externer Schutzhülle. Stärke 20, Durchmesser 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	14,61	14,61
65 13.04.02.f	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 6/4" idem c.s. ...20, Durchmesser 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	15,44	15,44
66 13.04.02.g	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 2" idem c.s. ...20, Durchmesser 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	21,14	21,14
67 13.04.02.h	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser DN65 Wärmeisolierungen für in Schächten verlegten Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan mit externer Schutzhülle. Stärke 25, Durchmesser 2 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	26,61	26,61
68 13.04.03.a	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 3/8" Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen, in expandiertem Polyäthylen mit externer Schutzhülle. Stärke 9, Durchmesser 3/8". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	7,12	7,12
69 13.04.03.b	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 1/2" Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen, in expandiertem Polyäthylen mit externer Schutzhülle. Stärke 11, Durchmesser 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	250,00	7,12	1'780,00
70 13.04.03.c	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 3/4" idem c.s. ...11, Durchmesser 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	7,67	7,67
71 13.04.03.d	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 1" idem c.s. ...11, Durchmesser 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	250,00	8,17	2'042,50
72 13.04.03.e	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 5/4" Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen, in expandiertem Polyäthylen mit externer Schutzhülle. Stärke 15, Durchmesser 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	140,00	8,75	1'225,00
73 13.04.03.f	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 6/4" idem c.s. ...15, Durchmesser 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	30,00	9,25	277,50
74	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 2"			
	Ü B E R T R A G			53'397,54

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			53'397,54
13.04.03.g	idem c.s. ...15, Durchmesser 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	12,67	12,67
	ÜBERTRAG			53'410,21

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE		
			Einheit	GESAMT	
	ÜBERTRAG			53'410,21	
	Raumheizungsanlage (Kap 3)				
75 13.14.03.a	Thermostatventil mit Thermostatkopf für Heizkörper 3/8" Thermostatventil mit Thermostatkopf für Heizkörper 3/8". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	18,00	53,22	957,96
76 13.15.01.b	Wärmemengenzähler mit Gewindeanschluss Qn 1,5m³/h - 3/4" Wärmemengenzähler mit Gewindeanschluss Qn 1,5m³/h - 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	17,00	557,45	9'476,65
77 13.17.NP01	Wohnungsstation 8 Heizgruppen Wohnungsstation für Brauchwasserbereitung und Niedertemperaturheizung mit integriertem Heizkreisverteiler und Radiatorenheizung bestehend aus: Hydraulikgruppe auf im Schrank einzuhängender Grundplatte aus verzinktem Stahlblech montiert, komplett mit Verrohrungen aus Edelstahl 1.4301 mit flachdichtenden Verbindungen, thermo- und schallgedämmten Rohrhalterungen aus Kunststoff, 2 Schmutzfängern, 2 Entlüftungsventilen, Differenzdruckregler 0,25 bar für den Heizkreis, elektrisches Zonenventil für Heizbetrieb, Warmhalteventil 20-50°C vor Wärmezähler, Muffe für Wärmemengenfühler, Passstücke (110 mm 3/4") für Wärmemengenzähler und Kaltwassereingangszähler. Warmwasserproduktion mittels gelötetem Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit unteren Hochtemperaturanschlüssen zum Verkalkungsschutz. Ansteuerung über Durchflusssensor, Temperatursensor PT1000, Stellventil mit Kombiregler mit schnellem verkalkungssicherem elektrischem Hubantrieb mit Boilervorrang über elektrisches Zonenventil. Niedertemperaturheizkreis mit eigener Heizkreispumpe; thermischem Zonenventil regelbar 25-65°C, Sicherheitsthermostat und Bypass mit Strangreguliertventil. Angeschlossen am Heizkreisverteiler. Radiatorenheizkreis für den Anschluss eines nicht temperaturgesteuerten Kreises. Anschlussschiene schallisoliert mit 9 Edelstahlverschraubungen und Kugelhähnen 3/4". Heizkreisverteiler mit 2 Verteilerbalken gefertigt in Edelstahl 1.4301 mit 11,6 cm² Kammerquerschnitt (>DN32) für geringen Druckverlust, mit im Vorlauf vernickelten Durchflussmengenreglern mit Anzeige 0-5 l/min. und im Rücklauf integrierten Einstellventilen mit Regeleinsatz, 2 vernickelten Entlüftungsventilen und 2 Entleerungshähnen 1/2", vernickelten Wandhaltern mit Schalldämmeinlage. Verteiler heizungsseitig mit Edelstahl-Verbindungsrohren an der Station angeschlossen, heizkreisseitigen Anschlüssen 3/4"AG für Eurokonus. Alle Teile fertig vormontiert, verrohrt und als Einheit im Werk druckgeprüft (6 bar heizungsseitig, 10 bar sanitärseitig). Elektroverkabelung intern anschlussfertig auf Anschlussdose geführt. <u>Technische Daten:</u> Brauchwasserzapfleistung 10°C auf 45°C: 49 kW Brauchwasserzapfmenge 10°C auf 45°C: 20 l/min. Max. Leistung Heizung: 12 kW bei dt=10K Systemtemperatur V/R: 65/25°C bei WW-Betrieb Druckverlust über Station ohne WMZ: 4,3 mWS				
	ÜBERTRAG				63'844,82

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			63'844,82
	<p>Maße Wohnungsstation: Breite innen/Tür / Tiefe / Höhe: 730/775 mm / 170 mm / 1240 mm, Stellfüße einstellbar 0 bis 90 mm Die Position beinhaltet weiteres: - Eurokonus-Verschraubungen für Anschluss des Kunststoffrohres am Heizkreisverteiler. Rohrdimension : .12x2 -14x 1.5 - 14x2 - 16x2 - 17x2 - 18x2 - 20x2. - 2 Thermometer 0-80°C zum Anbringen auf dem Heizkreisverteiler, inkl. Halter und Spannfeder, - Lieferung und Montage der Wärmemengenzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Lieferung und Montage der Kaltwasserzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Adapter 1/2" IG mit M10 Innengewinde für Montage Vorlauffühler TA15B (notwendig für Frischwasserstationen). - Abmontage der Beimischung für die Versorgung der Fußbodenheizung. - Installation eines 3-Wege-Mischers mit Capillare für die Versorgung der Fußbodenheizung Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	2,00	3'042,40	6'084,80
78 13.17.NP02	<p>Wohnungsstation 7 Heizgruppen idem c.s. .../ Höhe: 665/710 mm / 170 mm / 1240 mm, Stellfüße einstellbar 0 bis 90 mm Die Position beinhaltet weiteres: - Eurokonus-Verschraubungen für Anschluss des Kunststoffrohres am Heizkreisverteiler. Rohrdimension : .12x2 -14x 1,5 - 14x2 - 16x2 - 17x2 - 18x2 - 20x2, - 2 Thermometer 0-80°C zum Anbringen auf dem Heizkreisverteiler, inkl. Halter und Spannfeder, - Lieferung und Montage der Wärmemengenzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Lieferung und Montage der Kaltwasserzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Adapter 1/2" IG mit M10 Innengewinde für Montage Vorlauffühler TA15B (notwendig für Frischwasserstationen). - Abmontage der Beimischung für die Versorgung der Fußbodenheizung. - Installation eines 3-Wege-Mischers mit Capillare für die Versorgung der Fußbodenheizung Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	4,00	2'988,64	11'954,56
79 13.17.NP03	<p>Wohnungsstation 6 Heizgruppen idem c.s. .../ Höhe: 665/710 mm / 170 mm / 1240 mm, Stellfüße einstellbar 0 bis 90 mm Die Position beinhaltet weiteres: - Eurokonus-Verschraubungen für Anschluss des Kunststoffrohres am Heizkreisverteiler. Rohrdimension : .12x2 -14x 1,5 - 14x2 - 16x2 - 17x2 - 18x2 - 20x2, - 2 Thermometer 0-80°C zum Anbringen auf dem Heizkreisverteiler, inkl. Halter und</p>			
	ÜBERTRAG			81'884,18

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			81'884,18
	<p>Spannfeder, - Lieferung und Montage der Wärmemengenzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Lieferung und Montage der Kaltwasserzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Adapter 1/2" IG mit M10 Innengewinde für Montage Vorlauffühler TA15B (notwendig für Frischwasserstationen). - Abmontage der Beimischung für die Versorgung der Fußbodenheizung. - Installation eines 3-Wege-Mischers mit Capillare für die Versorgung der Fußbodenheizung Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	5,00	2'946,48	14'732,40
80 13.17.NP04	<p>Wohnungsstation 5 Heizgruppen idem c.s. .../ Höhe: 665/710 mm / 170 mm / 1240 mm, Stellfüße einstellbar 0 bis 90 mm Die Position beinhaltet weiteres: - Eurokonus-Verschraubungen für Anschluss des Kunststoffrohres am Heizkreisverteiler. Rohrdimension : .12x2 -14x 1,5 - 14x2 - 16x2 - 17x2 - 18x2 - 20x2, - 2 Thermometer 0-80°C zum Anbringen auf dem Heizkreisverteiler, inkl. Halter und Spannfeder, - Lieferung und Montage der Wärmemengenzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Lieferung und Montage der Kaltwasserzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Adapter 1/2" IG mit M10 Innengewinde für Montage Vorlauffühler TA15B (notwendig für Frischwasserstationen). - Abmontage der Beimischung für die Versorgung der Fußbodenheizung. - Installation eines 3-Wege-Mischers mit Capillare für die Versorgung der Fußbodenheizung Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	2,00	2'898,82	5'797,64
81 13.17.NP05	<p>Wohnungsstation 4 Heizgruppen idem c.s. .../ Höhe: 665/710 mm / 170 mm / 1240 mm, Stellfüße einstellbar 0 bis 90 mm Die Position beinhaltet weiteres: - Eurokonus-Verschraubungen für Anschluss des Kunststoffrohres am Heizkreisverteiler. Rohrdimension : .12x2 -14x 1,5 - 14x2 - 16x2 - 17x2 - 18x2 - 20x2, - 2 Thermometer 0-80°C zum Anbringen auf dem Heizkreisverteiler, inkl. Halter und Spannfeder, - Lieferung und Montage der Wärmemengenzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Lieferung und Montage der Kaltwasserzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Adapter 1/2" IG mit M10 Innengewinde für Montage Vorlauffühler TA15B (notwendig für Frischwasserstationen).</p>			
	ÜBERTRAG			102'414,22

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			102'414,22
82 13.17.NP06	<p>- Abmontage der Beimischung für die Versorgung der Fußbodenheizung. - Installation eines 3-Wege-Mischers mit Capillare für die Versorgung der Fußbodenheizung Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p> <p>Dezentrale Frischwasserstation Dezentrale Frischwasserstation bestehend aus Hydraulikgruppe auf im Schrank einzuhängender Grundplatte aus verzinktem Stahlblech montiert, komplett mit Verrohrungen aus Edelstahl 1.4301 mit flachdichtenden Verbindungen, thermo- und schallgedämmten Rohralterungen aus Kunststoff, 2 Schmutzfängern, 2 Entlüftungsventilen, Differenzdruckregler 0,25 bar für den Heizkreis, Warmhalteventil 20-50°C vor Wärmezähler, Muffe für Wärmemengenfühler, Passstücke (110 mm $\frac{3}{4}$") für Wärmemengenzähler und Kaltwassereingangszähler. Warmwasserproduktion mittels gelötetem Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit unteren Hochtemperaturanschlüssen zum Verkalkungsschutz. Warmwassertemperaturregelung mit Heizwasser- Durchflussbegrenzung mittels speziellem heizungsseitigem Stellventil mit schnellem elektrischem Hubantrieb, angesteuert über Kombiregler mit Durchflusssensor und Temperatursensor PT1000. Garantiert ein verkalkungssicheres Stellventil mit sehr tiefen Rücklauftemperaturen. Anschlußschiene schallsoliert mit 5 Edelstahlverschraubungen und Kugelhähnen $\frac{3}{4}$". Stations- und Verteilerschrank für Unterputzmontage, höhenverstellbar, aus verzinktem Stahlblech. Fußblende, Frontblende tiefenverstellbar 150-180 mm und Tür weiß pulverbeschichtet RAL 9010, mit Drehriegel und Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln. Alle Teile fertig vormontiert, verrohrt und als Einheit im Werk druckgeprüft (6 bar heizungsseitig, 10 bar sanitärseitig). Elektroverkabelung intern anschlussfertig auf Anschlussdose geführt. Technische Daten: Brauchwasserzapfleistung 10°C auf 45°C: 49 kW Brauchwasserzapfmenge 10°C auf 45°C: 20 l/min. Systemtemperatur V/R: 65/25°C Druckverlust über Station ohne WMZ: 4,3 mWS Maße Wohnungsstation: Breite / Höhe / Tiefe: 470 / 930 / 150-180 mm Die Position beinhaltet weiteres: - Lieferung und Montage der Wärmemengenzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Lieferung und Montage der Kaltwasserzähler - siehe eigene Position dieser Ausschreibung - Adapter 1/2" IG mit M10 Innengewinde für Montage Vorlauffühler TA15B (notwendig für Frischwasserstationen). Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	3,00	2'835,55	8'506,65
83 13.18.02.c	<p>Badeheizkörper als Handtuchhalter 1450x480mm Badeheizkörper als Handtuchhalter 1450x480mm. Für Details siehe technische Normen</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	1'850,00	1'850,00
	ÜBERTRAG			112'770,87

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			112'770,87
84 13.19.01.f	des WOBI. Summieren Stk. Wärmedämmplatte - Wärmedurchgangswiderstand 2,50 m²K/W Wärmedämmplatte mit Schutzfolie und eventuellem Gitter. Wärmedurchgangswiderstand 2,50 m²K/W. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	18,00	235,59	4'240,62
85 13.19.02.a	Summieren m² Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 5cm Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 5cm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	1'200,00	35,82	42'984,00
86 13.19.02.b	Summieren m² Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 10cm Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 10cm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	1,00	56,29	56,29
87 13.19.02.c	Summieren m² Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 15cm Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 15cm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	1'100,00	33,77	37'147,00
88 13.19.02.NP	Summieren m² Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 20cm Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 20cm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	1,00	23,54	23,54
89 13.19.03	Summieren m² Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 20cm Bodenheizungssystem - Verlegeabstand 20cm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	100,00	18,84	1'884,00
	Summieren Stk. Regelventil mit Feinregulierung der Temperatur Regelventil mit Feinregulierung der Temperatur. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	96,00	184,21	17'684,16
	ÜBERTRAG			216'790,48

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE		
			Einheit	GESAMT	
	Ü B E R T R A G			216'790,48	
	Verrohrung Sanitäranlage (Kap 4)				
90 14.01.01.a	Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=15x1,0 Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=15x1,0. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	14,31	14,31
91 14.01.01.b	Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=18x1,0 Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=18x1,0. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	10,00	17,15	171,50
92 14.01.01.c	Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=22x1,2 Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=22x1,2. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	50,00	23,23	1'161,50
93 14.01.01.d	Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=28x1,2 Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=28x1,2. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	200,00	28,96	5'792,00
94 14.01.01.e	Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=35x1,5 Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=35x1,5. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	80,00	42,47	3'397,60
95 14.01.01.f	Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=42x1,5 Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=42x1,5. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	40,00	52,30	2'092,00
96 14.01.01.g	Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=54x1,5 Edelstahlrohrleitungen für Trinkwasser D=54x1,5. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	60,00	67,34	4'040,40
97 14.01.02.a	Vernetzte Polyäthylen-Rohrleitungen für Trinkwasser D=16x2,2 Vernetzte Polyäthylen-Rohrleitungen, Typ PE-Xa für Trinkwasser D=16x2,2; PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	600,00	10,11	6'066,00
98 14.01.02.b	Vernetzte Polyäthylen-Rohrleitungen für Trinkwasser D=20x2,8 Vernetzte Polyäthylen-Rohrleitungen, Typ PE-Xa für Trinkwasser D=20x2,8; PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	350,00	12,32	4'312,00
99	Vernetzte Polyäthylen-Rohrleitungen für Trinkwasser D=25x3,5				
	Ü B E R T R A G				243'837,79

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE		
			Einheit	GESAMT	
	ÜBERTRAG			243'837,79	
14.01.02.c	Vernetzte Polyäthylen-Rohrleitungen, Typ PE-Xa für Trinkwasser D=25x3,5; PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	75,00	17,89	1'341,75
100	Vernetzte Polyäthylen-Rohrleitungen für Trinkwasser D=32x4,4				
14.01.02.d	Vernetzte Polyäthylen-Rohrleitungen, Typ PE-Xa für Trinkwasser D=32x4,4; PN10. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	26,85	26,85
101	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16 DN mm 50				
14.01.02.NP	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16 DN mm 50	Summieren m	40,00	9,56	382,40
102	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 1/2"				
14.02.01.a	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan (mit geschlossenen Zellen für Kaltwasser) mit externer Schutzhülle. Stärke 20, Durchmesser 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	13,10	13,10
103	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 3/4"				
14.02.01.b	idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 30, Durchmesser 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	50,00	15,17	758,50
104	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 1"				
14.02.01.c	idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 30, Durchmesser 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	25,00	17,42	435,50
105	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 5/4"				
14.02.01.d	idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 30, Durchmesser 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	10,00	21,25	212,50
106	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 6/4"				
14.02.01.e	idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 40, Durchmesser 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	5,00	25,48	127,40
107	Wärmeisolierungen für frei verlegte Rohrleitungen - Durchmesser 2"				
14.02.01.f	idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 40, Durchmesser 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	60,00	28,03	1'681,80
108	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 3/8"				
14.02.02.a	Wärmeisolierungen für in Schächten verlegten Rohrleitungen, in expandiertem Polyurethan (mit geschlossenen Zellen für Kaltwasser) mit externer Schutzhülle. Stärke 10, Durchmesser 3/8". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	11,89	11,89
	ÜBERTRAG				248'829,48

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE		
			Einheit	GESAMT	
	Ü B E R T R A G			248'829,48	
109 14.02.02.b	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 1/2" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 10, Durchmesser 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	11,89	11,89
110 14.02.02.c	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 3/4" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 15, Durchmesser 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	12,80	12,80
111 14.02.02.d	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 1" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 15, Durchmesser 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	13,63	13,63
112 14.02.02.e	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 5/4" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 20, Durchmesser 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	14,61	14,61
113 14.02.02.f	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 6/4" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 20, Durchmesser 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	15,44	15,44
114 14.02.02.g	Wärmeisol. für in Schächten verlegten Rohrleitungen - Durchmesser 2" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 20, Durchmesser 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	21,14	21,14
115 14.02.03.a	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 3/8" Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen, in expandiertem Polyäthylen (mit geschlossenen Zellen für Kaltwasser) mit externer Schutzhülle. Stärke 9, Durchmesser 3/8". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	7,12	7,12
116 14.02.03.b	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 1/2" Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen, in expandiertem Polyäthylen (mit geschlossenen Zellen für Kaltwasser) mit externer Schutzhülle. Stärke 11, Durchmesser 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	600,00	7,12	4'272,00
117 14.02.03.c	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 3/4" idem c.s. ...11, Durchmesser 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	350,00	7,67	2'684,50
118 14.02.03.d	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 1" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 11, Durchmesser 1". Für Details siehe technische				
	Ü B E R T R A G				255'882,61

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			255'882,61
	Normen des WOBI. Summieren m	250,00	8,17	2'042,50
119 14.02.03.e	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 5/4" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 15, Durchmesser 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	70,00	8,75	612,50
120 14.02.03.f	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 6/4" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 15, Durchmesser 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	35,00	9,25	323,75
121 14.02.03.g	Wärmeisolierungen für Unterputz-Rohrleitungen - Durchmesser 2" idem c.s. ...Schutzhülle. Stärke 15, Durchmesser 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI. Summieren m	1,00	12,67	12,67
	ÜBERTRAG			258'874,03

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			258'874,03
	Hauswasserstation (Kap 5)			
122 14.03.01.b	Sicherheitsventil federbelastet 1"x1"1/4 Sicherheitsventil federbelastet, PN10, lichte Öffnung 15mm, Standard, 1"x1"1/4. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	39,91	39,91
123 14.03.01.NP	Ovaltrichter D40 Ovaltrichter für den Ablauf des Sicherheitsventils, komplett mit Befestigung, bestehend aus Metall. Durchmesser: D 40			
	Summieren Stk.	2,00	14,70	29,40
124 14.04.01.NP	Anschluss Kaltwasserleitung Anschluss an die bauseits installierte Kaltwasserleitung PE DN50 und an den bauseits vorhanden Kaltwasserzähler komplett mit Übergangsstücke, Materialwechsel (PE-Edelstahl), dialektrisches Isolierzwischenstück und allem benötigten Zubehör.			
	Summieren Stk.	1,00	200,00	200,00
125 14.05.01.a	Ausdehnungsgefäß - 8 Liter Ausdehnungsgefäß, Metallteile in Edelstahl (INOX), mit Schutzmembrane gegen stagnierendes Wasser - Ausdehnungsvolumen 8 Liter. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	130,64	130,64
126 14.07.01.a	Kugelhahn 1/2" Kugelhahn-Vollstromventil für Trinkwasser zugelassen, Kugelhahn 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	15,42	15,42
127 14.07.01.b	Kugelhahn 3/4" Kugelhahn-Vollstromventil für Trinkwasser zugelassen, Kugelhahn 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	8,00	22,48	179,84
128 14.07.01.c	Kugelhahn 1" Kugelhahn-Vollstromventil für Trinkwasser zugelassen, Kugelhahn 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	3,00	34,07	102,21
129 14.07.01.d	Kugelhahn 5/4" Kugelhahn-Vollstromventil für Trinkwasser zugelassen, Kugelhahn 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Ü B E R T R A G			259'571,45

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			259'571,45
130 14.07.01.e	Kugelhahn 6/4" Kugelhahn-Vollstromventil für Trinkwasser zugelassen, Kugelhahn 6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	54,03	54,03
131 14.07.01.f	Kugelhahn 2" Kugelhahn-Vollstromventil für Trinkwasser zugelassen, Kugelhahn 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	78,27	78,27
132 14.07.02.a	Rückschlagventil 1/2" Rückschlagventil für Trinkwasser zugelassen, Tellerrückschlagventil und Rückstellfeder 1/2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 6,00	118,16	708,96
133 14.07.02.b	Rückschlagventil 3/4" Rückschlagventil für Trinkwasser zugelassen, Tellerrückschlagventil und Rückstellfeder 3/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	14,01	14,01
134 14.07.02.c	Rückschlagventil 1" Rückschlagventil für Trinkwasser zugelassen, Tellerrückschlagventil und Rückstellfeder 1". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	16,33	16,33
135 14.07.02.d	Rückschlagventil 5/4" Rückschlagventil für Trinkwasser zugelassen, Tellerrückschlagventil und Rückstellfeder 5/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	20,78	20,78
136 14.07.02.e	Rückschlagventil 6/4" Rückschlagventil für Trinkwasser zugelassen, Tellerrückschlagventil und Rückstellfeder	Summieren Stk. 1,00	25,23	25,23
	Ü B E R T R A G			260'489,06

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			260'489,06
	6/4". Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	39,74	39,74
137 14.07.02.f	Rückschlagventil 2" Rückschlagventil für Trinkwasser zugelassen, Doppelklappen-Rückschlagventil, Zwischenflanschmontage DN50. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	150,44	150,44
138 14.09.f	Druckreduzierventil 2" Druckreduzierventil 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	1'006,26	1'006,26
139 14.10.04.e	Automatischer Rückspülfilter mit Filterkartusche 2" Automatischer Rückspülfilter mit Filterkartusche, mit Maschenweite (Unter-/ Obergrenze) 95/125 Mikron - Durchmesser 2". Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	1'565,80	1'565,80
140 14.10.NP	Automatische Heizkreisfüllung 1/2" Automatisches Füllventil für Heizkreis, doppelte Absperrhähne, Rückschlagventil, Filtertasse mit ausziehbarem Filter, mit Manometer. Durchmesser: 1/2"			
	Summieren Stk.	1,00	125,10	125,10
141 14.11.NP	Zonen-Rohrtrenner DN50 Zonen-Rohrtrenner mit reduziertem kontrollierbarem Druckbereich Bronzekörper entsprechend Norm EN 12729 komplett mit Flansch und Gegenflansch PN 16 laut EN 1092-1. Max. Temperatur 65°C Max. Druck 10 bar Durchmesser DN50			
	Summieren Stk.	1,00	1'824,00	1'824,00
142 14.12.01.b	Kaltwasserzähler mit Impulsgeber 1/2" Kaltwasserzähler mit Impulsgeber vertikale oder horizontale Ausführung, Einstrahl- Trockenläufer 1/2" - Q3 2,5 m³/h - 110 mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	53,22	53,22
	Ü B E R T R A G			265'253,62

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			265'253,62
143 14.12.01.c	Kaltwasserzähler mit Impulsgeber 3/4" Kaltwasserzähler mit Impulsgeber vertikale oder horizontale Ausführung, Einstrahl-Trockenläufer 3/4" - Q3 4,0 m³/h - 130 mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	3,00	63,86	191,58
144 14.12.02.a	Kaltwasserzähler mit Impulsgeber 1" Kaltwasserzähler mit Impulsgeber, horizontale Ausführung, Mehrstrahl-Trockenläufer 1" - Q3 6,3 m³/h - 260 mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	18,00	132,63	2'387,34
145 14.12.02.d	Kaltwasserzähler mit Impulsgeber 2" Kaltwasserzähler mit Impulsgeber, horizontale Ausführung, Mehrstrahl-Trockenläufer 2" - Q3 25,0 m³/h - 300 mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	324,21	324,21
146 14.17.07	Auslaufhähne für Kaltwasser mit Frostschutz Auslaufhähne für Kaltwasser mit Frostschutz. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	5,00	128,95	644,75
	ÜBERTRAG			268'801,50

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			268'801,50
	Sanitäranlage (Kap 6)			
147 14.16.01.a	Waschbecken 55x45 mit Zubehör Waschbecken 55x45 mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	4,00	137,65	550,60
148 14.16.01.b	Waschbecken 65x55 mit Zubehör Waschbecken 65x55 mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	17,00	171,42	2'914,14
149 14.16.01.NP0 1	Waschbecken für Personen mit Funktionsbeeinträchtigung Waschtischanlage bestehend aus: - 1 WT 60x55cm weiss mit Ueberlauf f. Menschen mit Funktionsbeeinträchtigung; - 1 WT-Mischer chrom mit Verbrührungsschutz; - 1 Temperaturbegrenzer; - 1 Waschtisch-Lifter manuell um 30cm hoehenverstellbar, Bedienung mittels Gaszylinder; - 1 Flexibl.Zufl.Abl.System; - 2 ECKVENT.SCHMUTZFILTER 1/2 CHROM; - 1 WT-UP-SIFON; - 1 KIPPSPIEGEL WEISS; - 1 Bedien.griff inox/KSP - 1 OPAL-Beleuch.weiss - 1 Wandhaltegriff 65 cm weiss; - Montageelemente für den Einbau in einer Ständerwand oder als Einzelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau - Montageelement für Waschtisch mit verstellbaren Fußstützen für einen Fußbodenaufbau von 0-200 mm, mit 2 Keramikbefestigungen M10 - verstellbares Abstandsmaß 50-400 mm, mit Ablaufanschlußbogen komplett mit Sifon D.50 mm Die Positionen verstehen sich komplett mit Lieferung, Montage und allem nötigen Zubehör.			
	Summieren Stk.	1,00	2'061,92	2'061,92
150 14.16.01.NP0 2	Ausgussbecken Ausgussbecken bestehend aus: - Standausguss aus Feuer-ton, mit Klapprostlöchern, Zulauf von oben D.55 mm, Abgang innen senkrecht D.100 mm - Klapprost für Ausgussbecken - Befestigungselement - WC-Druckspüler 3/4 verch - Spuelrohr 28x26x600mm chrom - Verbinder 28-45 mm - Wand SP Mischer chrom Ausladung 273 mm - Sifon Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage und allem nötigen Zubehör			
	Summieren Stk.	2,00	1'234,00	2'468,00
	ÜBERTRAG			276'796,16

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			276´796,16
151 14.16.02	Bidet mit Zubehör Bidet mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	16,00	204,07	3´265,12
152 14.16.03.a	WC-Schale mit Zubehör WC-Schale mit Zubehör, ohne Geruchsabsaugvorrichtung. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	21,00	475,37	9´982,77
153 14.16.03.NP	WC-Schale für Personen mit Funktionsbeeinträchtigung WC-Anlage für Personen mit körperlicher beeinträchtigung bestehend aus: - WC Ausl.70cm weiss wandhaengend f. Menschen mit Funktionsbeeintraechtigung; - WC-Sitz ohne Deckel wss; - Klappgriff 74 cm weiss; - Betätigungsplatte mit 2-Mengen-Auslösung, weiß - Montageelemente für den Einbau vor einer Massivwand, Installation in 80 mm Mauer, Montageelement für Wandklosett Betätigung von vorne, Spülkasten 9 Liter, Schwitzwasser vollisoliert, mit Keramikbefestigungen M12 - verstellbares Abstandsmaß 180-230mm, mit Abgangsbogen 90° und Anschlußmanschetten, Tiefe 8 cm, 2-Mengen-Spültechnik, (6/9, 3 Liter), Werkseinstellung 3/6 Liter WC-Zubehör bestehend aus Bürstenhalter, wandhängend verchromt und Rollenhalter verchromt mit Abdeckblech. Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage und allem benötigten Zubehör.			
	Summieren Stk.	1,00	897,20	897,20
154 14.16.04.a	Duschtasse 80x80x14cm mit Zubehör Duschtasse 80x80x14cm mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	465,24	465,24
155 14.16.04.b	Duschtasse 90x90x14cm mit Zubehör Duschtasse 90x90x14cm mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	6,00	473,12	2´838,72
156 14.16.04.NP0 1	Duschtasse 90x90x14cm Viertelkreis mit Zubehör Duschtasse 90x90x14cm Viertelkreis mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	7,00	695,12	4´865,84
157 14.16.04.NP0 2	Duschtasse 90x90 bodenbündig Duschtasse 90x90cm Bodenbündig mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Ü B E R T R A G			299´111,05

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			299'111,05
158 14.16.05.a	Badewanne 170x70cm mit Zubehör Badewanne 170x70cm mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 3,00	824,68	2'474,04
159 14.17.01	Mischbatterie für Waschbecken Mischbatterie für Waschbecken. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	718,84	718,84
160 14.17.02	Mischbatterie für Bidet Mischbatterie für Bidet. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 21,00	209,85	4'406,85
161 14.17.03	Mischbatterie für Duschen mit Zubehör Mischbatterie für Duschen mit Zubehör. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 16,00	209,85	3'357,60
162 14.17.04.a	Mischbatterie für Badewannen mit Wandstange und Zubehör Mischbatterie für Badewannen mit Zubehör, mit Wandstange. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 17,00	295,05	5'015,85
163 14.17.04.b	Mischbatterie für Badewannen mit Wandhalterung und Zubehör Mischbatterie für Badewannen mit Zubehör, mit Wandhalterung. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	368,12	368,12
164 14.17.05	Mischbatterie für Küchenbecken Mischbatterie für Küchenbecken (in originaler Verpackung geliefert). Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	309,02	309,02
165 14.17.06	Absperrhähne für Sanitärgeräte Absperrhähne für Sanitärgeräte. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 16,00	238,45	3'815,20
166 14.17.06.NP0 1	Waschmaschinenanschluss Waschmaschinenanschluss bestehend aus: - Waschmaschinensifon in PE für Unterputzmontage, Abdeckplatte INOX 150x100mm, Ablauf D.40/50mm - Grundkörper für Unterputzventil 1/2" - Sichtteil aus chrom mit Absperrventile - Anschlußbogen mit Rosette 1/2x3/4" chrom Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage und allem benötigten Zubehör.	Summieren Stk. 1,00	18,05	18,05
	ÜBERTRAG			321'177,66

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			321'177,66
167 14.17.06.NP0 2	<p>Küchenanschluss Küchenabfluss und sanitärer Anschluss (Kaltwasser und Warmwasser für Waschbecken und Kaltwasser für Spülmaschine) bestehend aus: - Spültischsifon in PP mit Anschluß für Geschirrspülmaschine - Grundkörper für Unterputzventil 1/2" - Sichtteil aus chrom mit Absperrventile - Anschlußbogen mit Rosette 1/2x3/4" chrom Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Montage und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	16,00	92,85	1'485,60
168 14.17.06.NP0 3	<p>Sicherheitsventil sanitär Lieferung und Montage eines Sicherheitsventils sanitär 6bar, Unterputz komplett mit Verteilerdose 200x200mm und Abdeckung in INOX sowie Anschluss an den Abfluss des Waschbeckens (siehe Detail Installationspläne) komplett mit allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	18,00	92,85	1'671,30
	ÜBERTRAG			324'334,56

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE		
			Einheit	GESAMT	
	ÜBERTRAG			324'334,56	
	Abwasser-Entlüftung (Kap 7)				
169 02.16.04.NP0 1	Anschluss Schwarzwasserleitung Anschluss an die öffentliche Schwarzwasserleitung im vorhandenen Schacht komplett mit Durchbruch (Kernbohrung D=250mm s=10cm) inkl. Rohrdurchführung komplett mit Montage und allem benötigten Zubehör.	Summieren pausch	1,00	350,00	350,00
170 02.16.04.NP0 2	Abwasserrohr D.110 Abwasserprogramm aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt, Berlin (Z-42.1-282/283) und werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, Dichtung nach DIN 4060 EN681-1. Die Rohre und Formstücke werden in Anlehnung an DIN EN 1852-1, Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen aus Polypropylen hergestellt und entsprechen der allgemeinen Güteanforderung der DIN 8078 sowie DIN EN 476. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Eigenschaften: Werkstoff PP, Grundwasserneutral, 100 % recycelbar, dauerhaft dichte Rohrverbindung durch patentierte Dichtung hohe Schlagzähigkeit, beständig gegen übliche Abwässer (pH2 - pH12), Temperatureinsatzbereich -20°C bis + 90°C, Farbe maigrün RAL 6017 Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Verlegung, Dichtring einschl. Verschnitt-, Form- und Verbindungsteilen. Durchmesser: D.110	Summieren m	40,00	13,23	529,20
171 02.16.04.NP0 3	Abwasserrohr D.125 idem c.s. ...und Verbindungsteilen. Durchmesser: D.125	Summieren m	60,00	17,15	1'029,00
172 02.16.04.NP0 4	Abwasserrohr D.160 idem c.s. ...und Verbindungsteilen. Durchmesser: D.160	Summieren m	80,00	28,63	2'290,40
173 14.01.03.a	Abflussleitungen aus Schleuderguss D=80 Abflussleitungen aus Schleuderguss D=80. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	1,00	39,44	39,44
174 14.01.03.b	Abflussleitungen aus Schleuderguss D=100 Abflussleitungen aus Schleuderguss D=100. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m	10,00	47,51	475,10
175 14.01.03.c	Abflussleitungen aus Schleuderguss D=125 Abflussleitungen aus Schleuderguss D=125. Für Details siehe technische Normen des				
	ÜBERTRAG				329'047,70

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			329'047,70
176 14.01.03.d	<p>WOB.I.</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p> <p>Abflussleitungen aus Schleuderguss D=150 Abflussleitungen aus Schleuderguss D=150. Für Details siehe technische Normen des WOB.I.</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	1,00	65,23	65,23
177 14.01.04.a	<p>Abflussleitungen für Bodenabläufe D=50 Abflussleitungen in Polypropylen für Bodenabläufe (horizontale Verläufe) D=50. Für Details siehe technische Normen des WOB.I.</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	1,00	81,64	81,64
178 14.01.04.b	<p>Abflussleitungen für Bodenabläufe D=90 Abflussleitungen in Polypropylen für Bodenabläufe (horizontale Verläufe) D=90. Für Details siehe technische Normen des WOB.I.</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	200,00	10,38	2'076,00
179 14.01.04.c	<p>Abflussleitungen für Bodenabläufe D=100 Abflussleitungen in Polypropylen für Bodenabläufe (horizontale Verläufe) D=100. Für Details siehe technische Normen des WOB.I.</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	60,00	13,28	796,80
180 14.01.05.a	<p>Abflussleitungen für Fallstränge D=80 Abflussleitungen in Polypropylen für Fallstränge D=80. Für Details siehe technische Normen des WOB.I.</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	75,00	14,84	1'113,00
181 14.01.05.b	<p>Abflussleitungen für Fallstränge D=100 Abflussleitungen in Polypropylen für Fallstränge D=100. Für Details siehe technische Normen des WOB.I.</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	1,00	27,89	27,89
182 14.01.05.c	<p>Abflussleitungen für Fallstränge D=125 Abflussleitungen in Polypropylen für Fallstränge D=125. Für Details siehe technische Normen des WOB.I.</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	165,00	37,50	6'187,50
183 14.01.05.NP0 1	<p>Bodenablauf Bodenablauf bestehend aus: - Badablauf aus ABS, mit montagesicherer Dichtung und herausnehmbarem Geruchsverschluss, laut DIN EN 1253, Dimension: DN 50 (DA 50 mm), Auslauf: 2,5° (seitlich) - Aufsatzstück System 100 aus ABS, Rost und Rahmen aus Edelstahl, Rost im Oval-Design mit Lock & Lift-System - Ungezieferschutz, Schaumsperrung und idealer Geruchsverschluss für häufig austrocknende Abläufe. - Klebeflansch System 100 aus ABS, mit Gegenflansch, zum Einklemmen von PVC-Folien (Dampfsperren)</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	1,00	48,81	48,81
	Ü B E R T R A G			339'444,57

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			339'444,57
	- Haarsieb System 100 aus Kunststoff, zum Einlegen in alle Aufsatzstücke mit Rostgröße 120 x 120 mm bzw. 138 x 138 mm. Summieren Stk.	1,00	168,64	168,64
184 14.01.05.NP0 2	Schalldämmplatte Schalldämmplatte mit Bleianlage für Abflussleitungen, Zusammensetzung PE 2,5 + PB + PU 12mm, Gesamtstärke ca. 14mm komplett mit Lieferung, Montage und allem benötigten Zubehör. Fabrikat: K-Flex oder gleichwertiges Type: K-Fonik 076" Summieren m ²	60,00	78,48	4'708,80
185 14.01.06.NP0 1	Entlüftungsrohr D.50 Entlüftungsrohr grau aus Polypropylen, hochwärmestabilisiert nach DIN8078, schwerentflammbar nach DIN4102 inklusive Dichtring einschl. Verschnitt-, Form- und Verbindungsteilen, sowie Befestigungsmaterial, Lieferung, Montage und allem benötigten Zubehör. Durchmesser: D. 50 Fabrikat: Uponor oder gleichwertiges Type: HT Summieren m	1,00	3,63	3,63
186 14.01.06.NP0 2	Entlüftungsrohr D.90 idem c.s. ...Zubehör. Durchmesser: D. 90 Fabrikat: Uponor oder gleichwertiges Type: HT Summieren m	10,00	8,08	80,80
187 14.01.06.NP0 3	Entlüftungsrohr D.110 idem c.s. ...Zubehör. Durchmesser: D. 110 Fabrikat: Uponor oder gleichwertiges Type: HT Summieren m	120,00	8,68	1'041,60
188 14.01.06.NP0 4	Entlüftungsrohr D.125 idem c.s. ...Zubehör. Durchmesser: D. 125 Fabrikat: Uponor oder gleichwertiges Type: HT Summieren m	1,00	12,44	12,44
189	Entlüftungsrohr D.150			
	ÜBERTRAG			345'460,48

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE		
			Einheit	GESAMT	
	ÜBERTRAG			345'460,48	
14.01.06.NP0 5	idem c.s. ...Zubehör. Durchmesser: D. 150 Fabrikat: Uponor oder gleichwertiges Type: HT	Summieren m	150,00	16,48	2'472,00
190 14.18.01.e	Unterputz-Entlüftungsventilatoren mit Nachlaufzeitrelais 100m³/h Unterputz-Entlüftungsventilatoren mit Nachlaufzeitrelais 100m³/h, ohne Anschluss für WC- Absaugung. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	13,00	278,36	3'618,68
	ÜBERTRAG				351'551,16

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			351'551,16
	Regenwasser (Kap 8)			
191 14.20.01.a	Regenwassertank 6.000 Liter Regenwassertank 6.000 Liter. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	4'543,90	4'543,90
192 14.20.02.b	Regenwasserfilter für Oberflächen bis 1.000m² Regenwasserfilter - Schachtfilter für Oberflächen bis 1.000m². Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	3'990,24	3'990,24
193 14.20.03.a	Pumpe und Kontrollsystem mit Trinkwassernachspeisung Pumpen und Kontrollsystem mit Trinkwassernachspeisung, Einheit mit 15lt., Puffertank, externer Pumpe, pmax 4,2bar, Qmax 4m³/h bei 1,0bar. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	1,00	3'162,82	3'162,82
194 14.21.01.a	Rohrleitungen PE100 PN10 SDR17 D=20x1,6mm Rohrleitungen PE100 PN10 SDR17, Durchmesser 20x1,6mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	400,00	3,53	1'412,00
195 14.21.01.b	Rohrleitungen PE100 PN10 SDR17 D=25x1,6mm Rohrleitungen PE100 PN10 SDR17, Durchmesser 25x1,6mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	250,00	4,81	1'202,50
196 14.21.01.c	Rohrleitungen PE100 PN10 SDR17 D=32x2,0mm Rohrleitungen PE100 PN10 SDR17, Durchmesser 32x2,0mm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren m	150,00	7,47	1'120,50
197 14.21.02.b	Statischer Versenkregner Statischer Versenkregner, Aufsteiger 15cm, Menge bis 12,5 Liter/Minute bei 2bar. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	16,00	55,51	888,16
198 14.21.02.d	Aufpreis bei Verwendung von nicht Trinkwasser Aufpreis bei Verwendung von nicht Trinkwasser. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	16,00	4,09	65,44
199 14.21.02.e	Düse mit Reichweite 1,5m - fixer Winkel Düse mit Reichweite 1,5m - fixer Winkel. Für Details siehe technische Normen des WOBI.			
	Summieren Stk.	16,00	4,09	65,44
	Ü B E R T R A G			367'936,72

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			367'936,72
200 14.21.02.f	Düse mit Reichweite 2,4m - fixer oder variabler Winkel Düse mit Reichweite 2,4m - fixer oder variabler Winkel. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	6,55	6,55
201 14.21.02.g	Düse mit Reichweite 3,0m - fixer oder variabler Winkel Düse mit Reichweite 3,0m - fixer oder variabler Winkel. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	6,55	6,55
202 14.21.02.h	Düse mit Reichweite 3,7m - fixer oder variabler Winkel Düse mit Reichweite 3,7m - fixer oder variabler Winkel. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	6,55	6,55
203 14.21.02.i	Düse mit Reichweite 4,6m - fixer oder variabler Winkel Düse mit Reichweite 4,6m - fixer oder variabler Winkel. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 16,00	6,55	104,80
204 14.21.02.l	Düse mit Reichweite 5,2m - fixer oder variabler Winkel Düse mit Reichweite 5,2m - fixer oder variabler Winkel. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk. 1,00	6,55	6,55
205 14.21.04.a	Tropfschlauch D=16mm, Abstand 33cm Tropfschlauch D=16mm, Abstand 33cm. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 200,00	8,60	1'720,00
206 14.21.04.b	Tropfschlauch D=16mm, Abstand 33cm in Unterflurausführung Tropfschlauch D=16mm, Abstand 33cm in Unterflurausführung. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 1,00	9,89	9,89
207 14.21.04.c	Tropfschlauch D=16mm, Abstand 20cm in Unterflurausführung Tropfschlauch D=16mm, Abstand 20cm in Unterflurausführung. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren m 1,00	10,54	10,54
208 14.21.07.b	Automatisches Ventil 1", in PVC, selbstreinigend Automatisches Ventil 1", in PVC, Menge bis zu 151 l/min, selbstreinigend. Für Details			
	ÜBERTRAG			369'814,70

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			369'814,70
209 14.21.07.g	<p>siehe technische Normen des WOBI.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p> <p>Druckregler Druckregler mit Ausgangsdruck von 0,3 bis 2bar für die Kod. von c) bis f). Für Details siehe technische Normen des WOBI.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	16,00 2,00	63,78 109,50	1'020,48 219,00
210 14.21.08.f	<p>Programmiereinheiten Programmiereinheit mit 3 Programme, 4 Zyklen pro Programm, 8 Stationen, 2 Ventile pro Station. Für Details siehe technische Normen des WOBI.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	301,70	301,70
211 14.21.08.i	<p>Regensensor mit Kabel Regensensor mit Kabel. Für Details siehe technische Normen des WOBI.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	73,56	73,56
212 14.21.09.NP	<p>Schacht Abgeschlossener Schacht für die Installation von Magnetventilen der Regenwasseranlage mit abgedichtetem Deckel und Verankerungen mit der Möglichkeit der Anbringung der Anschlußstücke und Fittinge, komplett mit allem Zubehör, 400x400mm</p> <p>Modell L'artibeni CHP-3 oder gleichwertig</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	12,00	56,15	673,80
213 14.21.09.NP0 1	<p>Abwasserrohr D.110 Abwasserprogramm aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt, Berlin (Z-42.1-282/283) und werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, Dichtung nach DIN 4060 EN681-1. Die Rohre und Formstücke werden in Anlehnung an DIN EN 1852-1, Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen aus Polypropylen hergestellt und entsprechen der allgemeinen Güteanforderung der DIN 8078 sowie DIN EN 476. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Eigenschaften: Werkstoff PP, Grundwasserneutral, 100 % recycelbar, dauerhaft dichte Rohrverbindung durch patentierte Dichtung hohe Schlagzähigkeit, beständig gegen übliche Abwässer (pH2 - pH12), Temperatureinsatzbereich -20°C bis + 90°C, Farbe maigrün RAL 6017 Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Verlegung, Dichtring einschl. Verschnitt-, Form- und Verbindungsteilen. Durchmesser: D.110</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	50,00	13,23	661,50
214 14.21.09.NP0 2	<p>Abwasserrohr D.125 idem c.s. ...und Verbindungsteilen. Durchmesser: D.125</p> <p style="text-align: right;">Summieren m</p>	30,00	17,15	514,50
	Ü B E R T R A G			373'279,24

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			373'279,24
215 14.21.09.NP0 3	Abwasserrohr D.160 idem c.s. ...und Verbindungsteilen. Durchmesser: D.160	Summieren m 40,00	28,63	1'145,20
216 14.21.09.NP0 4	Abwasserrohr D.200 idem c.s. ...und Verbindungsteilen. Durchmesser: D.200	Summieren m 60,00	56,88	3'412,80
217 14.21.09.NP0 5	Abwasserrohr DN 250 PP Kanalrohr mit 3 schichtigem Rohrwandaufbau mit angeformter Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Lippendichtring geprüft und in Anlehnung an die Produktnorm Önorm B 1852-1 Innen- und Deckschichte aus Polypropylen (PP), tragschichte aus mineralstoffverstärktem Polypropylen. Die Position versteht sich komplett mit Lieferung, Verlegung, Dichtring einschl. Verschnitt-, Form- und Verbindungsteilen. Durchmesser: DN 250	Summieren m 100,00	78,24	7'824,00
	ÜBERTRAG			385'661,24

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			385'661,24
	Regelungsanlage (Kap 9)			
218 15.06.NP	<p>Allgemeine Beschreibung Regelungsanlage Alle nachfolgenden Positionen der Regelungsanlage verstehen sich komplett mit Montage und Anschluss des jeweiligen Gerätes. Die Verkabelung, Rohre und Dosen sind nicht enthalten. Der Regelungstechniker ist verpflichtet dem Elektriker rechtzeitig eine Liste mit den benötigten Kabel, Rohre, Dosen usw. zu geben. Nach Installation der Kabel und Dosen seitens des Elektrikers montiert und verkabelt der Regelungstechniker das jeweilige Gerät und macht die Inbetriebnahme.</p> <p style="text-align: right;">Summieren</p>	1,00	0,00	0,00
219 15.06.NP01	<p>Anschluss Temperaturfühler Beidseitiger, fachgerecht ausgeführter elektrischer Anschluss eines Temperaturfühlers PT1000, vom jeweiligem Verteiler, bei bereits bauseits vorhandener Zuleitung, komplett mit Verkabelung, Klemmen und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	6,00	15,00	90,00
220 15.06.NP02	<p>Anschluss einer 1-fasigen Pumpe Beidseitiger, fachgerecht ausgeführter elektrischer Anschluss einer 1-fasigen Pumpe, vom jeweiligem Verteiler, bei bereits bauseits vorhandener Zuleitung, komplett mit Verkabelung, Klemmen und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	25,00	25,00
221 15.06.NP03	<p>Anschluss einer 1-fasigen elektronischen Pumpe Beidseitiger, fachgerecht ausgeführter elektrischer Anschluss einer 1-fasigen elektronischen Pumpe, vom jeweiligem Verteiler, bei bereits bauseits vorhandener Zuleitung, komplett mit Verkabelung, Klemmen und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	2,00	26,00	52,00
222 15.06.NP04	<p>Anschluss Sicherheitsdruckbegrenzer Beidseitiger, fachgerecht ausgeführter elektrischer Anschluss eines Sicherheitspressostats, vom jeweiligem Verteiler, bei bereits bauseits vorhandener Zuleitung, komplett mit Verkabelung, Klemmen und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	22,00	22,00
223 15.06.NP05	<p>Anschluss Außenfühler Beidseitiger, fachgerecht ausgeführter elektrischer Anschluss eines Außenfühlers PT1000, vom jeweiligem Verteiler, bei bereits bauseits vorhandener Zuleitung, komplett mit Verkabelung, Klemmen und allem benötigten Zubehör.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	22,00	22,00
224 15.06.NP06	<p>Aussentemperatur-Messumf Aussentemperatur-Messumf.-40..+50°C Element PT1000 Schutzart : IP 54</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	29,50	29,50
225 15.06.NP07	<p>Homologierter Buskabel für RS485 Homologierter Bus Kabel für RS485 oder ähnlichem, omologiert und zertifiziert,</p>			
	Ü B E R T R A G			385'901,74

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			385'901,74
226 15.06.NP08	komplett mit Anschlüssen, Verlegung in bestehenden Rohren und Kanälen und allem benötigten Zubehör. Summieren m Messingtauchhülse PN 16, 120 mm Messingtauchhülse PN 16, 120 mm, komplett mit Installation und allem benötigten Zubehör. Summieren Stk.	200,00 6,00	5,60 21,69	1'120,00 130,14
227 15.06.NP09	Tauchtemperaturfühler 0-100°C Tauchtemperaturfühler 0-100°C, 300 mm als aktiver Messumformer mit linearem Ausgang. Stablänge : 300 mm Element: PT1000 Schutzart : IP 54 Schutzrohr : CU Zubehör Summieren Stk.	 6,00	 55,00	 330,00
228 15.06.NP10	Schaltschrank Regelung Regelungsschaltschrank komplett mit Installation aller benötigten Absicherungsorgane, Schaltplan des Schrankes in 3-facher Ausführung im E-Schaltschrank mitgeliefert nach DIN-Normen 40713-40719, CEI EN 60439-1/2/3 und eine Konformitätserklärung. Schaltschrank, Schutzart IP 54, Farbe RAL 7032. Die Verkabelung erfolgt in PVC Verdrahtungskanälen. Zur Grundausstattung gehören eine Schaltschrankbelüftung, eine Schaltschranksteckdose, Phasenkontrolleuchten und ein Hauptschalter mit Türverriegelung, Fehlerstromschutzschalter 30mA. Der Schaltschrank entspricht den Normen IEC 439 bzw. EN 60439-1,2,3,4. Im Schaltschrank sind keine Sicherungen erlaubt, sondern nur automatische Schutzorgane. Stückzahl 1 von: Wandschrank IP55: 600x400x400 mm, RAL7032, Stückzahl 1 von: Grundausstattung Standgehäuse Stückzahl 1 von: Schaltschrankbelüftung mit Ventilator, Thermostat und Temperaturnachweis Stückzahl 1 von: Phasenüberwachung Einspeisung 230V Stückzahl 1 von: Einspeisung über Leistungsschalter 2x16A, 230V Stückzahl 1 von: Hauptschalter Schaltschrank, mit Verriegelung Schaltschrank Stückzahl 1 von: Transformator mit Absicherung 230V/230VDC 300VA Stückzahl 1 von: Transformator mit Absicherung 230V/24V AC 500VA Stückzahl 1 von: Netzgerät mit Absicherung 230V/24V DC 250W Stückzahl 1 von: Spannungsabgang über thermomagnetischen Fehlerstromschutzschalter 1Nx10A 30mA für Versorgung Übergabestation Fernheizung Stückzahl 1 von: Spannungsabgang über thermomagnetischen Fehlerstromschutzschalter 1Nx10A 30mA für die Regenwassernutzungsanlage Stückzahl 1 von: Spannungsabgang über thermomagnetischen Fehlerstromschutzschalter 1Nx10A 30mA für das zentrale Ablesesystem Stückzahl 2 von: Absicherung mit Motorschutzschalter + Schutz einer Pumpe 1-fasig elektr. Stückzahl 3 von: Umschalter 1-0-2, IP65,			
	ÜBERTRAG			387'481,88

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			387'481,88
	<p>Stückzahl 3 von: Leuchtmelder grün 24VDC, Stückzahl 4 von: Leuchtmelder rot 24VDC, Die Position versteht sich inklusive Lieferung und Montage des Schaltschranks, Einbau und Montage aller Absicherungs-, Überwachungs- und Schaltorgane, komplett mit Befestigungshalter, Kabel, Verdrahtung, Kabelaus- bzw. Kabeleinführungen, Verdrahtungskanälen, DIN-Schienen, Montageplatte, Klemmen und allem notwendigen Zubehör. Die angegebenen Mengen können variieren und sind vor der Installation mit der Bauleitung abzuklären.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	1'500,00	1'500,00
229 15.06.NP11	<p>M-Bus Master mit Display M-Bus Master mit Display für die Ablesung von bis zu 40 Zählern und einer gesamten Leitungslänge von bis zu ca. 1800 Meter.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	622,80	622,80
230 15.06.NP12	<p>M-Bus Kaskadiermodul M-Bus Kaskadiemodul für mehrere Master.</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	1,00	173,10	173,10
231 15.06.NP13	<p>M-Bus Modul M-Bus Modul für zentrale Auslegung mit 2 Impulseingängen für Wasserzähler .</p> <p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p>	17,00	81,71	1'389,07
232 15.06.NP14	<p>Einstellung und Inbetriebnahme der gesamten Regelunganlage Einstellung und Inbetriebnahme der gesamten Regelungsanlage</p> <p style="text-align: right;">Summieren h</p>	8,00	32,00	256,00
	ÜBERTRAG			391'422,85

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE		
			Einheit	GESAMT	
	ÜBERTRAG			391'422,85	
	Sonstiges (Kap 10)				
233 13.13.a	Wasserenthärtung mittels Kartusche Wasserenthärtung mittels Kartusche. Für Details siehe technische Normen des WOBI.	Summieren Stk.	1,00	338,03	338,03
234 14.22.NP01	Einstellung und Inbetriebnahme der gesamten Heizungsanlage idem c.s. ...der gesamten Heizungsanlage	Summieren h	8,00	32,00	256,00
235 14.22.NP02	Einstellung und Inbetriebnahme der gesamten Sanitäranlage idem c.s. ...der gesamten Sanitäranlage	Summieren h	4,00	32,00	128,00
236 14.22.NP03	Rohrdurchführung d=80mm, für druckloses Wasser geeignet Rohrdurchführung TYP NV aus Stahl verzinkt, gelb verchromt. Dichtelement aus SBR Vollgummi, beständig gegen Glykole sowie den meisten Säuren und Laugen temperaturbeständig von -40°C bis 100°C	Summieren Stk.	1,00	42,40	42,40
237 14.22.NP04	Rohrdurchführung d=100mm, für druckloses Wasser geeignet idem c.s. ...-40°C bis 100°C	Summieren Stk.	1,00	47,59	47,59
238 14.22.NP05	Rohrdurchführung d=125mm, für druckloses Wasser geeignet idem c.s. ...-40°C bis 100°C	Summieren Stk.	1,00	63,17	63,17
239 14.22.NP06	Rohrdurchführung d=150mm, für druckloses Wasser geeignet idem c.s. ...-40°C bis 100°C	Summieren Stk.	1,00	77,01	77,01
240 14.22.NP07	Rohrdurchführung d=200mm, für druckloses Wasser geeignet idem c.s. ...-40°C bis 100°C	Summieren Stk.	20,00	102,10	2'042,00
241 14.22.NP08	Erstellung der Endstandspläne Erstellung der Endstandspläne mit Rohrdimensionen inkl. Verteilerschemen in 4facher Ausfertigung.	Summieren Stk.	1,00	790,65	790,65
242 14.22.NP09	Assistenz der Bauleitung Assistenz der Bauleitung bezgl. Aufnahme der Anlage laut Installationsplänen	Summieren h	16,00	32,00	512,00
243 14.22.NP10	Konformitätserklärung Ausstellung aller benötigten Konformitätserklärungen nach den geltenden Normen und Richtlinien.				
	ÜBERTRAG			395'719,70	

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G			395'719,70
244 14.22.NP11	<p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p> <p>Erstellung der Revisionspläne inklusive Fotobericht Erstellung der Revisionspläne inkl. Schemen in 4facher Ausfertigung und Fotodokumentation bestehend aus mindestens 100 Fotos der Rohmontage. Zusätzlich muß der Auftragnehmer einen Strukturplan des Iststandes der effektiv angeschlossenen Leitungen mit Querschnittsangabe der Rohre ausarbeiten.</p>	1,00	600,00	600,00
245 14.22.NP12	<p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p> <p>Stundenlohn Arbeiter (3. Kategorie) Durchschnittliche Stundenlöhne für Bauleistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Aut. Prov. Bozen - Südtirol. sie beinhalten: den Tariflohn, die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten, die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, die Benutzung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, die Gemeinkosten von ca. 15% und den Unternehmensgewinn von 10%. Bei selbständigen Stundenlohnarbeiten, die im reinen Stundenlohnvertrag ausgeführt werden (Bauleistungen geringen Umfanges, die überwiegend Lohnkosten verursachen) können die Stundenlöhne entsprechend den Schwierigkeitsgrad des Bauwerkes (technisch oder architektonisch) erhöht werden. Arbeiter (3. Kategorie)</p>	1,00	800,00	800,00
246 14.22.NP13	<p style="text-align: right;">Summieren h</p> <p>Stundenlohn Facharbeiter (4. Kategorie) idem c.s. ...architektonisch) erhöht werden. Facharbeiter (4. Kategorie)</p>	5,00	28,00	140,00
247 14.22.NP14	<p style="text-align: right;">Summieren h</p> <p>Stundenlohn spez. Facharbeiter (5. Kategorie) idem c.s. ...architektonisch) erhöht werden. Spezialisierter Facharbeiter (5. Kategorie)</p>	10,00	30,00	300,00
248 18.01.NP01	<p style="text-align: right;">Summieren h</p> <p>Pulverfeuerlöscher 6 kg Pulverfeuerlöscher Klasse 34 A - 233 BC, komplett mit Wandhalter, homologiert für die Brandklassen A, B und C. Inhalt: 6 kg Die Position beinhaltet auch das entsprechende Schild (20x20cm) laut den geltenden Normen. Fabrikat: Saire oder gleichwertiges</p>	20,00	32,00	640,00
249 18.01.NP02	<p style="text-align: right;">Summieren Stk.</p> <p>Brandabschottung Brandabschottung REI 60 und REI 90 für die Mauerdurchbrüche der Heizungs- und Sanitärverrohrung, sowie Abflüsse laut beiliegendem Installationsplan komplett mit allem benötigten Zubehör.</p>	6,00	96,30	577,80
	Ü B E R T R A G			399'277,50

Nr. TARIF	ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Menge	BETRÄGE	
			Einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG			399'277,50
250 18.01.NP03	<p>Beschilderung einseitig beschriftet 20x20cm Beschilderung einseitig beschriftet für folgende Brandschutzsymbole:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuerlöscher - Hauptschalter - Notausgang rechts - Notausgang links - Fluchtweg horizontal - Fluchtweg nach oben - Notausgang gerade - Verbandskasten - Schild an Tür (Tirare/Ziehen/Pull) <p>Abmessungen: 20 x 20 cm</p>	Summieren Stk. 20,00	11,30	226,00
251 18.01.NP04	<p>Beschilderung einseitig beschriftet 35x35cm Beschilderung einseitig beschriftet für folgende Brandschutzsymbole:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuerlöscher - Hydrant - Notausgang rechts - Notausgang links - Notausgang unten <p>Abmessungen: 35 x 35 cm</p>	Summieren Nr. 20,00	23,50	470,00
252 18.01.NP05	<p>Schild zweisprachig Schild zweisprachig laut UNI mit folgenden Aufschriften:</p> <p>In der Garage ist es verboten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - offenes Feuer zu verwenden oder zu rauchen - entflammbare Stoffe zu lagern - Reparaturen durchzuführen und Motorproben laufen zu lassen - Fahrzeuge, die mit Flüssiggas betrieben werden, zu parken. <p>Abmessungen: 60 x 45 cm</p>	Summieren Nr. 1,00	26,50	26,50
	Teil PAUSCHAL VERGÜTETE ARBEITEN euro			400'000,00
	GESAMT euro			400'000,00
	ÜBERTRAG			