






RIFACIMENTO PARZIALE EDIFICIO GRIGLIATURA
IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE

TEILERNEUERUNG DES GEBÄUDES DER
RECHENANLAGE DER ABWASSERKLÄRANLAGE

PROGETTO ESECUTIVO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

<p>PROGETTISTA DI PROCESSO: VERFAHRENSPLANER: ing. GIANLUCA SIMION</p> 	<p>PROGETTISTA GENERALE, STATICO, CSP: GENERALPLANER, STATIKER, SKA: ing. ALBERTO ARDOLINO</p> <p>STUDIO D'INGEGNERIA</p>  ARDOLINO
<p>PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: PLANER DER MECHANISCHEN ANLAGEN: ing. FRANCESCO CURRÒ DOSSI</p> <p>INGENIEURE INGENIERI FRANCESCO CURRÒ DOSSI INGO GEORG MAIR</p>	<p>PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO: PLANER DER ELEKTROANLAGEN: p.i. MATTIA BETTI</p> 

05				
04				
03				
02				
01				
00	PRIMA EDIZIONE – ERSTE AUSGABE			13/03/2015
	OGGETTO–BETREFF	DIS–GEZ	CON–KON	DATA–DATUM

<p>DESCRIZIONE BESCHREIBUNG</p> <p>MASSENBERECHNUNG</p>	<p>TAVOLA NR. PLAN NR.</p> <p>MB</p>
--	---

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
	<u>ARBEITEN AUF MAß</u>							
	OS22 (HpKat 1)							
1 01.01.02.01	Arbeiter 5. Stufe stima					150,000		
	SUMMIEREN h					150,000		
2 01.01.02.02	Arbeiter 4. Stufe stima					150,000		
	SUMMIEREN h					150,000		
3 01.02.05.05.a	Kranwagen: Tragkraft 12t-25t stima					20,000		
	SUMMIEREN h					20,000		
4 03.01.01.01.g*	Edelstahlkonstruktion: geschweiß vom Typ 304L stima				240,00	240,00		
	SUMMIEREN kg					240,00		
5 03.01.01.01.h*	Edelstahlblech St.=2mm stima				20,00	20,00		
	SUMMIEREN m2					20,00		
	Teil ARBEITEN AUF MAß euro							
	<u>PAUSCHAL VERGÜTETE ARBEITEN</u>							
	OS22 (HpKat 1)							
6 81.03.01.01*	Lieferung und Verlegung von zwei Umlaufrechen stima				1,00	1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
7 81.03.01.02*	Lieferung und Verlegung eines Rechengut-Transportsystemes stima				1,00	1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
8 81.03.01.03*	Lieferung und Verlegung von zwei Rechengutpressen stima				1,00	1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
9 81.03.01.04*	Lieferung und Verlegung von 2 Rechengutpressen stima				1,00	1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
10 81.03.01.05*	Lieferung und Verlegung der Verbindungsleitungen stima				1,00	1,00		
	ÜBERTRAG					1,00		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
	Teil PAUSCHAL VERGÜTETE ARBEITEN euro							
	<u>ARBEITEN AUF MAß</u>							
	OG1 (HpKat 2)							
11 01.01.01.02	Spez. Facharbeiter Scansi nel sottofondo per ancoraggi nuovi pilastri Rimozione rivestimento in pannelli sandwich (solo piccola superficie per passaggio impianti) e rimontaggio Rimozione motori e serrande (deposito magazzino Amm.ne appaltante) Rimozione canalette, griglie e lattonerie varie Rimozione copertine e scossaline (recuperate se in buono stato) Rimozione tubazioni "bottini" Rimozione doccia + lavandino (lato esterno) Smontaggio idrante Rimontaggio doccia + lavandino+ idrante (lato esterno) varie ed eventuali STIMA					100,000		
	SUMMIEREN h					100,000		
12 01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter Scansi nel sottofondo per ancoraggi nuovi pilastri Rimozione rivestimento in pannelli sandwich (solo piccola superficie per passaggio impianti) e rimontaggio Rimozione motori e serrande (deposito magazzino Amm.ne appaltante) Rimozione canalette, griglie e lattonerie varie Rimozione copertine e scossaline (recuperate se in buono stato) Rimozione tubazioni "bottini" Rimozione doccia + lavandino (lato esterno) Smontaggio idrante Rimontaggio doccia + lavandino+ idrante (lato esterno) varie ed eventuali STIMA					100,000		
	SUMMIEREN h					100,000		
13 01.01.02.01	Arbeiter 5. Stufe Rimozione scale metalliche e parapetti e rimontaggio Rimozione carter impiantistico interno					80,000		
	SUMMIEREN h					80,000		
14 01.01.02.02	Arbeiter 4. Stufe Rimozione scale metalliche e parapetti e rimontaggio Rimozione carter impiantistico interno					80,000		
	SUMMIEREN h					80,000		
15 01.02.05.05.a	Kranwagen: Tragkraft 12t-25t STIMA					15,000		
	ÜBERTRAG					15,000		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					15,000		
	SUMMIEREN h					15,000		
16 01.02.06.01.b	Kompressor über 3,00 m3/min bis zu 6,00 m3/min STIMA					30,000		
	SUMMIEREN h					30,000		
17 01.02.06.02.a	Aufpreis Hammer Aufpreis weiterer Hammer					30,000		
	SUMMIEREN h					30,000		
18 01.02.07.04.b	Schweißgerät Elektroschweißung					50,000		
	SUMMIEREN h					50,000		
19 01.02.07.05	Schmirgelmaschine					50,000		
	SUMMIEREN h					50,000		
20 01.05.01.04.b	Kalkzementmörtel für Mauerwerk Kalkhydrat, Zement					5,000		
	SUMMIEREN m3					5,000		
21 02.01.02.01.d*	Totalabbruch Gebäude: Tragende Struktur aus Stahlbeton Demolizione strutture in c.a.							
	Demolizione solaio + massetto,ecc (länge=12+12+4,50)		50,00	0,35		17,500		
			28,50	0,26		7,410		
			20,00	0,26		5,200		
			10,00	0,26		2,600		
	Teil m3					32,710		
	Demolizione travi (H/gewicht=0,95+0,25+1,70)	2,00	8,70	0,25	1,25	5,438		
	(H/gewicht=0,95+0,25+1,70)	2,00	4,30	0,40	0,25	0,860		
	(H/gewicht=0,95+0,25+1,70)	2,00	6,00	0,25	2,90	8,700		
	(H/gewicht=0,95+0,25+1,70)		2,80	0,25	2,90	2,030		
	(H/gewicht=0,95+1,70+0,20)	2,00	2,10	0,25	2,90	3,045		
			2,50	0,25	2,85	1,781		
	Teil m3					21,854		
	Demolizione basamento piano terra		3,50	1,25	0,25	1,094		
	Demolizione parziale solaio piano terra per passaggi impiantistici		1,40	1,00	0,35	0,490		
			1,00	0,70	0,35	0,245		
	Teil m3					1,829		
	Carotaggio DN 700 *(breite=0,35*0,35)		3,14	0,12		0,377		
	Teil m3					0,377		
	A completamento	0,10		57,00		5,700		
	Teil m3					5,700		
	SUMMIEREN m3					62,470		
22 02.01.02.02*	Abbruch nach Querschnitt Zuschlag Pos. .01 STIMA				20,00	20,000		
	SUMMIEREN m3					20,000		
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
23 02.01.03.02*	Ausbauen von Fenster- und Türstock Rimozione serramento							
	Portone a libro	1,00	10,00		3,90	39,000		
	Finestre	4,00	4,00		1,00	16,000		
	Porta (prosp. Sud)	2,00	0,75		2,00	3,000		
	Finestre	3,00	4,00		1,00	12,000		
	Porta	1,00	1,00		2,50	2,500		
	Finestre	3,00	4,00		1,00	12,000		
	Porta	1,00	1,00		2,50	2,500		
	Teil m2					87,000		
	a completamento	0,05		87,00		4,350		
	Teil m2					4,350		
	SUMMIEREN m2					91,350		
24 02.01.03.06.b*	Aufnehmen Pflaster: Abbruch von Trocken-Grobpflaster Rimozione selciato (masselli camminamento esterno)							
			46,50			46,500		
			46,50			46,500		
			11,00			11,000		
			11,00			11,000		
	Teil m2					115,000		
	a completamento	0,05		115,00		5,750		
	Teil m2					5,750		
	SUMMIEREN m2					120,750		
25 02.01.03.07.a*	Maschineller Abrieb St.=1mm vorhandene Fertigung							
	Piano interrato *(länge=67,90+17+2,60+2,60+6,40) pareti *(breite=240-(15,90+14,40))		96,50	209,70	3,80	366,70 209,70		
	Teil m2					576,40		
	Piano terra		6,40		3,85	24,64		
	pareti	4,00	1,20		3,85	18,48		
			12,50		3,85	48,13		
		3,00	1,20		3,85	13,86		
		2,00	1,70		3,85	13,09		
			6,40		3,85	24,64		
	soffitto (parte di solaio che rimane) pavimento in resina esistente			85,00 205,00		85,00 205,00		
	Teil m2					432,84		
	Piano primo							
	pareti *(länge=22,50+10,00)	2,00	32,50	10,00	6,00	390,00		
	soffitto		34,00			340,00		
	Teil m2					730,00		
	a completamento	0,05		1740,00		87,00		
	Teil m2					87,00		
	ÜBERTRAG					1'826,24		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					1'826,24		
	SUMMIEREN m2					1'826,24		
26 02.01.03.07.b*	Entfernung der Fassadenverleumdung aus Blech Rimozione di rivestimento di facciata in lamiera (länge=(-3*14,00))	2,00 2,00	84,50 -42,00			169,000 -84,000		
	Teil m2					85,000		
	a completamento	0,05		85,00		4,250		
	Teil m2					4,250		
	Summieren die positiven werte m2 Summieren die negativen werte m2					173,250 -84,000		
	SUMMIEREN m2					89,250		
27 02.01.03.07.e*	Entfernung des Bodenbelages aus PVC oder Gummi Rimozione pavimento in Pvc				70,00	70,000		
	Teil m2					70,000		
	a completamento	0,05		70,00		3,500		
	Teil m2					3,500		
	SUMMIEREN m2					73,500		
28 02.01.03.07.g*	Entfernung der Sockelleisten aus Fliesen Rimozione battiscopa (+1)	2,00	9,00			18,000		
	Teil m					18,000		
	a completamento	0,05	18,00			0,900		
	Teil m					0,900		
	SUMMIEREN m					18,900		
29 02.01.03.08.k	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D 102-132mm STIMA		50,00			50,000		
	SUMMIEREN cm					50,000		
30 02.01.03.08.m	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 152 mm STIMA		50,00			50,000		
	SUMMIEREN cm					50,000		
31 02.01.03.08.q	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 202 mm STIMA		50,00			50,000		
	SUMMIEREN cm					50,000		
32 02.01.03.08.z*	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 700 mm BYPASS		30,00			30,000		
	SUMMIEREN cm					30,000		
33 02.01.03.09.a	Schneiden von Wänden: normaler Schnitt TAGLIO NORMALE							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
	travi *(länge=1,66+0,25) canale superiore	6,00	1,91	4,80	0,25	2,865		
		8,00	3,00		0,25	4,800		
		4,00	0,40		0,25	6,000		
	Teil m2					14,065		
	a completamento	0,05		14,10		0,705		
	Teil m2					0,705		
	SUMMIEREN m2					14,770		
34 02.01.03.09.b	Schneiden von Wänden: Präzisionsschnitt TAGLIO DI PRECISIONE							
	travi *(länge=1,66+0,25)	2,00	1,91		0,25	0,955		
	solaio	2,00	10,00		0,25	5,000		
	sezione canale inferiore	16,00		0,83		13,280		
	Teil m2					19,235		
	Tagli per passaggi impiantistici *(länge=1,40+1,00) (länge=1,00+0,70)	2,00	2,40		0,35	1,680		
		2,00	1,70		0,35	1,190		
	Teil m2					2,870		
	a completamento *(breite=19,20+2,90)	0,05		22,10		1,105		
	Teil m2					1,105		
	SUMMIEREN m2					23,210		
35 02.01.03.10.a	Schneiden von Deckenplatten, normaler Schnitt TAGLIO SOLETTE							
		6,00	8,40		0,25	12,600		
	Teil m2					12,600		
	a completamento	0,05		12,60		0,630		
	Teil m2					0,630		
	SUMMIEREN m2					13,230		
36 02.01.04.02.k	Deponiegebühren für Bauschutt: Klasse 2/A STIMA		40,00			40,000		
	SUMMIEREN t					40,000		
37 02.01.04.02.l	Deponiegebühren für Bauschutt: Klasse 2/B STIMA		20,00			20,000		
	SUMMIEREN t					20,000		
38 02.01.04.02.n	Deponiegebühren für Bauschutt: Klasse 3/A STIMA		20,00			20,000		
	SUMMIEREN t					20,000		
39 02.01.04.02.o	Deponiegebühren für Bauschutt: Klasse 3/B STIMA		20,00			20,000		
	SUMMIEREN t					20,000		
40	Deponiegebühren für Bauschutt: Klasse 3/C							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
02.01.04.02.p	STIMA		20,00			20,000		
	SUMMIEREN t					20,000		
41 02.01.04.02.q	Deponiegebühren für Bauschutt: Klasse 3/D STIMA		10,00			10,000		
	SUMMIEREN t					10,000		
42 02.01.04.02.r	Deponiegebühren für Bauschutt: Klasse 4/A STIMA		20,00			20,000		
	SUMMIEREN t					20,000		
43 02.01.04.02.u	Deponiegebühren für Bauschutt: Klasse 4/D STIMA		20,00			20,000		
	SUMMIEREN t					20,000		
44 02.02.04.01.a	Boden Fundamente ausheben: händisch STIMA		5,00			5,000		
	SUMMIEREN m3					5,000		
45 02.02.04.01.b	Boden Fundamente ausheben: inkl. Aufladen und Transport STIMA		15,00			15,000		
	SUMMIEREN m3					15,000		
46 02.04.03.01.a	Schalung für ebene Platten: S2 Casseratura di solette Solaio +1		40,00		0,20	8,000		
				85,00		85,000		
			10,00		0,25	2,500		
				6,00		6,000		
	solette piano terra	Teil m2				101,500		
				2,20		2,200		
				6,70		6,700		
	a completamento	Teil m2	0,05			8,900		
				110,00		5,500		
		Teil m2				5,500		
	SUMMIEREN m2					115,900		
47 02.04.03.03.a	Schalung für Stufen: S2 Casseratura gradini *(H/gewicht=0,30+0,18) pianerottolo +1		4,00	1,25	0,48	2,400		
			6,00		0,40	2,400		
	a completamento	Teil m2	0,05			4,800		
				5,00		0,250		
		Teil m2				0,250		
	SUMMIEREN m2					5,050		
48 02.04.04.01.a	Schalung für geradlinige Träger: S2 T.01 *(länge=2,51+5,38+2,51)		2,00	10,40	0,80	16,640		
				0,40	0,80	0,320		
	ÜBERTRAG					16,960		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					16,960		
	T.02	4,00	8,80		0,90	31,680		
		2,00	0,30		0,90	0,540		
	T.03	4,00	8,80		0,90	31,680		
		2,00	0,30		0,90	0,540		
	T.04	2,00	2,50		0,90	4,500		
			0,25		0,90	0,225		
	Teil m2					86,125		
	a completamento	0,05		86,00		4,300		
	Teil m2					4,300		
	SUMMIEREN m2					90,425		
49	Schalung für Stützen: S2							
02.04.05.01.a	(länge=0,30+0,40)	2,00	0,70		3,00	4,200		
	(länge=0,30+0,40)	2,00	0,70		3,00	4,200		
	Teil m2					8,400		
	a completamento	0,05		8,40		0,420		
	Teil m2					0,420		
	SUMMIEREN m2					8,820		
50	Schalung für Kleinbauwerke für Oberflächenstruktur S2							
02.04.06.01.a	STIMA (eventuali piccoli cordoli)		5,00			5,000		
	SUMMIEREN m2					5,000		
51	Unterbeton: Festigkeitsklasse C 12/15							
02.04.10.01.b	STIMA			5,00		5,000		
	SUMMIEREN m3					5,000		
52	Beton für Bauwerke: Festigkeitsklasse C 32/40							
02.04.10.05.f	SOLAIO +1			85,00	0,20	17,000		
				6,00	0,25	1,500		
	Solette piano terra			6,70	0,30	2,010		
				2,20	0,30	0,660		
	Teil m3					21,170		
	T.01 *(länge=2,51+5,38+2,51)		10,40	0,40	0,80	3,328		
	T.02	2,00	8,80	0,30	0,90	4,752		
	T.03	2,00	8,80	0,30	0,90	4,752		
	T.04		2,50	0,25	0,90	0,563		
	Teil m3					13,395		
	PILASTRI	2,00	0,30	0,40	3,00	0,720		
	Pianerottolo 1°P			2,80	0,40	1,120		
	Teil m3					1,840		
	a completamento	0,05		36,00		1,800		
	Teil m3					1,800		
	SUMMIEREN m3					38,205		
53	Wiederaufbau des Überbetons der Fensterbänken aus Stahlbeton							
02.04.10.06.h*	STIMA		15,00			15,000		
	ÜBERTRAG					15,000		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					15,000		
	SUMMIEREN m					15,000		
54 02.04.20.02.b	Expositionsklasse XA XA2 SOLAIO +1			85,00 6,00	0,20 0,25	17,000 1,500		
	Solette piano terra			6,70 2,20	0,30 0,30	2,010 0,660		
	Teil m3					21,170		
	T.01 *(länge=2,51+5,38+2,51)		10,40	0,40	0,80	3,328		
	T.02	2,00	8,80	0,30	0,90	4,752		
	T.03	2,00	8,80	0,30	0,90	4,752		
	T.04		2,50	0,25	0,90	0,563		
	Teil m3					13,395		
	PILASTRI	2,00	0,30	0,40	3,00	0,720		
	Pianerottolo 1°P			2,80	0,40	1,120		
	Teil m3					1,840		
	a completamento	0,05		36,00		1,800		
	Teil m3					1,800		
	SUMMIEREN m3					38,205		
55 02.05.01.01.c	Betonstahl: gerippter Stahl B450C							
	SOLAIO IN C.A. 40 kg/m2 *(breite=85+6,00+6,70+2,30)	40,00		100,00		4'000,000		
	TRAVE IN C.A. 130 kg/m3	130,00		15,00		1'950,000		
	PILASTRI IN C.A. 150 kg/m3	150,00		1,00		150,000		
	Teil kg					6'100,000		
	a completamento	0,05		6100,00		305,000		
	Teil kg					305,000		
	SUMMIEREN kg					6'405,000		
56 02.05.01.01.e	Betonstahl: nichtrostender Stahl AISI 304L, B450C							
	Spinature con barre filettate in acciaio Inox (fi16)	69,00 80,00 62,00	0,60 0,70 0,60		1,80 1,80 1,80	74,520 100,800 66,960		
	Teil kg	0,15		300,00		242,280 45,000		
	Teil kg					45,000		
	SUMMIEREN kg					287,280		
57 02.05.01.01.f*	Aufpreis für die Ausführung der Versteifungsrippen							
	Spinature con barre filettate in acciaio Inox (fi16)	69,00 80,00 62,00	0,60 0,70 0,60		1,80 1,80 1,80	74,52 100,80 66,96		
	Teil kg	0,15		300,00		242,28 45,00		
	Teil kg					45,00		
	ÜBERTRAG					287,28		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					287,28		
	SUMMIEREN kg					287,28		
58 02.05.02.01.a	Betonstahlmatten: gerippter Stahl, B450C STIMA				150,00	150,000		
	SUMMIEREN kg					150,000		
59 02.07.01.04.b	Mauerwerk Leicht-Hochlochziegel: mit MG M5 Muro in termolaterizio		10,00	0,35	2,00	7,000		
	Teil m3					7,000		
	a completamento	0,05		7,00		0,350		
	Teil m3					0,350		
	SUMMIEREN m3					7,350		
60 02.07.01.06.b	Mauerwerk Beton-Hohlblocksteinen: mit MG M5 Muro in blocchi di calcestruzzo		0,60	0,35	3,52	0,739		
			0,40	0,35	3,52	0,493		
			5,90	0,35	3,52	7,269		
			8,80	0,35	3,52	10,842		
			6,50	0,35	3,52	8,008		
			3,70	0,35	3,52	4,558		
			0,85	0,35	3,52	1,047		
			2,16	0,35	3,52	2,661		
	Teil m3					35,617		
			17,20	0,35	3,85	23,177		
			8,80	0,35	3,85	11,858		
	Teil m3					35,035		
	a completamento	0,05		71,00		3,550		
	Teil m3					3,550		
	SUMMIEREN m3					74,202		
61 02.09.01.02.b	Grobputz 2 Lagen: Spritz+Kalkzementmörtel Intonaco interno grezzo (2 mani)		16,00		3,52	56,320		
			22,00		3,52	77,440		
			23,00		3,52	80,960		
		2,00	8,40		3,85	64,680		
			10,00		2,00	20,000		
	soffitto grigliatura - (solo parte nuovo solaio)			35,00		35,000		
	soffitti loc. tecn. *(breite=23,70+28,10)			51,80		51,800		
	Teil m2					386,200		
	Teil m2					0,000		
	a completamento	0,05		381,00		19,050		
	Teil m2					19,050		
	SUMMIEREN m2					405,250		
62 02.09.01.05.a	Außenputz 3 Lagen: Spritz+Weißkalkhydrat+gelösch. Weißkalk Intonaco esterno		17,20		3,85	66,220		
			8,80		3,85	33,880		
	Teil m2					100,100		
	ÜBERTRAG					100,100		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					100,100		
	a completamento	0,05		100,00		5,000		
	Teil m2					5,000		
	SUMMIEREN m2					105,100		
63 02.09.01.07.a	Dünnschicht-Oberputz: mit Reibbrett verrieben Chiusura 1° piano		10,00		2,00	20,000		
	Teil m2					20,000		
	a completamento	0,05		20,00		1,000		
	Teil m2					1,000		
	SUMMIEREN m2					21,000		
64 02.09.01.10.d*	Spachtelung: zweikomponentiger Zementmörtel Rasatura con malta cementizia bicomponente su parti di murature in calcestruzzo ammalorate - stima			150,00		150,000		
	SUMMIEREN m2					150,000		
65 02.09.01.11.k*	Dreikomponentiger Epoxid-Zement-Primer Intonaco interno grezzo (2 mani)		20,00 8,40 10,00		3,52 3,52 2,00	70,400 59,136 20,000		
	soffitto- travi grigliatura - (solo parte nuovo solaio)			45,00		45,000		
	Teil m2					194,536		
	a completamento	0,05		194,00		9,700		
	Teil m2					9,700		
	SUMMIEREN m2					204,236		
66 02.09.01.13.d	Haft- und Armierungsmörtel: Stärke 0,5 cm Chiusura 1° piano		10,00		2,00	20,000		
	Teil m2					20,000		
	a completamento	0,05		20,00		1,000		
	Teil m2					1,000		
	SUMMIEREN m2					21,000		
67 02.10.03.09.a*	Hochfester und schnelltrocknender Estrich, St. 13cm Massetti sp=13 cm							
	piano terra (lato vicino alla canaletta dove sono stati rimossi i masselli)			7,00		7,000		
	Massetto su nuove solette piano terra			2,25 7,40		2,250 7,400		
	Teil m2					16,650		
	a completamento	0,05		17,00		0,850		
	Teil m2					0,850		
	SUMMIEREN m2					17,500		
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
68 02.10.03.09.b*	Hochfester und schnelltrocknender Estrich, min. St.5 cm Massetto sp. min 5 cm in pendenza			80,00		80,000		
	Teil m2					80,000		
	a completamento	0,05		80,00		4,000		
	Teil m2					4,000		
	SUMMIEREN m2					84,000		
69 02.11.01.02.a	Waager. Abdichtung: Dichtungsschlämme 2000g/m2 imp. loc. centrale di ventilazione			23,70		23,700		
	SUMMIEREN m2					23,700		
70 02.12.01.16.a*	Wärmedämmung aus XPS D=5cm Cappotto sp=5 cm XPS		10,00		2,00	20,000		
	SUMMIEREN m2					20,000		
71 02.16.08.03.b	Entwässerungsrinne: verz. Gitterrost, 10(B)cm Canaletta di scolo - loc. centrale di ventilazione		2,50			2,500		
	SUMMIEREN m					2,500		
72 02.18.01.01.a*	Maurerbeihilfen für den Einbau der Elektroanlage					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
73 02.18.01.01.b*	Maurerbeihilfen der themohydraulischen Anlage					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
74 02.18.01.01.c*	Maurerbeihilfen für den Einbau der Produktionsanlage					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
75 02.19.04.01.c	Schlitze 20x20cm: Stahlbetonmauerwerk		5,00			5,000		
	SUMMIEREN m					5,000		
76 03.01.01.01.b*	Stahlkonstruktion: geschweißt S275 Trave esterna di collegamento per impianti				400,00	400,000		
	Teil kg					400,000		
	Palo porta canaletta				60,00	60,000		
	a completamento	0,10			460,00	46,000		
	Teil kg					46,000		
	SUMMIEREN kg					506,000		
77	Stahlkonstruktion: Aufpreis für einzelne Bauteile							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
03.01.01.01.d	Trave esterna di collegamento per impianti				400,00	400,000		
	Teil kg					400,000		
	Palo porta canaletta				60,00	60,000		
	Teil kg					60,000		
	a completamento	0,10			460,00	46,000		
	Teil kg					46,000		
	SUMMIEREN kg					506,000		
78	Stahlkonstruktion: Aufpreis Verzinkung				400,00	400,000		
03.01.01.01.e	Trave esterna di collegamento per impianti					400,000		
	Teil kg					400,000		
	Palo porta canaletta				60,00	60,000		
	Teil kg					60,000		
	a completamento	0,10			460,00	46,000		
	Teil kg					46,000		
	SUMMIEREN kg					506,000		
79	Ablaufventil rund aus Edelstahl Aisi 304					2,000		
03.01.01.02.e*	Piletta di scarico					2,000		
	SUMMIEREN cadauno					2,000		
80	Ringraumabdichtung DN 700					1,00		
03.01.01.02.g*	Guarnizione passatubo					1,00		
	SUMMIEREN cadauno					1,00		
81	Aluminiumfenster: Maueröffnung 400x100cm					10,000		
03.05.02.01.a*						10,000		
	SUMMIEREN cadauno					10,000		
82	Faltdoor mit Fenster: Maueröffnung 1000x391cm					1,000		
03.06.02.03.a*						1,000		
	SUMMIEREN cadauno					1,000		
83	Fixe Tür mit Gitterrost: Maueröffnung 75x200cm					1,000		
03.06.02.03.b*						1,000		
	SUMMIEREN cadauno					1,000		
84	Drehflügeltür: Maueröffnung 75x200cm					1,000		
03.06.02.03.c*						1,000		
	SUMMIEREN cadauno					1,000		
85	Drehflügeltür: Maueröffnung 110x250cm					1,000		
03.06.02.03.d*						1,000		
	SUMMIEREN cadauno					1,000		
86	Drehflügeltür: Maueröffnung 130x330cm							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
03.06.02.03.e*						1,000		
	SUMMIEREN cadauno					1,000		
87	Drehflügeltür: Maueröffnung 260x330cm							
03.06.02.03.f*						1,000		
	SUMMIEREN cadauno					1,000		
88	Drehflügeltür: Maueröffnung 260x250cm							
03.06.02.03.g*						1,000		
	SUMMIEREN cadauno					1,000		
89	Vorhandene Rollläden - angepasst für die geringere Höhe							
03.06.02.03.h*						2,000		
	SUMMIEREN cadauno					2,000		
90	Siliconharzemuls. Farbe: hellgetönt Pittura bancali esterni (gl. Tl.=10*2)*(länge=4,00+1,00)*(breite=0,25+0,15)	20,00	5,00	0,40		40,000		
04.01.02.07.a	Teil m2					40,000		
	a completamento	0,10		40,00		4,000		
	Teil m2					4,000		
	SUMMIEREN m2					44,000		
91	Disp. Silikatfarbe: mittelgetönt Pittura ai silicati per esterni		17,20		3,85	66,220		
04.01.02.03.b			8,80		3,85	33,880		
			10,00		2,00	20,000		
	Teil m2					120,100		
	a completamento	0,05		120,00		6,000		
	Teil m2					6,000		
	SUMMIEREN m2					126,100		
92	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: hellgetönt Pittura ai silicati per interni							
04.01.03.03.a	loc. quadri elettrici *(H/gewicht=3,52-0,32)		23,50		3,20	75,200		
	loc. centrale di ventilazione		22,00		3,50	77,000		
	soffitti *(breite=23,70+28,10)			51,80		51,800		
	Teil m2					204,000		
	SUMMIEREN m2					204,000		
93	Bodenbelag aus Steinzeugfliesen, rutschhemmend R10 Pav. in piastrelle loc. centrale di ventilazione			23,70		23,700		
05.01.02.04.b*	Teil m2					23,700		
	a completamento	0,05		23,70		1,185		
	ÜBERTRAG					24,885		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					24,885		
	Teil m2					1,185		
	SUMMIEREN m2					24,885		
94 05.03.01.01.a	Sockel: Klinkerfliesen H 10 Battiscopa in piastrelle loc. centrale di ventilazione			22,00		22,000		
	Teil m					22,000		
	a completamento	0,05		22,00		1,100		
	Teil m					1,100		
	SUMMIEREN m					23,100		
95 05.03.07.01.f*	Hohlraumboden 50+270mm, Modul 60x60cm Pav. flottante locale quadri elettrici			28,10		28,100		
	Teil m2					28,100		
	a completamento	0,05		28,10		1,405		
	Teil m2					1,405		
	SUMMIEREN m2					29,505		
96 05.04.01.10.d*	Primer+mehrschichtiger Epoxidharzfußboden rutschhemmend R11, D=3mm Primer + pavimento in resina sp=3-3,5mm R11 Piano terra			202,50		202,500		
	Piano primo			80,00		80,000		
	Teil m2					282,500		
	a completamento	0,05		282,50		14,125		
	Teil m2					14,125		
	SUMMIEREN m2					296,625		
97 05.04.01.14.b*	Instandsetzung örtlich, mit Epoxid-Estrich Stärke 9 mm Ripristino localizzato del pavimento con massetto epossidico Stima (ev. solo parte di sottofondo delle aree dove è rimossa la pavimentazione in Pvc)			50,00		50,000		
	SUMMIEREN m2					50,000		
98 05.04.01.14.c*	Anschluss Mauer / Boden 3x3cm mit Epoxidharz Raccordo muro/pavimento 3x3cm			10,00		10,000		
	Piano terra			6,50		6,500		
				7,00		7,000		
		4,00		1,00		4,000		
				1,40		1,400		
		2,00		8,40		16,800		
		2,00		4,65		9,300		
				22,50		22,500		
				6,50		6,500		
	Teil m					84,000		
	Piano primo	2,00		37,00		37,000		
				2,10		4,200		
	Teil m					41,200		
	ÜBERTRAG					125,20		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					125,20		
	SUMMIEREN m					125,20		
99 05.04.01.14.d*	Anschluss Mauer / Boden 3x3cm mit Polyurethanharz Raccordo muro/pavimento 3x3cm in resina poliuretanic Piano terra	2,00	3,00			6,00		
	Teil m					6,00		
	a completamento	0,05	6,00			0,30		
	Teil m					0,30		
	SUMMIEREN m					6,30		
100 05.04.01.14.e*	Bodenbündige Fugen mit Polyurethanharz abgedichtet Giunto a vista Piano terra	4,00	1,50 12,50 5,00			6,00 12,50 5,00		
	Teil m					23,50		
	a completamento	0,05	25,00			1,25		
	Teil m					1,25		
	SUMMIEREN m					24,75		
101 05.04.01.20.b*	Schutzbeschichtung zweikomponentigem Epoxidharz Piano interrato *(länge=67,90+17+2,60+2,60+6,40) pareti *(breite=240-(15,90+14,40))		96,50	209,70	3,80	366,70 209,70		
	Teil m2					576,40		
	Piano terra		6,40		3,90	24,96		
	pareti	4,00	1,20 12,50		3,90	18,72 48,75		
		3,00	1,20		3,90	14,04		
		2,00	1,70		3,90	13,26		
			6,40		3,90	24,96		
			22,50		3,55	79,88		
	soffitto (solaio che rimane)			85,00		85,00		
	soffitto (solaio nuovo solo parte esterna dai loc. tecnici)			32,00		32,00		
	Teil m2					341,57		
	Piano primo							
	pareti *(länge=22,50+10,00)	2,00	32,50		6,00	390,00		
	su travi esistenti	2,00	10,00		1,30	26,00		
	soffitto		34,00	10,00		340,00		
	Teil m2					756,00		
	a completamento	0,05	1673,00			83,65		
	Teil m2					83,65		
	SUMMIEREN m2					1'757,62		
102 03.01.01.02.f*	Falltür mit Struktur aus Edelstahl 304L, entfernbar Botola amovibile completa in acciaio inox					1,00		
	SUMMIEREN cadauno					1,00		
103	Provisorischen Spundwänden aus Edelstahlblech							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
08.02.04.01.f*	Paratie provvisorie STIMA			10,00		10,00		
	SUMMIEREN m2					10,00		
104 08.02.04.01.i*	Gehäuse für Fassade aus Edelstahlblech 304L St.=1mm Carter di facciata Carter superiori Carter laterali	3,00 4,00		2,80 1,56		8,40 6,24		
	Chiusura passaggi- elettricista	2,00	1,20	0,40		0,96		
	Teil m2					15,60		
	a completamento	0,05		15,60		0,78		
	Teil m2					0,78		
	SUMMIEREN m2					16,38		
105 08.04.03.02.a*	Kantenschutz aus Edelstahl 304 60x60x0,6mm Profili angolari (su battuta scale e angoli muri/pilastri)		120,00			120,000		
	SUMMIEREN m					120,000		
106 14.04.09.01.a*	ROHRE aus PVC, Durchmesser 80 mm Tubi in Pvc - scarico da 1° piano e canaletta loc. di ventilazione			20,00		20,00		
	SUMMIEREN m					20,00		
107 53.05.01.01.b	Schneiden von bituminösen Belägen:bis 20,0 cm		30,00			30,000		
	SUMMIEREN m					30,000		
108 54.16.03.10.b	Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material Sistemazioni esterne Stabilizzato		120,00		0,08	9,600		
	Teil m3					9,600		
	a completamento	0,05		10,00		0,500		
	Teil m3					0,500		
	SUMMIEREN m3					10,100		
109 58.20.02.02.a	Riffelung von Hand oder mit geeigneter Maschine von Hand Finitura " scopata" gradini	2,00 2,00	1,40 1,40		0,30 0,16	0,840 0,448		
	Teil m2	2,00 2,00	1,00 1,00		0,25 0,18	1,288 0,500 0,360		
	Teil m2					0,860 0,250		
	a completamento	0,10		2,50		0,250		
	Teil m2					0,250		
	SUMMIEREN m2					2,398		
110 85.05.10.17.a	Bituminöses Mischgut AC16 mit modifiziertem Bindemittel Sistemazioni esterne							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							
	Conglomerato bituminoso modificato	7,00	120,00			840,000		
	Teil m2					840,000		
	a completamento	0,05		840,00		42,000		
	Teil m2					42,000		
	SUMMIEREN m2					882,000		
111 85.05.10.90.a	Aufpreis für Belag auf Gehsteigen nach Oberfläche Sistemazioni esterne Sovrapprezzo per pavimentazione su marciapiedi			120,00		120,000		
	Teil m2					120,000		
	a completamento	0,05		120,00		6,000		
	Teil m2					6,000		
	SUMMIEREN m2					126,000		
	OS28 (HpKat 3)							
112 13.01.01.20.a*	Heizkessel: 500 kW					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
113 13.02.05.20.a*	Gasbrenner: 65 - 630 kW					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
114 13.01.13.02.a	Druckausdehnungsgefäß mit vorgespannter Membrane 35 l, 5 bar					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
115 13.01.13.02.b	Druckausdehnungsgefäß mit vorgespannter Membrane 50 l, 5 bar					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
116 13.01.05.07.b	Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2"					6,00		
	SUMMIEREN St					6,00		
117 13.01.12.08.a	Durchflußwächter					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
118 13.01.12.07.a	Tauchhülse: 1/2" Länge 100 mm					12,00		
	SUMMIEREN St					12,00		
119 13.01.12.06.a	Bimetallthermometer: 1/2"					6,00		
	SUMMIEREN St					6,00		
	Ü B E R T R A G					6,00		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					6,00		
	SUMMIEREN St					6,00		
120 13.01.12.01.c	Sicherheitsventile federbelastet: Nennweite 1" für Heizungen in sostituzione sui cogeneratori 4 e 5					5,00		
	SUMMIEREN St					5,00		
121 13.01.14.01	Bezeichnungsschild mit Schildhalter					6,00		
	SUMMIEREN St					6,00		
122 01.01.01.05.a*	Änderung Klärgasleitung					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
123 13.02.06.07.f	Kugelabsperrenteil: DN 50 - 2"					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
124 14.04.02.01.g	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr: DN 50 - 2"					9,00		
	SUMMIEREN m					9,00		
125 13.02.08.10.a*	Doppelwandiges Edelstahl Abgas 250 mm-Kessel 1					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
126 13.02.08.10.b*	Doppelwandiges Edelstahl Abgas 250 mm-Kessel 2					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
127 13.02.08.10.c*	Doppelwandiges Edelstahl Abgas 250 mm-Kessel 3					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
128 13.01.15.03.e*	Veränderung Heizungskollektor: DN300					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
129 13.04.01.01.b	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 1/2"					6,00		
	SUMMIEREN m					6,00		
130 13.04.01.01.d	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 1"					6,00		
	SUMMIEREN m					6,00		
131	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 2"							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
13.04.01.01.g						70,00		
	SUMMIEREN m					70,00		
132 13.04.01.02.d	Nahtloses Siederohr aus Stahl: ø 106/114 mm					12,00		
	SUMMIEREN m					12,00		
133 13.04.01.02.e	Nahtloses Siederohr aus Stahl: ø 125/133 mm					310,00		
	SUMMIEREN m					310,00		
134 13.01.03.14.j*	Dehnungsausgleicher für Heizungsanlagen DN125 - 5"					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
135 13.04.04.01.l	Aufpreis für aufgehängte Leitungen: ø tubo 5"					120,00		
	SUMMIEREN m					120,00		
136 13.04.01.02.f	Nahtloses Siederohr aus Stahl: ø 150/159 mm					27,00		
	SUMMIEREN m					27,00		
137 13.05.01.01.a	Rohrisolierung mit Steinwolle D 30: ø 1/2"					6,00		
	SUMMIEREN m					6,00		
138 13.05.01.01.c	Rohrisolierung mit Steinwolle D 30: ø 1"					6,00		
	SUMMIEREN m					6,00		
139 13.05.01.01.f	Rohrisolierung mit Steinwolle D 30: ø 2"					70,00		
	SUMMIEREN m					70,00		
140 13.05.01.02.d	Rohrisolierung mit Steinwolle D 40: ø 4"					12,00		
	SUMMIEREN m					12,00		
141 13.05.01.03.b	Rohrisolierung mit Steinwolle D50 ø Rohr 5" (gl. Tl.=310,00-170)	140,00				140,00		
	SUMMIEREN m					140,00		
142 13.05.01.03.c	Rohrisolierung mit Steinwolle D50 ø Rohr 6"					27,00		
	SUMMIEREN m					27,00		
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
143 13.05.01.04.e	Rohrisolierung mit Alu-Abdeckung: D 50, ø 4 ÷ 6" (gl. Tl.=170*(0,133+0,050+0,050)*3,14)	124,38				124,38		
	SUMMIEREN m2					124,38		
144 13.01.05.03.e	Flanschen - Absperrventil: DN 40 - 6/4"					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
145 13.01.05.03.f	Flanschen - Absperrventil: DN 50 - 2"					5,00		
	SUMMIEREN St					5,00		
146 13.01.05.03.g	Flanschen - Absperrventil: DN 65 - 2 1/2"					4,00		
	SUMMIEREN St					4,00		
147 13.01.05.03.h	Flanschen - Absperrventil: DN 80 - 3"					21,00		
	SUMMIEREN St					21,00		
148 13.01.05.03.i	Flanschen - Absperrventil: DN 100 - 4"					8,00		
	SUMMIEREN St					8,00		
149 13.01.05.03.k	Flanschen - Absperrventil: DN 125 - 5"					16,00		
	SUMMIEREN St					16,00		
150 13.01.05.03.l	Flanschen - Absperrventil: DN 150 - 6"					7,00		
	SUMMIEREN St					7,00		
151 13.01.06.04.f	Disco-Rückschlagventile: DN 50 - 2"					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
152 13.01.06.04.i	Disco-Rückschlagventile: DN 100 - 4"					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
153 13.01.06.04.k	Disco-Rückschlagventile: DN 125 - 5"					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
154 13.05.04.04.d*	Isolierung für Ventile u. Umwälzpumpe-19 mm DN125-150					8,00		
	SUMMIEREN St					8,00		
	ÜBERTRAG					8,00		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					8,00		
	SUMMIEREN St					8,00		
155 13.01.07.01.e	Schmutzfängermit Gewindeanschlüssen: DN 32 - 5/4"					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
156 13.01.07.02.f	Schmutzfängermit Flanschanschlüssen: DN 50 - 2"					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
157 13.01.07.02.h	Schmutzfängermit Flanschanschlüssen: DN 80 - 3"					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
158 13.01.07.02.i	Schmutzfängermit Flanschanschlüssen: DN 100 - 4"					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
159 13.01.07.02.j	Schmutzfängermit Flanschanschlüssen: DN 125 - 5"					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
160 13.01.10.20.a*	Magnet-Schlammabscheider DN 150					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
161 13.01.13.01.d	Druckausdehnungsgefäß mit vorgespannter Membrane 18 l, 6 bar					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
162 13.01.13.01.e	Druckausdehnungsgefäß mit vorgespannter Membrane 24 l, 6 bar					1,000		
	SUMMIEREN St					1,000		
163 13.01.13.02.a	Druckausdehnungsgefäß mit vorgespannter Membrane 35 l, 5 bar					5,00		
	SUMMIEREN St					5,00		
164 13.01.13.02.d	Druckausdehnungsgefäß mit vorgespannter Membrane 105 l, 5 bar					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
165 13.01.13.02.g	Druckausdehnungsgefäß mit vorgespannter Membrane 250 l, 5 bar					2,000		
	SUMMIEREN St					2,000		
166	Druckausdehnungsgefäß mit vorgespannter Membrane 500 l, 5 bar							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
13.01.13.02.i						1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
167 13.01.05.07.b	Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2"					4,00		
	SUMMIEREN St					4,00		
168 13.01.02.04.b*	Heizwasserpufferspeicher 10.000 l					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
169 13.06.03.16.a*	Dreiwege- Mischventil DN125 kvs 220					4,00		
	SUMMIEREN St					4,00		
170 13.01.15.10.e*	Hydraulische Weiche: 300/300, DN 150					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
171 13.01.04.21.a*	Umwälzpumpe Etabloc 080-065-125 P08A-P08B					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
172 13.01.04.22.a*	Umwälzpumpe CALIO 40-180-DN40-6/10 20-800 P12					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
173 13.01.04.22.b*	Umwälzpumpe CALIO 40-100- DN 40 - 6/10 20 - 800 P01A-P01B-P02A-P02B-P03A-P03B					6,00		
	SUMMIEREN St					6,00		
174 13.01.04.22.c*	Umwälzpumpe CALIO 65-120- DN 40 - 6/10 20 - 800 P05-P06					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
175 13.01.04.23.a*	Umwälzpumpe CALIO 25-100-1" ½ P13					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
176 13.01.04.24.a*	Umwälzpumpe ETL 040-040-250 GG AA10D200084 BIE3 P07B					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
177 14.06.05.01.a*	Solar Anlagenbefüllung					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
178 13.02.06.07.a	Kugelhahn - Vollstromventil: DN 15 - 1/2"					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
179 14.06.06.01.a*	Frostschutzmittel LS					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
180 13.06.03.09.g*	Zweiwege-Motor-Kugelventil DN 50					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
181 13.01.11.03.a*	Wärmetauscher 130 kW Typ WP500-90					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
182 13.01.05.07.b	Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2"					4,00		
	SUMMIEREN St					4,00		
183 13.01.12.01.b	Sicherheitsventile federbelastet: Nennweite 3/4" für Heizungen					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
184 13.01.12.05.c*	Manometer: ø 80 mm - 3/8" 0-4 bar					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
185 13.01.12.07.a	Tauchhülse: 1/2" Länge 100 mm					26,00		
	SUMMIEREN St					26,00		
186 13.01.12.06.a	Bimetallthermometer: 1/2"					24,00		
	SUMMIEREN St					24,00		
187 13.01.14.01	Bezeichnungsschild mit Schildhalter					24,00		
	SUMMIEREN St					24,00		
188 14.01.07.01.c	Zirkulationspumpe für Sanitärwarmwasser DN 25 - 1"					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
189 14.04.02.01.c	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlroh: DN 20 - 3/4"					7,00		
	ÜBERTRAG					7,00		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					7,00		
	SUMMIEREN m					7,00		
190 14.05.02.03.c	Wärmeisolierung aus Polyurethan DN 25 - 1"					7,00		
	SUMMIEREN m					7,00		
191 14.01.05.03.d	Rückschlagventil - Freiflußventil: DN 25 - 1"					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
192 14.01.04.06.c	Freiflußventil mit Muffen: DN 25 - 1"					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
193 13.01.14.01	Bezeichnungsschild mit Schildhalter					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
194 14.04.10.03.a*	Abflussrohr aus PP ø 40 mm					35,00		
	SUMMIEREN m					35,00		
195 14.04.10.03.b*	Abflussrohr aus PP ø 50 mm					28,00		
	SUMMIEREN m					28,00		
196 14.04.10.03.c*	Abflussrohr aus PP ø 75 mm					37,00		
	SUMMIEREN m					37,00		
197 14.04.10.03.d*	Abflussrohr aus PP ø 90 mm					15,00		
	SUMMIEREN m					15,00		
198 13.05.06.03.a*	Brandschutzmanschette REI 120					100,00		
	SUMMIEREN Segmente					100,00		
199 13.05.06.04.a*	Intumeszenter Acryl-Brandschutzkitt REI 120					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
200 13.05.06.05.a*	Brandschutz- Polyurethanschaum REI 120					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00		
201	Festinformationsschild mit zweiseitiger Beschriftung 210 x 210 mm							
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
14.02.05.02.b*						5,00		
	SUMMIEREN St					5,00		
202	Festinformationsschild mit zweiseitiger Beschriftung 300 x 300 mm					7,00		
14.02.05.02.d*						7,00		
	SUMMIEREN St					7,00		
203	Festinformationsschild 210 x 210 mm					8,00		
14.02.05.03.b*						8,00		
	SUMMIEREN St					8,00		
204	Festinformationsschild 300 x 300 mm					6,00		
14.02.05.03.d*						6,00		
	SUMMIEREN St					6,00		
205	Handfeuerlöscher: 6 kg					6,00		
13.02.09.03.a						6,00		
	SUMMIEREN St					6,00		
206	Handfeuerlöscher: 12 kg					2,00		
13.02.09.03.c						2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
207	Klimagerät Zuluft Fläkt Woods 13000					1,00		
13.08.08.10.a*						1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
208	Abluftventilator Fläkt Woods ACON-01606509					1,00		
13.08.08.11.a*						1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
209	Zu und Abluftgitter ASL-AG 625x125					63,00		
13.07.07.08.a*						63,00		
	SUMMIEREN St					63,00		
210	Flexiblesrohre DN 160					5,00		
13.07.04.01.c*						5,00		
	SUMMIEREN m					5,00		
211	Lüftungsventile: Zuluft DN 150					1,00		
13.07.05.02.a*						1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
212	Lüftungskanäle aus wassergeschäumtes Polyurethansch.20 mm: SPEZIAL					530,00		
13.07.01.03.b*						530,00		
	SUMMIEREN m2					530,00		
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							
213 13.10.50.21.a*	Klimagerät Direktverdampfer					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00		
214 15.01.01.01.a*	Heizraum, Steuerung und Regelung					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
215 01.01.01.04.a*	Demontage und Entsorgung Heizzentrale					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
216 01.01.01.04.b*	Demontage und Entsorgung Lüftungsanlage					1,00		
	SUMMIEREN Pauschal					1,00		
217 02.01.03.08.q	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 202 mm (gl. Tl.=12*25)	300,00				300,000		
	SUMMIEREN cm					300,000		
218 01.01.04.01	Arbeiter 5. Stufe für di Änderungen auf der bestehenden Anlage					200,00		
	SUMMIEREN h					200,00		
219 01.01.04.02	Arbeiter 4. Stufe für di Änderungen auf der bestehenden Anlage					200,00		
	SUMMIEREN h					200,00		
220 01.01.04.03	Arbeiter 3. Stufe für di Änderungen auf der bestehenden Anlage					200,00		
	SUMMIEREN h					200,00		
	OS30 (HpKat 4)							
221 15.06.52.05.h	Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden					1,000		
	SUMMIEREN St					1,000		
222 15.06.52.05.e	Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden					1,000		
	SUMMIEREN St					1,000		
223 15.06.55.05	Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt- Leistungsschalter.					1,000		
	SUMMIEREN St					1,000		
	Ü B E R T R A G							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
224 15.06.55.01	Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter.					1,000		
	SUMMIEREN St					1,000		
225 15.06.91.02	Unterspannungsauslösespule für Schaltgeräte in Modulbauweise, 230V AC - 110V DC o 24V DC					2,000		
	SUMMIEREN St					2,000		
226 15.99.00.01	QMCC-GR wie aus beiliegenden Projektunterlagen hergestellt					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
227 15.99.00.02	reiteiler SPS QPLC-GR gebaut nach dem Projekt-Dokumentation.					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
228 15.99.00.07	FBR-GR wie aus beiliegenden Projektunterlagen hergestellt.					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
229 15.99.00.06	QSA-GR wie aus beiliegenden Projektunterlagen hergestellt					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
230 15.99.00.03	torunterlast, Kurzschlussspannung Referenz +24 V und +10 V					4,00		
	SUMMIEREN cadauno					4,00		
231 15.99.00.04	torunterlast, Kurzschlussspannung Referenz +24 V und +10 V					2,00		
	SUMMIEREN cadauno					2,00		
232 15.99.04.01	cm. Der Weg des kabelwanne in den Konstruktionszeichnungen					80,00		
	SUMMIEREN m					80,00		
233 15.99.04.02	cm. Der Weg des kabelwanne in den Konstruktionszeichnungen					110,00		
	SUMMIEREN m					110,00		
234 15.99.04.03	cm. Der Weg des kabelwanne in den Konstruktionszeichnungen					45,00		
	SUMMIEREN m					45,00		
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							
235 15.99.04.04	cm. Der Weg des kabelwanne in den Konstruktionszeichnungen					90,00		
	SUMMIEREN m					90,00		
236 15.99.06.01	Einschulung des Führungspersonals der Anlage inbegriffen.					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
237 15.99.06.02	emontage von veralteten Anlagen und temporäre Verbindungen					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
238 15.99.05.06	iffen die Erstellung der Funktionsbeschreibung der Anlage.					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00		
239 15.99.02.01	n Spezifikationen in der Projekt-Dokumentation festgelegt.					1,00		
	SUMMIEREN cadauno					1,00		
240 15.99.02.02	n Spezifikationen in der Projekt-Dokumentation festgelegt.					4,00		
	SUMMIEREN cadauno					4,00		
241 15.99.02.03	n Spezifikationen in der Projekt-Dokumentation festgelegt.					6,00		
	SUMMIEREN cadauno					6,00		
242 15.99.03.01	eile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.					25,00		
	SUMMIEREN cadauno					25,00		
243 15.99.03.03	Aktivierung des Systems für Außenmontage, Schutzart IP 65					3,00		
	SUMMIEREN cadauno					3,00		
244 15.99.02.04	Eigenschaften die in den Projektunterlagen angegeben sind.					1,00		
	SUMMIEREN cadauno					1,00		
245 15.99.02.05	Eigenschaften die in den Projektunterlagen angegeben sind.					1,00		
	SUMMIEREN cadauno					1,00		
246 15.04.08.41.b	Abzweigdosen aus Leichtmetall 150/200x150/200x50/70 mm					30,000		
	SUMMIEREN St					30,000		
	Ü B E R T R A G							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
247 15.05.03.01.n	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierun					700,000		
	SUMMIEREN m					700,000		
248 15.05.03.01.k	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierun					100,000		
	SUMMIEREN m					100,000		
249 15.05.03.01.h	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierun					500,000		
	SUMMIEREN m					500,000		
250 15.05.03.05.c	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolier					350,000		
	SUMMIEREN m					350,000		
251 15.05.03.03.c	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolieru					530,000		
	SUMMIEREN m					530,000		
252 15.05.03.03.b	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolieru					250,000		
	SUMMIEREN m					250,000		
253 15.05.03.03.a	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolieru					2'350,000		
	SUMMIEREN m					2'350,000		
254 15.05.03.05.a	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolier					1'350,000		
	SUMMIEREN m					1'350,000		
255 15.05.05.03.a	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolier					150,000		
	SUMMIEREN m					150,000		
256 15.05.03.04.b	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolier					940,000		
	SUMMIEREN m					940,000		
257 15.05.03.04.c	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolier					100,000		
	SUMMIEREN m					100,000		
258 15.05.03.04.g	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolier					60,000		
	ÜBERTRAG					60,000		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					60,000		
	SUMMIEREN m					60,000		
259 15.99.01.04	ntwendigen Zubehörteilen. Leitung FG7OH2R 0,6/1KV 4x16 mm2					80,000		
	SUMMIEREN m					80,000		
260 15.99.01.05	otwendigen Zubehörteilen. Leitung FG7OH2R 0,6/1KV 4x25 mm2					145,000		
	SUMMIEREN m					145,000		
261 15.05.03.05.d	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolier					40,000		
	SUMMIEREN m					40,000		
262 15.05.03.05.e	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolier					40,000		
	SUMMIEREN m					40,000		
263 15.05.03.03.b	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolieru					540,000		
	SUMMIEREN m					540,000		
264 15.99.01.02	notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG7OR0,6/1KV 12x1,5 mm2					1'190,00		
	SUMMIEREN m					1'190,00		
265 15.99.01.03	notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG7OR0,6/1KV 7x1,5 mm2					980,00		
	SUMMIEREN m					980,00		
266 15.99.01.06	ntwendigen Zubehörteilen. Leitung FG7OH2R 0,6/1KV 2x1,5 mm2					590,000		
	SUMMIEREN m					590,000		
267 15.05.11.23	Datenkabel der Kategorie 6 mit 4 geschirmten Kopien 250Mbit/s, Isolierung					100,000		
	SUMMIEREN m					100,000		
268 15.99.01.07	schlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung PROFIBUS.					30,000		
	SUMMIEREN m					30,000		
269 15.99.04.05	304 gefertigt und haben einen maximalen Abstand von 100 cm					150,00		
	SUMMIEREN m					150,00		
	ÜBERTRAG							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
270 15.99.04.06	304 gefertigt und haben einen maximalen Abstand von 100 cm					100,00		
	SUMMIEREN m					100,00		
271 15.99.04.07	komplett mit Anschlußverschraubungen und Zubehör: Ø 25 mm					50,00		
	SUMMIEREN m					50,00		
272 15.99.04.08	komplett mit Anschlußverschraubungen und Zubehör: Ø 32 mm					50,00		
	SUMMIEREN m					50,00		
273 15.10.01.55.g	Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder ei					6,000		
	SUMMIEREN St					6,000		
274 15.10.01.55.e	Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder ei					40,000		
	SUMMIEREN St					40,000		
275 15.10.01.55.d	Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder ei					70,000		
	SUMMIEREN St					70,000		
276 15.10.01.16.f	Paralleler Steckdosenauslass zweipolig 16 A, in auf Putz Ausfü					18,000		
	SUMMIEREN St					18,000		
277 15.10.01.36.c	Mehrpriess für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in auf Putz Aus					8,000		
	SUMMIEREN St					8,000		
278 15.10.01.26.b	Paralleler Steckdosenauslässe Typ CEE, in auf Putz Ausführung,					8,000		
	SUMMIEREN St					8,000		
279 15.10.01.26.d	Paralleler Steckdosenauslässe Typ CEE, in auf Putz Ausführung,					8,000		
	SUMMIEREN St					8,000		
280 15.08.01.32.c	Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert über Schritt-, Zeit					60,000		
	SUMMIEREN St					60,000		
281 15.99.07.01	Eigenschaften die in den Projektunterlagen angegeben sind.					40,00		
	ÜBERTRAG					40,00		

