

Solaranlage Pfadiheim Hartlisberg Leistungsverzeichnis

Revision B

Pos.	Description	RFI	Eff.	Unit Price	Total
00	Infrastruktur				Fr. 23'611.00
00.01	Gerüst / Hebemittel				Fr. 12'300.00
00.01.001	Gerüst	1 gl	1 gl	Fr. 8'500.00	Fr. 8'500.00
00.01.002	Einrichtungspauschale	1 gl	1 gl	Fr. 1'000.00	Fr. 1'000.00
00.01.003	Kranarbeiten	1 gl	1 gl	Fr. 2'800.00	Fr. 2'800.00
00.02	Schneeschutzsysteme / Anschlageinrichtungen				Fr. 11'311.00
00.02.001	MSII Anschlageinr.-> Holz [MegaSlate® II]	30 St.	30 St.	Fr. -	Fr. -
00.02.005	Schneefangstützte 3S21 "Solar" 1/2" Indach Megaslate für 2 Rohre Chromstahl anthrazit	90 St.	90 St.	Fr. 85.25	Fr. 7'672.50
00.02.006	Montagematerial	90 St.	90 St.	Fr. 6.80	Fr. 612.00
00.02.007	1/2" Schneefangrohre mit Gewinde und Muffe anthrazit, Stk. Å 5,5m	26 St.	26 St.	Fr. 85.25	Fr. 2'216.50
00.02.008	Elektroinstallateur EFZ	6 h	6 h	Fr. 95.00	Fr. 570.00
00.02.009	Annahme Frondienst Pfadi	16 h	16 h	Fr. 15.00	Fr. 240.00
01	Dachdecker / Spengler				Fr. 53'799.77
01.01	Rückbau				Fr. 4'125.60
01.01.001	Abdecken First	0 m	0 m	Fr. 5.40	Fr. -
01.01.002	Abdecken mit Deponie	208 m2	208 m2	Fr. 10.80	Fr. 2'246.40
01.01.003	Abbrechen Lattung	0 m2	0 m2	Fr. 4.32	Fr. -
01.01.004	Abbrechen Strin- & Ortbretter	0 m	0 m	Fr. 1.62	Fr. -
01.01.005	Schuttmulde 6m3	3 St.	3 St.	Fr. 248.40	Fr. 745.20
01.01.006	Dach reinigen / Boden räumen	0 h	0 h	Fr. 97.20	Fr. -
01.01.007	Entsorgung Enternit (schätzung & kein Aspest) 16kg/m2	4 t	4 t	Fr. 129.60	Fr. 518.40
01.01.008	Entsorgung Holz	4 m3	4 m3	Fr. 48.60	Fr. 194.40
01.01.009	Entsorgung Sperrgut	3 m3	3 m3	Fr. 140.40	Fr. 421.20
01.01.010	Annahme Frondienst Pfadi	60 h	60 h	Fr. 15.00	Fr. 900.00
01.02	Neuaufbau				Fr. 39'785.69
01.02.001	Ausgleichslatten auf Sparren	200 m	200 m	Fr. 4.21	Fr. 842.40
01.02.002	Nachdämmen mit Thermoflex 40mm	0 m2	0 m2	Fr. 27.00	Fr. -
01.02.003	Anschlüsse Kamin & Dunstrohre	0 St.	0 St.	Fr. 324.00	Fr. -
01.02.004	Verlegen einer Dampfbremse LDA	180 m2	180 m2	Fr. 17.82	Fr. 3'207.60
01.02.005	Folie auf Pfette und Sparren kleben	62 m	62 m	Fr. 10.80	Fr. 669.60
01.02.006	Sparren abkleben	40 St.	40 St.	Fr. 27.00	Fr. 1'080.00
01.02.007	Anschlüsse Kamin, Dunstrohre und Einfassungen	0 St.	0 St.	Fr. 432.00	Fr. -
01.02.008	Anschlagholz 60 x 80mm	36 m	36 m	Fr. 18.47	Fr. 664.85
01.02.009	Gutex DW 80mm	208 m2	208 m2	Fr. 41.58	Fr. 8'648.64
01.02.010	Schnitlinien Gerade	85 m	85 m	Fr. 9.72	Fr. 826.20
01.02.011	Anschlüsse Kamin & Dunstrohre	0 St.	0 St.	Fr. 432.00	Fr. -
01.02.012	Unterdachfolie Seal fugelos	208 m2	208 m2	Fr. 24.30	Fr. 5'054.40
01.02.013	Anpassungen Kamin, Dunstrohre, Abkleben Traufe	0 St.	0 St.	Fr. 702.00	Fr. -
01.02.014	Konterlattung 80 x 60mm	208 m2	208 m2	Fr. 12.96	Fr. 2'695.68
01.02.015	Nagelband / Dichtungen	208 m2	208 m2	Fr. 2.27	Fr. 471.74
01.02.016	Zusätzliche Latten am Ort und Durchbrüchen	68 m	68 m	Fr. 9.72	Fr. 660.96
01.02.017	Konterlatten bei Traufe und First schneiden	64 m	64 m	Fr. 2.59	Fr. 165.89
01.02.018	Strinbretter	42 m	42 m	Fr. 18.14	Fr. 762.05
01.02.019	Gehrungen	12 St.	12 St.	Fr. 10.37	Fr. 124.42
01.02.020	Lüftungsgitter	64 m	64 m	Fr. 8.10	Fr. 518.40
01.02.021	Ortbrett 24/240mm	15 m	15 m	Fr. 30.24	Fr. 453.60
01.02.022	Gehrungen	12 St.	12 St.	Fr. 10.37	Fr. 124.42
01.02.023	Traubrett 40 x 100	32 m	32 m	Fr. 9.07	Fr. 290.30
01.02.024	Abdecken der Dachflächen mit Blachen als Witterungsschutz	0 m2	0 m2	Fr. 4.32	Fr. -
01.02.025	Solarlattung 40 x100	208 m2	208 m2	Fr. 10.37	Fr. 2'156.54
01.02.026	Firstausbildung mit Verbundplatte PREFA	32 m	32 m	Fr. 324.00	Fr. 10'368.00
01.02.027	Abschlüsse	0 St.	0 St.	Fr. 32.40	Fr. -
01.02.028	Annahme Frondienst Pfadi	90 h	90 h	Fr. 15.00	Fr. 1'350.00
01.03	Spengler				Fr. 9'888.48
01.03.001	Demontage Rinne (zur Wiederverwendung)	1 gl	1 gl	Fr. 432.00	Fr. 432.00
01.03.002	Entsorgung	1 gl	1 gl	Fr. 108.00	Fr. 108.00
01.03.002	Rinnenhaken Abw. 330mm	38 St.	38 St.	Fr. 17.28	Fr. 656.64
01.03.003	Vorhandene Rinne einbinden	32 m	32 m	Fr. 19.44	Fr. 622.08
01.03.004	Apassung Rinne	3 St.	3 St.	Fr. 54.00	Fr. 162.00

Pos.	Description	RFI	Eff.	Unit Price	Total
01.03.005	Anpassung Ablaufrohre	3 St.	3 St.	Fr. 21.60	Fr. 64.80
01.03.006	Einlaufblech Abw. 200mm	32 m	32 m	Fr. 25.92	Fr. 829.44
01.03.007	Abschlüsse	6 St.	6 St.	Fr. 10.80	Fr. 64.80
01.03.008	Cawablech Abw 250mm	32 m	32 m	Fr. 43.20	Fr. 1'382.40
01.03.009	Abschlüsse	6 p	6 p	Fr. 16.20	Fr. 97.20
01.03.010	Kehleblech mit Rippe Abw. 500mm	18 m	18 m	Fr. 64.80	Fr. 1'166.40
01.03.011	Abschlüsse	6 St.	6 St.	Fr. 21.60	Fr. 129.60
01.03.012	Firstgeherung	6 St.	6 St.	Fr. 54.00	Fr. 324.00
01.03.013	Bank Abw. 670 mm	12 m	12 m	Fr. 81.00	Fr. 972.00
01.03.014	Einhänger Abw. 500mm	12 m	12 m	Fr. 27.00	Fr. 324.00
01.03.015	Kamineinfassung eckig	0 St.	0 St.	Fr. 648.00	Fr. -
01.03.015	Kamineinfassung rund	0 St.	0 St.	Fr. 324.00	Fr. -
01.03.016	Kamin rosten und einkleiden (Annahme)	0 St.	0 St.	Fr. 864.00	Fr. -
01.03.017	Ortbleche Abw. 330mm	15 m	15 m	Fr. 48.60	Fr. 729.00
01.03.018	Einhänger	15 m	15 m	Fr. 16.20	Fr. 243.00
01.03.019	Abschlussböden	4 St.	4 St.	Fr. 54.00	Fr. 216.00
01.03.018	Firstgehung	4 St.	4 St.	Fr. 64.80	Fr. 259.20
01.03.019	Firstblech Abw 250 mm	32 m	32 m	Fr. 34.56	Fr. 1'105.92
02	Eietkroanlagen				Fr. 32'696.95
02.01	Lieferung DC Material Photovoltaikanlage				Fr. 11'384.00
02.01.001	MegaSlate II Black 6DL-195 [MegaSlate® II Indach Black]	142 St.	142 St.	Fr. -	Fr. -
02.01.002	MegaSlate II Black 6DQ-155 [MegaSlate® II Indach Black]	0 St.	0 St.	Fr. -	Fr. -
02.01.003	MegaSlate II Black 6DM-145 [MegaSlate® II Indach Black]	6 St.	6 St.	Fr. -	Fr. -
02.01.004	MegaSlate II Black 6DS-115 [MegaSlate® II Indach Black]	0 St.	0 St.	Fr. -	Fr. -
02.01.005	Lieferung Montagekonstruktion und Modulhaken	1 St.	1 St.	Fr. -	Fr. -
02.01.006	MSII ALU Verbund-ANT/BLK_6L [MegaSlate® II]	28 St.	28 St.	Fr. -	Fr. -
02.01.007	SolarEdge SE25K-RW0T0BNN4-SetApp	1 St.	1 St.	Fr. 2'800.00	Fr. 2'800.00
02.01.008	SolarEdge P701-4RM4MRL (MC4)	74 St.	74 St.	Fr. 70.00	Fr. 5'180.00
02.01.009	SolarEdge Energiezähler Modbus SE-MTR-3Y-400V-A inkl. 3x SolarEdge Stromsensor 100A - Split	1 St.	1 St.	Fr. 410.00	Fr. 410.00
02.01.010	Generatoranschlusskasten 1INx2 2MPPT 2ÜS MC4	1 St.	1 St.	Fr. 310.00	Fr. 310.00
02.01.011	Photovoltaikkabel	400 m	400 m	Fr. 1.55	Fr. 620.00
02.01.012	Stecker/Kupplung für Photovoltaikkabel 2,5 bis 6mm ²	20 p	20 p	Fr. 3.20	Fr. 64.00
02.01.013	Div. Kleinmaterial	1 St.	1 St.	Fr. 500.00	Fr. 500.00
02.01.014	Verpackung / Transport	1 St.	1 St.	Fr. 1'500.00	Fr. 1'500.00
02.02	Montage Photovoltaikanlage DC Seite				Fr. 7'400.00
	<i>Montage PV Module, Einzug und Anschluss Kabel, Montage Wechselrichter</i>				
02.02.001	Elektroinstallateur EFZ	40 h	40 h	Fr. 95.00	Fr. 3'800.00
02.02.003	Hilfsmonteure	0 h	0 h	Fr. 75.00	Fr. -
02.02.004	Annahme Frondienst Pfadi	240 h	240 h	Fr. 15.00	Fr. 3'600.00
02.03	Erdungen und Schutzpotenzialausgleich				Fr. 1'830.25
02.03.001	AP Pot-Schiene mit Abdeckhaube - 7x 16 oder 25mm ² - 1x 70mm ² IC12	1 St.	1 St.	Fr. 63.80	Fr. 63.80
02.03.002	Erdungs- oder Potenzialausgleichsleitung bis 10mm ² , inkl. Anschlüsse an bauseitige Anschlusspunkte, Leitungslänge bis 5m	1 St.	3 St.	Fr. 183.00	Fr. 549.00
02.04	Installationssysteme				Fr. 1'217.45
02.04.001	Durchbruch in armierten Beton gebohrt: - Ø bis 30mm, - Länge über 200 bis 400mm,	1 St.	1 St.	Fr. 130.60	Fr. 130.60
02.04.002	Installationskanal aus Kunststoff halogenfrei, mit Ordnungstrennung bxh bis 60x40	8 m	8 m	Fr. 46.40	Fr. 371.20
02.04.003	Installationskanal aus Kunststoff halogenfrei, mit Ordnungstrennung bxh über 60x40 bis 110x60	2 m	2 m	Fr. 94.20	Fr. 188.40
02.04.004	Al-Rohr M40 IC11	15 m	15 m	Fr. 27.45	Fr. 411.75
02.04.005	KRFWG-Rohr, halogenfrei IC21	10 m	10 m	Fr. 11.55	Fr. 115.50

Pos.	Description	RFI	Eff.	Unit Price	Total
02.05	AC Installataion				Fr. 3'931.50
02.05.001	Leitungsschutzschalter D 32A vierpolig, Schaltvermögen 10kA IC31	1 St.	1 St.	Fr. 152.60	Fr. 152.60
02.05.002	Leitungsschutzschalter C 13A vierpolig, Schaltvermögen 6kA, mit Neutralleitertrenner IC32	1 St.	1 St.	Fr. 99.30	Fr. 99.30
02.05.003	Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2 vierpolig, für Reiheneinbau, für Impulsstrom über 12.5kA pro Pol, IC31	1 St.	1 St.	Fr. 1'048.35	Fr. 1'048.35
02.05.004	Klemmenblock 5x10mm ² IC31	1 St.	1 St.	Fr. 104.30	Fr. 104.30
02.05.005	Klemmenblock 5x35mm ² IC31	1 St.	1 St.	Fr. 144.70	Fr. 144.70
02.05.006	Verbraucherleitung bis 5x6mm ² , inkl. Anschlüsse, Leitungslänge über 5 bis 10m, Exkl. Inbetriebsetzung	1 St.	1 St.	Fr. 482.25	Fr. 482.25
02.05.009	smart-me 3-Phasen-Energiezähler 80A MID Telstar WiFi	1 St.	1 St.	Fr. 360.00	Fr. 360.00
02.05.012	Div. Kleinmaterial	1 St.	1 St.	Fr. 100.00	Fr. 100.00
02.05.013	Elektroinstallateur EFZ	12 h	12 h	Fr. 95.00	Fr. 1'140.00
02.05.014	Konfiguration und IBN	2 h	2 h	Fr. 150.00	Fr. 300.00
02.06	Autoladesation				Fr. -
02.06.001	Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter C 32A vierpolig, 30mA Auslösestrom, Typ A, Schaltvermögen 6kA IC31	0 St.	0 St.	Fr. 152.60	Fr. -
02.06.004	Klemmenblock 5x10mm ² IC31	0 St.	0 St.	Fr. 104.30	Fr. -
02.06.006	Verbraucherleitung bis 5x10mm ² , inkl. Anschlüsse, Leitungslänge über 25 bis 50m, Exkl. Inbetriebsetzung	0 St.	0 St.	Fr. 482.25	Fr. -
02.06.007	Durchbruch in armierten Beton gebohrt: - Ø bis 30mm, - Länge über 20 bis 40mm, Haftungsbegrenzung	0 St.	0 St.	Fr. 360.00	Fr. -
02.06.002	Steckdosenleitung Multimedia mit RJ45 (Aufschaltung 8-Draht)	0 St.	0 St.	Fr. 358.95	Fr. -
02.06.008	WLAN Sender inkl. Konfiguration und Montage	0 St.	0 St.	Fr. 100.00	Fr. -
02.06.009	ease Home Ladestation (2kW) weiss	0 St.	0 St.	Fr. 88.00	Fr. -
02.06.010	ease Base 2-Way Ladesäule	0 St.	0 St.	Fr. 120.00	Fr. -
02.06.008	Elektroprojektleiter	0 h	0 h	Fr. 100.00	Fr. -
02.06.009	Elektroinstallateur EFZ	0 h	0 h	Fr. 88.00	Fr. -
02.06	Energiemanagement				Fr. 1'243.75
02.06.001	Solar Manager Preis inkl. 40 CHF Lizenzgebühr für das erste Jahr. Ab dem zweiten Jahr 40 CHF Lizenzgebühren jährlich. Visualisierung und Optimierung des Eigenverbrauchs, inkl. Steckernetzteil	1 p	1 p	Fr. 712.80	Fr. 712.80
02.06.002	Steckdosenleitung Multimedia mit RJ45 (Aufschaltung 8-Draht)	1 p	1 p	Fr. 358.95	Fr. 358.95
02.06.003	Schwachstromleitung bis 4x0.8mm ohne Apparat, Leitungslänge über 5 bis 10m	1 p	1 p	Fr. 172.00	Fr. 172.00
02.06	Kontrollen / SiNa				Fr. 1'190.00
02.06.001	Meldewesen und Sicherheitsnachweis AC/DC Seite	1 p	1 p	Fr. 400.00	Fr. 400.00
02.06.002	Abnahmekontrolle und Beglaubigung durch Externes Kontrollorgan	1 p	1 p	Fr. 550.00	Fr. 550.00
02.06.003	Sicherheitsberater	2 h	2 h	Fr. 120.00	Fr. 240.00
02.07	Planerische Leistungen				Fr. 4'500.00
02.07.001	Planungspauschale PV Anlage - Detailplanung und Baubegleitung. - Meldewesen Gemeinde und Pronovo. - Inbetriebnahme und Instruktion. - Ausarbeitung und Abgabe der Anlagendokumentation.	1 p	1 p	Fr. 4'500.00	Fr. 4'500.00
	TOTAL				Fr. 110'107.72

Offerte		Offerte Kämpf		Offerte AMPAG		Materiale	
Einheitspreis	Summe	Einheitspreis	Summe	Einheitspreis	Summe	Einheitspreis	
Fr.	-	Fr.	-				
Fr.	-	Fr.	-				
Fr.	-	Fr.	-				
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-	Fr.	49.50
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-	Fr.	55.00
				Fr.	6.80	Fr.	612.00
						Fr.	55.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	88.00	Fr.	528.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	88.00	Fr.	1'408.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	5.00	Fr.	-
				Fr.	10.00	Fr.	2'080.00
				Fr.	4.00	Fr.	-
				Fr.	1.50	Fr.	-
				Fr.	230.00	Fr.	690.00
				Fr.	90.00	Fr.	-
				Fr.	120.00	Fr.	480.00
				Fr.	45.00	Fr.	180.00
				Fr.	130.00	Fr.	390.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-	Fr.	88.00
				Fr.	-	Fr.	5'280.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	6.50	Fr.	1'300.00
				Fr.	25.00	Fr.	-
				Fr.	300.00	Fr.	-
				Fr.	16.50	Fr.	-
				Fr.	10.00	Fr.	620.00
				Fr.	25.00	Fr.	1'000.00
				Fr.	400.00	Fr.	-
				Fr.	28.50	Fr.	1'026.00
				Fr.	38.50	Fr.	8'008.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	15.00	Fr.	1'275.00
				Fr.	400.00	Fr.	-
				Fr.	22.50	Fr.	4'680.00
				Fr.	650.00	Fr.	-
				Fr.	20.00	Fr.	4'160.00
				Fr.	3.50	Fr.	728.00
				Fr.	15.00	Fr.	1'020.00
				Fr.	4.00	Fr.	256.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	28.00	Fr.	1'176.00
				Fr.	16.00	Fr.	192.00
				Fr.	12.50	Fr.	800.00
				Fr.	28.00	Fr.	840.00
				Fr.	16.00	Fr.	192.00
				Fr.	14.00	Fr.	448.00
				Fr.	4.00	Fr.	-
				Fr.	16.00	Fr.	3'328.00
				Fr.	300.00	Fr.	9'600.00
				Fr.	50.00	Fr.	-
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-	Fr.	88.00
				Fr.	-	Fr.	7'920.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	400.00	Fr.	400.00
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	100.00	Fr.	100.00
				Fr.	16.00	Fr.	608.00
				Fr.	18.00	Fr.	576.00
				Fr.	50.00	Fr.	150.00

Offerte			Offerte Kämpf		Offerte AMPAG		Materiale			
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	20.00	Fr.	60.00			
				Fr.	24.00	Fr.	768.00			
				Fr.	10.00	Fr.	60.00			
				Fr.	40.00	Fr.	1'280.00			
				Fr.	15.00	Fr.	90.00			
				Fr.	60.00	Fr.	1'080.00			
				Fr.	20.00	Fr.	120.00			
				Fr.	50.00	Fr.	300.00			
				Fr.	75.00	Fr.	900.00			
				Fr.	25.00	Fr.	300.00			
				Fr.	600.00	Fr.	-			
				Fr.	300.00	Fr.	-			
				Fr.	800.00	Fr.	-			
				Fr.	45.00	Fr.	675.00			
				Fr.	15.00	Fr.	225.00			
				Fr.	50.00	Fr.	200.00			
Fr.	60.00	Fr.	240.00							
Fr.	32.00	Fr.	1'024.00							
				Fr.	-			Fr.	280.12	
		Fr.	-	Fr.	-		Fr.	-	Fr.	257.56
		Fr.	-	Fr.	-		Fr.	-	Fr.	246.28
		Fr.	-	Fr.	-		Fr.	-	Fr.	223.72
		Fr.	-	Fr.	-		Fr.	-	Fr.	10'266.40
		Fr.	-	Fr.	-		Fr.	-	Fr.	198.00
		Fr.	-	Fr.	-	Fr.	2'800.00	Fr.	2'800.00	
		Fr.	-	Fr.	-	Fr.	61.25	Fr.	4'532.50	
		Fr.	-	Fr.	-	Fr.	394.40	Fr.	394.40	
		Fr.	-	Fr.	-	Fr.	265.00	Fr.	265.00	
		Fr.	-	Fr.	-	Fr.	1.30	Fr.	520.00	
		Fr.	-	Fr.	-	Fr.	2.90	Fr.	58.00	
		Fr.	-	Fr.	-	Fr.	1'000.00	Fr.	1'000.00	
		Fr.	-	Fr.	-	Fr.	1'500.00	Fr.	1'500.00	
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-		Fr.	-		
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-	Fr.	88.00	Fr.	3'520.00	
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-	Fr.	70.00	Fr.	-	
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-	Fr.	88.00	Fr.	21'120.00	
Fr.	-	Fr.	-			Fr.	63.80	Fr.	63.80	
Fr.	-	Fr.	-			Fr.	183.00	Fr.	549.00	
Fr.	-	Fr.	-			Fr.	130.60	Fr.	130.60	
Fr.	-	Fr.	-			Fr.	46.40	Fr.	371.20	
Fr.	-	Fr.	-			Fr.	94.20	Fr.	188.40	
Fr.	-	Fr.	-			Fr.	27.45	Fr.	411.75	
Fr.	-	Fr.	-			Fr.	11.55	Fr.	115.50	

Offerte				Offerte Kämpf	Offerte AMPAG		Materiale				
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	152.60	Fr.	152.60			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	99.30	Fr.	99.30			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	1'048.35	Fr.	1'048.35			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	104.30	Fr.	104.30			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	144.70	Fr.	144.70			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	482.25	Fr.	482.25			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	360.00	Fr.	360.00			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	100.00	Fr.	100.00			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	88.00	Fr.	1'056.00			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	120.00	Fr.	240.00			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	152.60	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	104.30	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	482.25	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	360.00	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	358.95	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	100.00	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	88.00	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	120.00	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	100.00	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	88.00	Fr.	-			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	712.80	Fr.	712.80			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	358.95	Fr.	358.95			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	172.00	Fr.	172.00			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	350.00	Fr.	350.00			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	500.00	Fr.	500.00			
Fr.	-	Fr.	-		Fr.	100.00	Fr.	200.00			
Fr.	-	Fr.	-	Fr.	-	Fr.	3'000.00	Fr.	3'000.00		
Total: Fr.				-	Total: Fr.		49'805.00	Total: Fr.		54'541.40	Total:

Einkauf	Eigenleistung		Offerte Planer vom
	Summe	Einheitspreis Summe	
Fr.	-		
Fr.	-		
Fr.	-		
Fr.	-		

Einkauf	Eigenleistung	Offerte Planer vom
Fr. 39'777.04		
Fr. -		
Fr. 1'477.68	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. 10'266.40		
Fr. 5'544.00	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -	Fr. -	
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -		

inkauf	Eigenleistung	Offerte Planer vom
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -	Fr. -	
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -	Fr. -	
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -		
Fr. -		
Fr. 57'065.12	Total: Fr. -	