

Codice Kodex	Descrizione breve	Kurze Beschreibung	U.M. Maßeinheit	Quantità Menge	Prezzo Preis	Importo Gesamtpreis	VENTILAZIONE BELÜFTUNG OS28		IMPIANTO ELETTRICO ELEKTROANLAGE OS30	
							Quantità Menge	Importo Gesamtpreis	Quantità Menge	Importo Gesamtpreis
	a) diametro nominale 25 mm - 750 N	a) Nenndurchmesser 25 mm - 750 N	m	265,00	€ 4,01	€ 1.062,65			265,00	€ 1.062,65
	c) diametro nominale 40 mm - 750 N	c) Nenndurchmesser 40 mm - 750 N	m	30,00	€ 5,60	€ 168,00			30,00	€ 168,00
15.04.03.01	Tubi in polietilene PE-HD, flessibile, autoestinguento, corrugati e lisci all'interno	Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, flammwidrig, außen gerillt, innen glatt								
	f) Diametro nominale 110 mm	f) Nenndurchmesser 110 mm	m	90,00	€ 7,47	€ 672,30			90,00	€ 672,30
*15.04.06.01	Tubo in acciaio inox diam. 40mm	Edelstahlrohr Durchmesser 40mm	m	60,00	€ 37,50	€ 2.250,00			60,00	€ 2.250,00
15.04.08.21	Cassette di derivazione in PVC antiurto, autoestinguento	Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC								
	b) Dimensioni (bxhxp) 100/120x80/100x50/70 mm	b) Abmessungen (bxhxt) 100/120x80/100x50/70 mm	St / cad	49	€ 9,96	€ 488,04			49,00	€ 488,04
*15.04.09.01	Scatola di derivazione sporgente, in materiale plastico antiurto e autoestinguento	Überhängendes Gehäuse für die Ableitung aus stoßfestem und selbstlöschendem Plastik								
	a) dimensioni 100x100x50 mm	a) Abmessungen: 100x100x50 mm	St / cad	138	€ 49,50	€ 6.831,00			138,00	€ 6.831,00
	b) dimensioni 110x150x70 mm	b) Abmessungen: 110x150x70 mm	St / cad	161	€ 54,00	€ 8.694,00			161,00	€ 8.694,00
*15.04.09.02	Cassetta a una derivazione con presa	Kasten mit eine Abzweigung mit Steckdose	St / cad	311	€ 228,12	€ 70.945,32			311,00	€ 70.945,32
*15.04.09.03	Cassetta resistente al fuoco a una derivazione con presa	Feuerbeständiger Kasten mit eine Abzweigung mit Steckdose	St / cad	183	€ 360,56	€ 65.982,48			183,00	€ 65.982,48
*15.04.09.04	Cassetta resistente al fuoco a una derivazione	Feuerbeständiger Kasten mit eine Abzweigung	St / cad	24	€ 256,65	€ 6.159,60			24,00	€ 6.159,60
15.04.11.01	Canali in lamiera zincata	Kanäle aus verzinktem Blech								
	b) Canale in acciaio elettrozincato, 100x50/75 mm	b) Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, 100x50/75 mm	m	2.040,00	€ 28,40	€ 57.936,00			2.040,00	€ 57.936,00
	d) Canale in acciaio elettrozincato, 200x50/75 mm	d) Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, 200x50/75 mm	m	130,00	€ 36,50	€ 4.745,00			130,00	€ 4.745,00
15.04.11.02	Curve, salite, derivazioni	Kurven, Aufgänge und Abzweiger								
	d) dimensioni (bxh) 200x50/75 mm	d) Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm	St / cad	22	€ 49,10	€ 1.080,20			22,00	€ 1.080,20
*15.04.11.05	Passerella portacavi in acciaio inox AISI 316L 200x75mm	Kabelkanal AISI 316L Gelocht 200x75mm	m	3.730,00	€ 86,80	€ 323.764,00			3.730,00	€ 323.764,00
15.05.00.00	Linee	Leitungen								
15.05.01.01	Linee unipolari con conduttori unipolari flessibili in rame N07V-K	PVC Aderleitung mit flexiblen Litzeneinzeldrähern aus Kupfer N07V-K								
	f) linea N07V-K 1x16 mm2	f) Leitung N07V-K 1x16 mm2	m	600,00	€ 3,01	€ 1.806,00			600,00	€ 1.806,00
	h) linea N07V-K 1x35 mm2	h) Leitung N07V-K 1x35 mm2	m	15,00	€ 5,64	€ 84,60			15,00	€ 84,60
	j) linea N07V-K 1x70 mm2	j) Leitung N07V-K 1x70 mm2	m	45,00	€ 11,18	€ 503,10			45,00	€ 503,10
	k) linea N07V-K 1x95 mm2	k) Leitung N07V-K 1x95 mm2	m	75,00	€ 14,65	€ 1.098,75			75,00	€ 1.098,75
	l) linea N07V-K 1x120 mm2	l) Leitung N07V-K 1x120 mm2	m	50,00	€ 18,16	€ 908,00			50,00	€ 908,00
	*m) linea N07V-K 1x150 mm2	*m) Leitung N07V-K 1x150 mm2	m	15,00	€ 22,70	€ 340,50			15,00	€ 340,50
15.05.03.01	Linee unipolari con cavi flessibili in rame FG7OR	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung FG7OR								
	j) linea FG7OR 0,6/1KV 1x70 mm2	j) Leitung FG7OR 0,6/1KV 1x70 mm2	m	190,00	€ 13,40	€ 2.546,00			190,00	€ 2.546,00
	m) linea FG7OR 0,6/1KV 1x150 mm2	m) Leitung FG7OR 0,6/1KV 1x150 mm2	m	1.700,00	€ 27,00	€ 45.900,00			1.700,00	€ 45.900,00
	o) linea FG7OR 0,6/1KV 1x240 mm2	o) Leitung FG7OR 0,6/1KV 1x240 mm2	m	1.560,00	€ 40,90	€ 63.804,00	440,00	€ 17.996,00	1.120,00	€ 45.808,00
15.05.03.02	Linee bipolari con cavi flessibili in rame FG7OR	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung FG7OR								
	b) linea FG7OR 0,6/1KV 2x2,5 mm2	b) Leitung FG7OR 0,6/1KV 2x2,5 mm2	m	180,00	€ 1,78	€ 320,40			180,00	€ 320,40
15.05.03.03	Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OR								
	b) linea FG7OR 0,6/1KV 3x2,5 mm2	b) Leitung FG7OR 0,6/1KV 3x2,5 mm2	m	1.800,00	€ 3,22	€ 5.796,00	90,00	€ 289,80	1.710,00	€ 5.506,20
	*j) linea FG7OR 0,6/1KV 3x70 mm2	*j) Leitung FG7OR 0,6/1KV 3x70 mm2	m	40,00	€ 29,51	€ 1.180,40			40,00	€ 1.180,40
	*k) linea FG7OR 0,6/1KV 3x95 mm2	*k) Leitung FG7OR 0,6/1KV 3x95 mm2	m	20,00	€ 36,90	€ 738,00			20,00	€ 738,00
15.05.03.04	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame FG7OR	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung FG7OR								
	b) linea FG7OR 0,6/1KV 4x2,5 mm2	b) Leitung FG7OR 0,6/1KV 4x2,5 mm2	m	1.150,00	€ 3,83	€ 4.404,50	45,00	€ 172,35	1.105,00	€ 4.232,15
	c) linea FG7OR 0,6/1KV 4x4 mm2	c) Leitung FG7OR 0,6/1KV 4x4 mm2	m	220,00	€ 4,72	€ 1.038,40			220,00	€ 1.038,40
	d) linea FG7OR 0,6/1KV 4x6 mm2	d) Leitung FG7OR 0,6/1KV 4x6 mm2	m	80,00	€ 6,41	€ 512,80			80,00	€ 512,80
	e) linea FG7OR 0,6/1KV 4x10 mm2	e) Leitung FG7OR 0,6/1KV 4x10 mm2	m	65,00	€ 9,05	€ 588,25			65,00	€ 588,25
	f) linea FG7OR 0,6/1KV 4x16 mm2	f) Leitung FG7OR 0,6/1KV 4x16 mm2	m	40,00	€ 11,90	€ 476,00			40,00	€ 476,00
	g) linea FG7OR 0,6/1KV 4x25 mm2	g) Leitung FG7OR 0,6/1KV 4x25 mm2	m	20,00	€ 16,64	€ 332,80			20,00	€ 332,80
	j) linea FG7OR 0,6/1KV 3,5x70 mm2	j) Leitung FG7OR 0,6/1KV 3,5x70 mm2	m	20,00	€ 36,89	€ 737,80			20,00	€ 737,80
15.05.03.05	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OR								
	b) linea FG7OR 0,6/1KV 5x2,5 mm2	b) Leitung FG7OR 0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	550,00	€ 4,42	€ 2.431,00			550,00	€ 2.431,00
15.05.04.01	Linee unipolari con cavi flessibili in rame FG7OM1	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung FG7OM1								
	o) linea FG7OM1 0,6/1KV 1x240 mm2	o) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x240 mm2	m	690,00	€ 41,50	€ 28.635,00			690,00	€ 28.635,00
15.05.04.02	Linee bipolari con cavi flessibili in rame FG7OM1	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung FG7OM1								
	b) linea FG7OM1 0,6/1KV 2x2,5 mm2	b) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 2x2,5 mm2	m	1.150,00	€ 1,92	€ 2.208,00			1.150,00	€ 2.208,00
15.05.04.03	Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OM1	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1								
	a) linea FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	a) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	2.900,00	€ 2,78	€ 8.062,00			2.900,00	€ 8.062,00
	b) linea FG7OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2	b) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2	m	2.010,00	€ 3,38	€ 6.793,80			2.010,00	€ 6.793,80
	c) linea FG7OM1 0,6/1KV 3x4 mm2	c) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x4 mm2	m	360,00	€ 4,19	€ 1.508,40			360,00	€ 1.508,40
	d) linea FG7OM1 0,6/1KV 3x6 mm2	e) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x10 mm2	m	3.990,00	€ 7,63	€ 30.443,70			3.990,00	€ 30.443,70
15.05.04.04	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame FG7OM1	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung FG7OM1								
	b) linea FG7OM1 0,6/1KV 4x2,5 mm2	b) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x2,5 mm2	m	1.200,00	€ 4,01	€ 4.812,00	100,00	€ 401,00	1.100,00	€ 4.411,00
	d) linea FG7OM1 0,6/1KV 4x6 mm2	d) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x6 mm2	m	17.700,00	€ 6,66	€ 117.882,00			17.700,00	€ 117.882,00
	f) linea FG7OM1 0,6/1KV 4x16 mm2	f) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x16 mm2	m	1.300,00	€ 12,46	€ 16.198,00			1.300,00	€ 16.198,00
	g) linea FG7OM1 0,6/1KV 4x25 mm2	g) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x25 mm2	m	4.930,00	€ 17,46	€ 86.077,80			4.930,00	€ 86.077,80
	h) linea FG7OM1 0,6/1KV 3,5x35 mm2	h) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3,5x35 mm2	m	4.960,00	€ 22,37	€ 110.955,20			4.960,00	€ 110.955,20
	i) linea FG7OM1 0,6/1KV 3,5x50 mm2	i) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3,5x50 mm2	m	920,00	€ 28,87	€ 26.560,40			920,00	€ 26.560,40
	j) linea FG7OM1 0,6/1KV 3,5x70 mm2	j) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3,5x70 mm2	m	1.070,00	€ 38,85	€ 41.569,50			1.070,00	€ 41.569,50
15.05.04.05	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OM1	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OM1								
	b) linea FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	b) Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	370,00	€ 4,66	€ 1.724,20	120,00	€ 559,20	250,00	€ 1.165,00

Codice Kodex	Descrizione breve	Kurze Beschreibung	U.M. Maßeinheit	Quantità Menge	Prezzo Preis	Importo Gesamtpreis	VENTILAZIONE BELÜFTUNG OS28		IMPIANTO ELETTRICO ELEKTROANLAGE OS30	
							Quantità Menge	Importo Gesamtpreis	Quantità Menge	Importo Gesamtpreis
15.05.05.02	Linee bipolari con cavi flessibili in rame FTG100M1	c) linea FG70M1 0,6/1KV 5x4 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung FTG100M1	m	230,00	€ 5,77	€ 1.327,10			230,00	€ 1.327,10
15.05.05.03	Linee tripolari con cavi flessibili in rame FTG100M1	b) linea FTG100M1 0,6/1KV 2x2,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG100M1	m	7.610,00	€ 2,87	€ 21.840,70			7.610,00	€ 21.840,70
		b) linea FTG100M1 0,6/1KV 3x2,5 mm2 b) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x2,5 mm2	m	260,00	€ 4,83	€ 1.255,80	260,00	€ 1.255,80		
		f) linea FTG100M1 0,6/1KV 3x16 mm2 f) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x16 mm2	m	620,00	€ 13,68	€ 8.481,60	620,00	€ 8.481,60		
		g) linea FTG100M1 0,6/1KV 3x25 mm2 g) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x25 mm2	m	1.320,00	€ 17,93	€ 23.667,60	1320,00	€ 23.667,60		
		*h) linea FTG100M1 0,6/1KV 3x35 mm2 *h) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x35 mm2	m	2.480,00	€ 19,48	€ 48.310,40	2480,00	€ 48.310,40		
		*i) linea FTG100M1 0,6/1KV 3x50 mm2 *i) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x50 mm2	m	2.530,00	€ 24,14	€ 61.074,20	2530,00	€ 61.074,20		
15.05.05.04	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame FTG100M1	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung FTG100M1								
	a) linea FTG100M1 0,6/1KV 4x1,5 mm2 a) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x1,5 mm2		m	170,00	€ 4,61	€ 783,70	170,00	€ 783,70		
	d) linea FTG100M1 0,6/1KV 4x6 mm2 d) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x6 mm2		m	7.730,00	€ 8,64	€ 66.787,20			7.730,00	€ 66.787,20
15.05.05.05	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FTG100M1	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FTG100M1								
	c) linea FTG100M1 0,6/1KV 5x4 mm2 c) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x4 mm2		m	130,00	€ 7,73	€ 1.004,90			130,00	€ 1.004,90
	d) linea FTG100M1 0,6/1KV 5x6 mm2 d) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x6 mm2		m	3.110,00	€ 10,37	€ 32.250,70			3.110,00	€ 32.250,70
	e) linea FTG100M1 0,6/1KV 5x10 mm2 e) Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x10 mm2		m	4.340,00	€ 15,34	€ 66.575,60			4.340,00	€ 66.575,60
15.05.11.11	Cavo multipolare a 10 coppie per impianti telefonici con guaina isolante in PVC	Mehrkopienkabel mit 10 Kopien für Telefonanlagen - Isolierung in PVC	m	4.320,00	€ 3,76	€ 16.243,20			4.320,00	€ 16.243,20
15.05.11.22	Cavo dati di categoria 5E a 4 coppie schermate	Datenkabel der Kategorie 5E mit 4 geschirmten Kopien	m	2.900,00	€ 0,81	€ 2.349,00	210,00	€ 170,10	2.690,00	€ 2.178,90
15.05.11.25	Cavo bus schermato 2x2x0,8 mm2 con guaina in PVC	Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2, Isolierung aus PVC	m	120,00	€ 1,87	€ 224,40			120,00	€ 224,40
*15.05.11.26	Cavo multipolare a 2 coppie per impianti telefonici con guaina isolante in PVC	Mehrkopienkabel mit 2 Kopien für Telefonanlagen - Isolierung in PVC	m	1.670,00	€ 1,25	€ 2.087,50			1.670,00	€ 2.087,50
*15.05.12.01	Cavo di Media Tensione RG7H1M1	Mittelspannungskabel RG7H1M1								
	a) linea RG7H1M1 12/20KV 1x35 mm2 a) Leitung RG7H1M1 12/20KV 1x35 mm2		m	11.680,00	€ 10,45	€ 122.056,00			11.680,00	€ 122.056,00
	b) linea RG7H1M1 12/20KV 1x95 mm2 b) Leitung RG7H1M1 12/20KV 1x95 mm2		m	90,00	€ 16,11	€ 1.449,90			90,00	€ 1.449,90
*15.05.13.01	Linee con cavi schermati flessibili in rame FG7OH2M1	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern FG7OH2M1								
	a) linea FG7OH2M1 0,6/1KV 2x1,5 mm2 a) Leitung FG7OH2M1 0,6/1KV 2x1,5 mm2		m	1.320,00	€ 3,28	€ 4.329,60	1320,00	€ 4.329,60		
	b) linea FG7OH2M1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 b) Leitung FG7OH2M1 0,6/1KV 3x1,5 mm2		m	410,00	€ 3,86	€ 1.582,60			410,00	€ 1.582,60
	c) linea FG7OH2M1 0,6/1KV 4x1,5 mm2 c) Leitung FG7OH2M1 0,6/1KV 4x1,5 mm2		m	85,00	€ 4,35	€ 369,75			85,00	€ 369,75
	d) linea FG7OH2M1 0,6/1KV 12x1,5 mm2 d) Leitung FG7OH2M1 0,6/1KV 12x1,5 mm2		m	180,00	€ 6,03	€ 1.085,40			180,00	€ 1.085,40
*15.05.14.01	Conduttore del tipo armonizzato N07G9-K	Harmonisierter Elektrokabel N07G9-K								
	a) linea N07G9-K 1x2,5 mm2 a) Leitung N07G9-K 1x2,5 mm2		m	41.760,00	€ 1,06	€ 44.265,60			41.760,00	€ 44.265,60
	b) linea N07G9-K 1x25 mm2 Colore giallo-verde b) Leitung N07G9-K 1x25 mm2 Farbe gelb - grün		m	320,00	€ 5,24	€ 1.676,80	320,00	€ 1.676,80		
	c) linea N07G9-K 1x50 mm2 Colore giallo-verde c) Leitung N07G9-K 1x50 mm2 Farbe gelb - grün		m	35,00	€ 8,70	€ 304,50			35,00	€ 304,50
*15.05.15.01	Cavo per impianti di sicurezza LSOH 450/750V 2x1 mm2	Kabel für Sicherheitsanlagen LSOH 450/750V 2x1 mm2	m	8.900,00	€ 2,70	€ 24.030,00	120,00	€ 324,00	8.780,00	€ 23.706,00
*15.05.16.01	Cavo Li-YCY 2x2x0,75 mm2	Kabel Li-YCY 2x2x0,75 mm2	m	3.360,00	€ 1,69	€ 5.678,40			3.360,00	€ 5.678,40
*15.05.17.01	Tamponamenti in mastice per tubi	Spachtelverschlüsse für Rohre	St / cad	175	€ 51,00	€ 8.925,00			175,00	€ 8.925,00
15.06.00.00	Quadri elettrici e apparecchiature da quadro	Stromkreisverteiler und Verteilergeräte								
15.06.06.01	Quadri elettrici per servizio specifico o particolare	Elektrische Sonderschränke für besondere Verwendungszwecke								
	e) Quadretto rosso RAL 3000 con vetro e pulsante	e) Schaltkästchen rot RAL 3000 mit Glas und Schließ	St / cad	6	€ 83,94	€ 503,64			6,00	€ 503,64
15.08.00.00	Attacchi per impianti di illuminazione	Auslässe für Lichtinstallation								
15.08.01.02	Punto luce interrotto con interruttore unipolare 10-16 A in esecuzione a vista	Lichtauslass mit einpoligem Schalter 10-16 A in auf Putz Ausführung								
	a) Punto luce interrotto con 1 derivazione lampada	a) Lichtauslass ausgeschaltet mit 1 Lichtpunkt	St / cad	14	€ 107,61	€ 1.506,54			14,00	€ 1.506,54
15.08.01.12	Punto luce deviato con deviatori unipolari 10-16 A in esecuzione a vista	Lichtauslass mit einpoligen Wechselschaltern 10-16 A in auf Putz Ausführung								
	a) Punto luce deviato con 1 derivazione lampada	a) Lichtauslass wechselgeschaltet mit 1 Lichtpunkt	St / cad	6	€ 118,37	€ 710,22			6,00	€ 710,22
15.08.01.36	Punto di comando per attacco luce con comando centralizzato	Auslass für Schalt- und Befehlgeräte für zentrale gesteuerte Lichtanlage								
	h) Punto di comando con rilevatore di movimento	h) Auslass für Schaltgerät mit elektronischen Infrarot	St / cad	9	€ 173,16	€ 1.558,44			9,00	€ 1.558,44
15.10.00.00	Impianti forza motrice	Starkstromanlagen								
15.10.01.05	Punto presa di corrente bipolare 10 A in esecuzione a vista	Auslass Steckdose zweipolig (it. Serie) 10 A, in auf Putz Ausführung								
	a) Punto presa con 1 presa 2x10A+T	a) Steckdosenauslass mit 1 Steckdose 2x10A+PE	St / cad	46	€ 87,46	€ 4.023,16			46,00	€ 4.023,16
15.10.02.11	Assemblaggio, installazione e collegamento di quadretto prese di tipo industriale	Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel								
	c) quadretto prese da parete IP55	c) Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP55	St / cad	28	€ 98,61	€ 2.761,08			28,00	€ 2.761,08
15.14.00.00	Impianto di terra	Erdungsanlage und Potentialausgleich								
15.14.01.01	Dispensore continuo in nastro o corda	Erdleitung aus Erdungsband oder Seil								
	e) Corda di rame nuda sezione 50 mm2	e) Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 50 mm2	m	7.900,00	€ 11,50	€ 90.850,00			7.900,00	€ 90.850,00
15.14.02.01	Piastra collettrice per il raccordo tra il dispersore di terra e le linee principali di terra	Potentialausgleichsschiene für die Verbindung zwischen Erder und Erdungsleitungen								
	a) piastra fino a 15 derivazioni	a) Schiene mit 15 Anschlüssen	St / cad	48	€ 44,30	€ 2.126,40			48,00	€ 2.126,40
*15.14.03.01	Morsetti di giunzione bifilari	Anschlussklemme zweiadrig	St / cad	31	€ 45,94	€ 1.424,14			31,00	€ 1.424,14
15.20.00.00	Impianto per rete trasmissione dati	Strukturierte Verkabelung								
15.20.01.02	Armadio Rack 19", da pavimento	Rackschrankes 19", Standschrank								
	k) armadio a rack da pavimento, 42 unità	k) Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten	St / cad	3	€ 4.040,00	€ 12.120,00			3,00	€ 12.120,00
15.20.03.01	Distribuzione del cablaggio strutturato con cavi a 4 coppie	Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopienkabel								
	a) attacco presa dati RJ45, cat. 6 U/UTP/ 100MHz	a) Datenauslass RJ45, cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St / cad	16	€ 54,30	€ 868,80			16,00	€ 868,80
15.20.05.01	Sistema di cablaggio e di permutazione per impianto trasmissione dati in fibra ottica	Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung der Datenübertragungsanlage in Lichtwellenleitertechnik								
	b) tecnica ST con 12 bussole	b) ST-Ausführung mit 12 Anschlussdosen	St / cad	9	€ 529,00	€ 4.761,00			9,00	€ 4.761,00
	c) tecnica ST con 24 bussole	c) ST-Ausführung mit 24 Anschlussdosen	St / cad	4	€ 734,00	€ 2.936,00			4,00	€ 2.936,00
	*j) tipo compatto con 6+6 bussole	*j) kompakt-typ mit 6+6 Anschlussdosen	St / cad	1	€ 571,00	€ 571,00			1,00	€ 571,00
	*k) tipo compatto con 12+12 bussole	*k) kompakt-typ mit 12+12 Anschlussdosen	St / cad	31	€ 762,00	€ 23.622,00			31,00	€ 23.622,00

Codice Kodex	Descrizione breve	Kurze Beschreibung	U.M. Maßeinheit	Quantità Menge	Prezzo Preis	Importo Gesamtpreis	VENTILAZIONE BELÜFTUNG OS28		IMPIANTO ELETTRICO ELEKTROANLAGE OS30	
							Quantità Menge	Importo Gesamtpreis	Quantità Menge	Importo Gesamtpreis
15.20.05.03	Cavi in fibra ottica	Glasfaserkabel								
	i) cavo in fibra monomodale 9/125, 6x1 fibra, OS2	i) Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS2	m	320,00	€ 3,00	€ 960,00			320,00	€ 960,00
	k) cavo in fibra monomodale 9/125, 12x1 fibra, OS2	k) Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS2	m	19.600,00	€ 3,17	€ 62.132,00			19.600,00	€ 62.132,00
15.20.05.04	Punto dati	Datenauslasses								
	a) attacco presa dati tipo ST duplex , lungh. max20m	a) Datenauslass in ST-Ausführung Dupex Länge max2	St / cad	249	€ 84,80	€ 21.115,20			249,00	€ 21.115,20
15.20.05.05	Certificazione -verifica di qualità e di ricerca di malfunzioni - di tratta in fibra ottica	Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche - der Verkabelungsstrecke in Glasfaser	St / cad	618	€ 10,60	€ 6.550,80			618,00	€ 6.550,80
15.29.00.00	Riscaldamento elettrico	Elektrische Heizanlage								
15.29.02.01	Cavo scaldante con rivestimento in PVC, potenza di riscaldamento ca. 20 W/m	Heizleitung mit PVC-Kunststoffmantel, Heizleistung ca. 20 W/m	m	270,00	€ 12,35	€ 3.334,50			270,00	€ 3.334,50
15.45.00.00	Impianto rivelazione incendi	Brandmeldeanlage								
15.45.01.02	Centrale rivelazione incendio analogica	Analoge Brandschutzmeldeanlage								
	b) Centrale rivelazione incendi 2 loop, auton. 72 h	b) Brandschutzmeldezentrale 2 loop, Auton. 72 Stunde	St / cad	3	€ 4.880,00	€ 14.640,00			3,00	€ 14.640,00
15.45.02.05	Rivelatore puntiforme multisensore ottico termico	Optischer Wärmemultisensormelder								
	a) Rivelatore multisensore ottico termico con isolatore	a) Optischer Wärmemultisensormelder mit Trenner	St / cad	64	€ 141,00	€ 9.024,00			64,00	€ 9.024,00
15.45.03.01	Pulsante manuale a rottura vetro	Druckknopfmelder, durch Glasbruch								
	a) Pulsante manuale a rottura vetro, con isolatore	a) Manueller Drücker mit Schutzscheibe und mit Stren	St / cad	34	€ 115,00	€ 3.910,00			34,00	€ 3.910,00
15.45.05.02	Sirena esterna allarme incendio	Randalarmaußensirene								
	a) Sirena esterna	a) Aussensirene	St / cad	3	€ 202,00	€ 606,00			3,00	€ 606,00
*15.45.06.01	Ingegneria per impianto rivelazione incendi	Engineering für Feuermeldeanlage	St / cad	1	€ 2.510,00	€ 2.510,00			1,00	€ 2.510,00
	TOTALE IMPIANTI ELETTRICI	SUMME DER ELEKTROANLAGEN				€ 2.014.897,96		€ 169.492,15		€ 1.845.405,81
77.00.00.00	POZZETTI PREFABBRICATI	VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE								
77.06.00.00	Pozzetti in conglomerato cementizio non armato, rettangolari	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig								
77.06.01.01	Pozzetto, a tenuta d'acqua 0,10 bar	Schacht, wasserdicht 0,10 bar								
	c) 50 x 50 cm	c) 50 x 50 cm	cm	1.050,00	€ 1,06	€ 1.113,00			1.050,00	€ 1.113,00
	TOTALE POZZETTI PREFABBRICATI	SUMME DER VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE				€ 1.113,00		€ -		€ 1.113,00
87.00.00.00	LINEE ELETTRICHE, ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ELEKTRISCHE LEITUNGEN, ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNG								
87.05.00.00	Fondazioni per pali	Mastenfundamente								
87.05.05.10	Fondazione monolitica in conglomerato cementizio C 20/25	Blockfundament aus Beton, Festigkeitsklasse C 20/25								
	a) dimensioni L/B/H: 60/60/70cm tubo D = 25 cm	a) Abmessungen L/B/H: 60/60/70cm Rohr D = 25 cm	St / cad	6	€ 82,68	€ 496,08			6,00	€ 496,08
	b) dimensioni L/B/H: 80/80/100cm tubo D = 30 cm	b) Abmessungen L/B/H: 80/80/100cm Rohr D = 30 cm	St / cad	22	€ 154,93	€ 3.408,46			22,00	€ 3.408,46
87.10.00.00	Pali di illuminazione	Beleuchtungsmasten								
87.10.10.05	Palo conico non saldato	Konischer Masten, nahtlos								
	d) H oltre 4,00 m e fino a 6 m, zincato	d) H über 4,00 m und bis 6 m, verzinkt	kg	378,00	€ 8,88	€ 3.356,64			378,00	€ 3.356,64
	f) H oltre 6,00 m e fino a 10 m, zincato	f) H über 6,00 m und bis 10 m, verzinkt	kg	2.184,00	€ 5,75	€ 12.558,00			2.184,00	€ 12.558,00
87.10.70.05	Braccio cilindrico non saldato	Zylindrischer Ausleger, nahtlos								
	b) sbraccio fino a 2,00 m, zincato	b) Auslegung bis 2,00 m, verzinkt	kg	90,00	€ 36,02	€ 3.241,80			90,00	€ 3.241,80
	TOTALE LINEE ELETTRICHE, ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SUMME DER ELEKTRISCHE LEITUNGEN, ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNG				€ 23.060,98		€ -		€ 23.060,98
*91.00.00.00	IMPIANTI E APPARECCHIATURE	ANLAGEN UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNGEN								
*91.01.00.00	Quadri MT e trasformatori	MS-Schrank								
*91.01.01.01	Quadro Media Tensione	MS-Schrank								
	a) QMT per cabina CE1	a) QMT für kabine CE1	St / cad	1	€ 44.281,39	€ 44.281,39			1,00	€ 44.281,39
	b) QMT per cabina CE2	b) QMT für kabine CE2	St / cad	1	€ 154.741,85	€ 154.741,85			1,00	€ 154.741,85
	c) QMT per cabina CE3	c) QMT für kabine CE3	St / cad	1	€ 44.281,39	€ 44.281,39			1,00	€ 44.281,39
*91.01.02.01	Trasformatore trifase 20/0.4kV	Transformator 20/0.4kV								
	a) potenza 400kVA	a) Leistung 400kVA	St / cad	2	€ 13.102,46	€ 26.204,92			2,00	€ 26.204,92
	b) potenza 500kVA	b) Leistung 500kVA	St / cad	2	€ 14.317,71	€ 28.635,42			2,00	€ 28.635,42
	c) potenza 630kVA	c) Leistung 630kVA	St / cad	2	€ 15.780,34	€ 31.560,68			2,00	€ 31.560,68
	d) potenza 1600kVA	d) Leistung 1600kVA	St / cad	1	€ 27.902,40	€ 27.902,40			1,00	€ 27.902,40
*91.01.03.01	Terminale unipolare per cavi MT fino a 30kV, fino a 95 mm2	Muffe für einpolige Kabel MS für Innen, bis 30kV, bis 95 mm2	St / cad	90	€ 115,00	€ 10.350,00			90,00	€ 10.350,00
*91.01.03.02	Giunto unipolare per cavi MT fino a 20kV, fino a 150 mm2	Muffe für einpolige kabel MS für spannungen bis 20 kV, bis 150 mm2	St / cad	21	€ 218,50	€ 4.588,50			21,00	€ 4.588,50
*91.02.00.00	Quadri BT	NS-Schrank								
*91.02.01.01	Quadro elettrico Bassa Tensione	NS-Schrank								
	a) Quadro QGEN per cabina CE1	a) Schrank QGEN für kabine CE1	St / cad	1	€ 54.275,90	€ 54.275,90			1,00	€ 54.275,90
	b) Quadro QGEN per cabina CE2	b) Schrank QGEN für kabine CE2	St / cad	1	€ 55.377,40	€ 55.377,40			1,00	€ 55.377,40
	c) Quadro QGEN per cabina CE3	c) Schrank QGEN für kabine CE3	St / cad	1	€ 54.275,90	€ 54.275,90			1,00	€ 54.275,90
	d) Quadro QILL-N per cabina CE1	d) Schrank QILL-N für kabine CE1	St / cad	1	€ 10.810,50	€ 10.810,50			1,00	€ 10.810,50
	e) Quadro QILL-N per cabina CE2	e) Schrank QILL-N für kabine CE2	St / cad	1	€ 21.302,40	€ 21.302,40			1,00	€ 21.302,40
	f) Quadro QILL-N per cabina CE3	f) Schrank QILL-N für kabine CE3	St / cad	1	€ 11.193,30	€ 11.193,30			1,00	€ 11.193,30
	g) Quadro QILL-UPS per cabina CE1	g) Schrank QILL-UPS für kabine CE1	St / cad	1	€ 10.507,50	€ 10.507,50			1,00	€ 10.507,50
	h) Quadro QILL-UPS per cabina CE2	h) Schrank QILL-UPS für kabine CE2	St / cad	1	€ 20.879,20	€ 20.879,20			1,00	€ 20.879,20
	i) Quadro QILL-UPS per cabina CE3	i) Schrank QILL-UPS für kabine CE3	St / cad	1	€ 10.938,10	€ 10.938,10			1,00	€ 10.938,10
	j) Quadro QVEN+QCV per cabina CE1	j) Schrank QVEN+QCV für kabine CE1	St / cad	1	€ 47.297,31	€ 47.297,31	1,00	€ 47.297,31		
	k) Quadro QVEN+QCV per cabina CE2	k) Schrank QVEN+QCV für kabine CE2	St / cad	2	€ 94.062,70	€ 188.125,40	2,00	€ 188.125,40		
	l) Quadro QVEN+QCV per cabina CE3	l) Schrank QVEN+QCV für kabine CE3	St / cad	1	€ 47.297,31	€ 47.297,31	1,00	€ 47.297,31		

Codice Kodex	Descrizione breve	Kurze Beschreibung	U.M. Maßeinheit	Quantità Menge	Prezzo Preis	Importo Gesamtpreis	VENTILAZIONE BELÜFTUNG OS28		IMPIANTO ELETTRICO ELEKTROANLAGE OS30	
							Quantità Menge	Importo Gesamtpreis	Quantità Menge	Importo Gesamtpreis
	m) Quadro QUPS-A per cabina CE1	m) Schrank QUPS-A für kabine CE1	St / cad	1	€ 13.493,11	€ 13.493,11			1,00	€ 13.493,11
	n) Quadro QUPS-A per cabina CE2	n) Schrank QUPS-A für kabine CE2	St / cad	1	€ 13.573,90	€ 13.573,90			1,00	€ 13.573,90
	o) Quadro QUPS-A per cabina CE3	o) Schrank QUPS-A für kabine CE3	St / cad	1	€ 11.132,50	€ 11.132,50			1,00	€ 11.132,50
	p) Quadro QUPS-B per cabina CE1	p) Schrank QUPS-B für kabine CE1	St / cad	1	€ 6.262,31	€ 6.262,31			1,00	€ 6.262,31
	q) Quadro QUPS-B per cabina CE2	q) Schrank QUPS-B für kabine CE2	St / cad	1	€ 6.262,30	€ 6.262,30			1,00	€ 6.262,30
	r) Quadro QUPS-B per cabina CE3	r) Schrank QUPS-B für kabine CE3	St / cad	1	€ 6.326,11	€ 6.326,11			1,00	€ 6.326,11
	s) Quadro QAUX per cabina CE1	s) Schrank QAUX für kabine CE1	St / cad	1	€ 8.949,61	€ 8.949,61			1,00	€ 8.949,61
	t) Quadro QAUX per cabina CE2	t) Schrank QAUX für kabine CE2	St / cad	1	€ 8.949,60	€ 8.949,60			1,00	€ 8.949,60
	u) Quadro QAUX per cabina CE3	u) Schrank QAUX für kabine CE3	St / cad	1	€ 9.631,30	€ 9.631,30			1,00	€ 9.631,30
	v) Quadro QSIG per cabina CE1	v) Schrank QSIG für kabine CE1	St / cad	1	€ 6.702,90	€ 6.702,90			1,00	€ 6.702,90
	w) Quadro QSIG per cabina CE2	w) Schrank QSIG für kabine CE2	St / cad	1	€ 10.535,20	€ 10.535,20			1,00	€ 10.535,20
	x) Quadro QSIG per cabina CE3	x) Schrank QSIG für kabine CE3	St / cad	1	€ 7.414,60	€ 7.414,60			1,00	€ 7.414,60
	y) Quadro QVR per cabine CE1 e CE2	y) Schrank QVR für kabine CE1 e CE2	St / cad	2	€ 1.461,40	€ 2.922,80			2,00	€ 2.922,80
	z) Quadro QSLA	z) Schrank QSLA	St / cad	1	€ 1.630,81	€ 1.630,81			1,00	€ 1.630,81
	aa) Quadro QN	aa) Schrank QN	St / cad	23	€ 2.245,40	€ 51.644,20			23,00	€ 51.644,20
	ab) Quadro QF	ab) Schrank QF	St / cad	8	€ 5.540,50	€ 44.324,00			8,00	€ 44.324,00
*91.02.02.01	Quadro rifasamento automatico QRIF	Automatische Blindleistungskompensation Schrank QRIF								
	a) potenza 50 kVAR	a) Leistung 50 kVAR	St / cad	1	€ 1.293,00	€ 1.293,00	1,00	€ 1.293,00		
	b) potenza 63 kVAR	b) Leistung 63 kVAR	St / cad	1	€ 1.510,00	€ 1.510,00	1,00	€ 1.510,00		
	c) potenza 75 kVAR	c) Leistung 75 kVAR	St / cad	1	€ 1.842,00	€ 1.842,00	1,00	€ 1.842,00		
*91.02.03.01	Quadro comandi Vigili del Fuoco QVVF	Feuerwehr Steuerungen Schrank QVVF	St / cad	4	€ 1.524,31	€ 6.097,24	4,00	€ 6.097,24		
*91.02.04.01	Accessori di cabina	Zubehör für Kabine	St / cad	3	€ 1.686,21	€ 5.058,63			3,00	€ 5.058,63
*91.03.00.00	Gruppi elettrogeni e gruppi di continuità	Notstromaggregaten und unterbrechungslose Stromversorgung								
*91.03.01.01	Gruppo elettrogeno 800 kVA	Notstromaggregaten 800 kVA	St / cad	2	€ 133.250,41	€ 266.500,82			2,00	€ 266.500,82
*91.03.02.01	Gruppo statico di continuità UPS-A	Unterbrechungslose Stromversorgung UPS-A								
	a) potenza 80 kVA	a) Leistung 80 kVA	St / cad	1	€ 26.644,42	€ 26.644,42			1,00	€ 26.644,42
	b) potenza 100 kVA	b) Leistung 100 kVA	St / cad	1	€ 34.124,80	€ 34.124,80			1,00	€ 34.124,80
	c) potenza 120 kVA	c) Leistung 120 kVA	St / cad	1	€ 39.830,17	€ 39.830,17			1,00	€ 39.830,17
*91.03.03.01	Gruppo statico di continuità UPS-B	Unterbrechungslose Stromversorgung UPS-B								
	a) potenza 2 kVA	a) Leistung 2 kVA	St / cad	2	€ 2.373,40	€ 4.746,80			2,00	€ 4.746,80
	b) potenza 6 kVA	b) Leistung 6 kVA	St / cad	1	€ 5.733,40	€ 5.733,40			1,00	€ 5.733,40
*91.04.00.00	Impianto antintrusione	Einbruchschutz								
*91.04.01.01	Centralina antintrusione CAI	Einbruchmeldezentrale CAI	St / cad	3	€ 720,00	€ 2.160,00			3,00	€ 2.160,00
*91.04.01.02	Tastiera per inserimento impianto antintrusione	Eingabetastatur	St / cad	3	€ 275,00	€ 825,00			3,00	€ 825,00
*91.04.01.03	Contatto magnetico	Magnetischer Kontakt	St / cad	100	€ 85,00	€ 8.500,00			100,00	€ 8.500,00
*91.04.01.04	Sirena esterna per impianto antintrusione	Externe Sirene Einbruchsicherung	St / cad	3	€ 224,00	€ 672,00			3,00	€ 672,00
*91.05.00.00	Impianto illuminazione	Beleuchtungsanlagen								
*91.05.01.01	Apparecchio illuminante a led per galleria	Led Beleuchtungskörper für Tunnel								
	a) potenza 60W	a) Leistung 60W	St / cad	350	€ 691,73	€ 242.105,50			350,00	€ 242.105,50
	b) potenza 450W	b) Leistung 450W	St / cad	72	€ 1.868,31	€ 134.518,32			72,00	€ 134.518,32
	c) potenza 300W	c) Leistung 300W	St / cad	14	€ 1.399,20	€ 19.588,80			14,00	€ 19.588,80
	d) potenza 155W	d) Leistung 155W	St / cad	16	€ 909,80	€ 14.556,80			16,00	€ 14.556,80
	e) potenza 80W	e) Leistung 80W	St / cad	18	€ 779,21	€ 14.025,78			18,00	€ 14.025,78
	f) potenza 45W	f) Leistung 45W	St / cad	24	€ 747,52	€ 17.940,48			24,00	€ 17.940,48
*91.05.02.01	Sensore di luminanza, con una sonda esterna	Leuchtdichtesensor mit externem Fühler	St / cad	4	€ 3.618,70	€ 14.474,80			4,00	€ 14.474,80
*91.05.02.02	Modulo di controllo apparecchio illuminante a onde convogliate	Trägerfrequenz-Steuermodul für Beleuchtungskörpers	St / cad	494	€ 74,00	€ 36.556,00			494,00	€ 36.556,00
*91.05.02.03	Centrale di gestione per onde convogliate	Steuerzentrale für Trägerfrequenzen	St / cad	4	€ 2.037,80	€ 8.151,20			4,00	€ 8.151,20
*91.05.02.04	Modulo di controllo con bobine filtro per onde convogliate	Steuermodul mit Filterdrosseln für Trägerfrequenzen	St / cad	12	€ 2.255,70	€ 27.068,40			12,00	€ 27.068,40
*91.05.02.05	Convertitore Ethernet per onde convogliate	Ethernet Konverter für Trägerfrequenzen	St / cad	4	€ 535,50	€ 2.142,00			4,00	€ 2.142,00
*91.05.02.06	Software di telegestione per impianto a onde convogliate	Software zur Fernverwaltung für Trägerfrequenzanlage	St / cad	1	€ 6.903,30	€ 6.903,30			1,00	€ 6.903,30
*91.05.02.07	Software client per telegestione onde convogliate	Client Software zur Fernverwaltung der Trägerfrequenzen	St / cad	1	€ 1.826,40	€ 1.826,40			1,00	€ 1.826,40
*91.05.02.08	Ingegneria, collaudo e formazione sistema a onde convogliate	Technik, Abnahme und Schulung für Trägerfrequenzsystem	St / cad	1	€ 2.312,80	€ 2.312,80			1,00	€ 2.312,80
*91.05.03.01	Apparecchio illuminante a led per nicchie SOS 2x12W	Led Beleuchtungskörper für Notrufnische 2x12W	St / cad	46	€ 430,24	€ 19.791,04			46,00	€ 19.791,04
*91.05.03.02	Apparecchio illuminante a led per vie di fuga 66.5W	Led Beleuchtungskörper für Fluchtweg 66.5W	St / cad	146	€ 611,48	€ 89.276,08			146,00	€ 89.276,08
*91.05.03.03	Apparecchio illuminante a led per uscite vie di fuga 98W	Led Beleuchtungskörper für Ausgang der Fluchtweg 98W	St / cad	7	€ 1.960,15	€ 13.721,05			7,00	€ 13.721,05
*91.05.04.01	Apparecchio industriale IP65 in policarbonato	Industrieleuchtgerät aus Polycarbonat								
	a) con lampada FL 1x36W	a) mit Leuchtstofflampe 1x36W	St / cad	22	€ 62,03	€ 1.364,66			22,00	€ 1.364,66
	b) con lampada FL 2x36W	b) mit Leuchtstofflampe 2x36W	St / cad	33	€ 71,13	€ 2.347,29			33,00	€ 2.347,29
*91.05.05.01	Apparecchio illuminante a led per illuminazione stradale 80W	Led Beleuchtungskörper für die Straßenbeleuchtung 80W	St / cad	26	€ 955,50	€ 24.843,00			26,00	€ 24.843,00
*91.06.00.00	Impianto di segnaletica	Signalisationsanlage								
*91.06.01.01	Cartello luminoso vie di fuga con distanza	Leuchtschild Notausgang mit Distanzangabe	St / cad	70	€ 635,35	€ 44.474,50			70,00	€ 44.474,50
*91.06.01.02	Cartello luminoso	Einseitiges Leuchtschild Haltenbucht								
	a) monofacciale piazzola di sosta	a) Einseitiges Leuchtschild Haltenbucht	St / cad	4	€ 855,85	€ 3.423,40			4,00	€ 3.423,40
	b) monofacciale preavviso piazzola di sosta	b) Einseitiges Leuchtschild Ankündigung Haltenbucht mit Distanzangabe	St / cad	4	€ 903,10	€ 3.612,40			4,00	€ 3.612,40
	c) bifacciale SOS + estintore + idrante	c) Zweiseitiges Leuchtschild Notruf + Feuerlöscher + Hydrant	St / cad	23	€ 1.359,85	€ 31.276,55			23,00	€ 31.276,55
	d) bifacciale SOS + estintore	d) Zweiseitiges Leuchtschild Notrufe + Feuerlöscher	St / cad	8	€ 1.107,85	€ 8.862,80			8,00	€ 8.862,80

Codice Kodex	Descrizione breve	Kurze Beschreibung	U.M. Maßeinheit	Quantità Menge	Prezzo Preis	Importo Gesamtpreis	VENTILAZIONE BELÜFTUNG OS28		IMPIANTO ELETTRICO ELEKTROANLAGE OS30	
							Quantità Menge	Importo Gesamtpreis	Quantità Menge	Importo Gesamtpreis
	e) bifacciale SOS	e) Zweiseitiges Leuchtschild Notrufe	St / cad	4	€ 887,35	€ 3.549,40			4,00	€ 3.549,40
	f) bifacciale via di fuga	f) Zweiseitiges Leuchtschild Notausgang	St / cad	8	€ 887,35	€ 7.098,80			8,00	€ 7.098,80
*91.06.01.03	Sistema a LED di segnalazione uscita di emergenza	LED-Signalisierungssystem für den Notausgang	St / cad	8	€ 3.220,00	€ 25.760,00			8,00	€ 25.760,00
*91.06.01.04	Pannello a messaggio variabile con lampeggianti	Wechselsignal mit Lampen	St / cad	38	€ 10.462,53	€ 397.576,14			38,00	€ 397.576,14
*91.06.01.05	Lanterne semaforiche	Verkehrssampeln	St / cad	8	€ 1.028,02	€ 8.224,16			8,00	€ 8.224,16
*91.06.02.01	Delineatore luminoso a LED bifacciale	Beidseitige LED-Markierungsleuchte	St / cad	288	€ 403,78	€ 116.288,64			288,00	€ 116.288,64
*91.06.02.02	Delineatore luminoso a LED bifacciale a doppia emissione	Beidseitige, Doppelstrahl-LED-Markierungsleuchte	St / cad	289	€ 468,04	€ 135.263,56			289,00	€ 135.263,56
*91.06.02.03	Sistema di alimentazione per delineatori a LED a 4 uscite indipendenti da 2,5 A	Versorgungssystem für LED-Markierungsleuchten mit 4 Ausgängen zu 2,5 A	St / cad	18	€ 1.695,18	€ 30.513,24			18,00	€ 30.513,24
*91.07.00.00	Impianto di ventilazione	Lüftungsanlage								
*91.07.01.01	Elettroventilatore a getto reversibile	Strahlventilator mit reversibler Förderrichtung	St / cad	24	€ 31.089,00	€ 746.136,00	24,00	€ 746.136,00		
*91.07.01.02	Impianto controllo vibrazioni fino a 6 elettroventilatori	Anlage zur Vibrationskontrolle bis 6 Strahlventilatoren	St / cad	4	€ 7.164,00	€ 28.656,00	4,00	€ 28.656,00		
*91.07.01.03	Cassetta di derivazione tagliafuoco con presa/spina con decontattore	Kassette feuerfest mit Steckdose / Stecker mit Dekontaktor für Trennung Ventilator	St / cad	24	€ 3.619,00	€ 86.856,00	24,00	€ 86.856,00		
*91.07.02.01	Ventilatore per pressurizzazione delle zone filtro delle vie di fuga	Ventilator für überdruck der Filterzonen in den Fluchtwegen	St / cad	8	€ 2.140,00	€ 17.120,00	8,00	€ 17.120,00		
*91.07.02.02	Serranda di regolazione della pressione	Druckentlastungsklappe	St / cad	8	€ 918,08	€ 7.344,64	8,00	€ 7.344,64		
*91.07.02.03	Serranda tagliafuoco	Brandschutzklappe	St / cad	8	€ 1.017,40	€ 8.139,20	8,00	€ 8.139,20		
*91.07.03.01	Impianto misura CO ed opacità	Messanlage CO und Trübsicht	St / cad	4	€ 9.569,00	€ 38.276,00	4,00	€ 38.276,00		
*91.07.03.02	Impianto misura velocità dell'aria in galleria	Anlage zur Luftlängsgeschwindigkeitsmessung	St / cad	4	€ 6.509,00	€ 26.036,00	4,00	€ 26.036,00		
*91.08.00.00	Impianto di climatizzazione	Klimaanlage								
*91.08.01.01	Estrattore vano installazione unità esterne per cabina CE1	Auswerfer Einbauraum Aussengeräte für Kabine CE1	St / cad	1	€ 3.069,00	€ 3.069,00	1,00	€ 3.069,00		
*91.08.01.02	Estrattore locale trafo per cabina CE1	Auswerfer Traforaum für Kabine CE1	St / cad	1	€ 2.398,00	€ 2.398,00	1,00	€ 2.398,00		
*91.08.01.03	Estrattore locale trafo per cabina CE2	Auswerfer Traforaum für Kabine CE2	St / cad	1	€ 2.337,50	€ 2.337,50	1,00	€ 2.337,50		
*91.08.01.04	Estrattore locale trafo per cabina CE3	Auswerfer Traforaum für Kabine CE3	St / cad	1	€ 2.119,00	€ 2.119,00	1,00	€ 2.119,00		
*91.08.02.01	Unità split system tipo 1	Split System Einheit Typ 1	St / cad	2	€ 8.813,00	€ 17.626,00	2,00	€ 17.626,00		
*91.08.02.02	Unità split system tipo 2	Split System Einheit Typ 2	St / cad	2	€ 7.455,00	€ 14.910,00	2,00	€ 14.910,00		
*91.08.02.03	Unità split system tipo 3	Split System Einheit Typ 3	St / cad	4	€ 10.496,00	€ 41.984,00	4,00	€ 41.984,00		
*91.08.03.01	Aerotermosto elettrico per centrale antincendio	Elektrischer Heizlüfter für Brandschutzzentrale	St / cad	1	€ 1.589,00	€ 1.589,00	1,00	€ 1.589,00		
*91.08.04.01	Canalizzazioni per la movimentazione dell'aria	Luftbewegungskanalisation	kg	450,00	€ 9,00	€ 4.050,00	450,00	€ 4.050,00		
*91.08.05.01	Cella filtrante in media sintetica	Filterzelle aus synthetischem Medium	St / cad	3	€ 42,00	€ 126,00	3,00	€ 126,00		
*91.08.06.01	Griglia aspirazione/espulsione	Rück/Forluftgitter								
	a) dimensioni 250x250 mm	a) Abmessungen 250x250 mm	St / cad	3	€ 84,00	€ 252,00	3,00	€ 252,00		
	b) dimensioni 400x400 mm	b) Abmessungen 400x400 mm	St / cad	2	€ 88,50	€ 177,00	2,00	€ 177,00		
	c) dimensioni 500x500 mm	c) Abmessungen 500x500 mm	St / cad	2	€ 99,80	€ 199,60	2,00	€ 199,60		
	d) dimensioni 600x600 mm	d) Abmessungen 600x600 mm	St / cad	2	€ 132,90	€ 265,80	2,00	€ 265,80		
	e) dimensioni 1000x500 mm	e) Abmessungen 1000x500 mm	St / cad	2	€ 157,80	€ 315,60	2,00	€ 315,60		
	f) dimensioni 1000x800 mm	f) Abmessungen 1000x800 mm	St / cad	1	€ 222,70	€ 222,70	1,00	€ 222,70		
*91.09.00.00	Impianto rete idranti	Hydrantennetz								
*91.09.01.01	Sistema di pressurizzazione idrica antincendio a norma UNI EN 12845	Brandschutz Wasserüberdrucksystem UNI EN 12845	St / cad	1	€ 31.536,00	€ 31.536,00			1,00	€ 31.536,00
*91.09.01.02	Stazione automatica di sollevamento	Automatische Hebungsstation	St / cad	1	€ 6.864,00	€ 6.864,00			1,00	€ 6.864,00
*91.09.01.03	Allestimento idrico in centrale antincendio	Wassereinrichtung in der Brandschutzzentrale	St / cad	1	€ 19.939,70	€ 19.939,70			1,00	€ 19.939,70
*91.09.02.01	Idrante per esterno soprasuolo DN80	Oberflurhydrant für Aussenaufstellung DN80	St / cad	23	€ 1.661,90	€ 38.223,70			23,00	€ 38.223,70
*91.09.02.02	Idrante per esterno soprasuolo DN100	Oberflurhydrant für Aussenaufstellung DN100	St / cad	4	€ 2.053,30	€ 8.213,20			4,00	€ 8.213,20
*91.09.03.01	Allestimento nicchia idrante	Einrichtung Hydrantennische	St / cad	23	€ 6.221,70	€ 143.099,10			23,00	€ 143.099,10
*91.09.03.02	Allestimento idrante ai portali	Einrichtung Hydrant bei den Portalen	St / cad	4	€ 6.518,00	€ 26.072,00			4,00	€ 26.072,00
*91.09.03.03	Coibentazione per idranti	Hydrantendämmung	St / cad	16	€ 650,00	€ 10.400,00			16,00	€ 10.400,00
*91.09.04.01	Gruppo attacco autopompa UNI 10779	Löschzuganschlussaggregat UNI 10779	St / cad	1	€ 1.529,00	€ 1.529,00			1,00	€ 1.529,00
*91.09.05.01	Allestimento scarico rete idranti	Einrichtung Abfluss Hydrantennetz	St / cad	1	€ 2.130,00	€ 2.130,00			1,00	€ 2.130,00
*91.10.00.00	Impianto vasche reflui	Abwasserbeckenanlage								
*91.10.01.01	Trasmettitore di livello	Pegelmessgeber	St / cad	2	€ 1.310,43	€ 2.620,86			2,00	€ 2.620,86
*91.10.01.02	Completamento attrezzatura vasca reflui	Fertigstellung Ausrüstung Abwasserbecken	St / cad	2	€ 7.026,05	€ 14.052,10			2,00	€ 14.052,10
*91.10.01.03	Saracinesca diametro 250mm	Schieber Durchmesser 250mm	St / cad	2	€ 976,65	€ 1.953,30			2,00	€ 1.953,30
*91.11.00.00	Impianto rivelamento incendi	Brandmeldeanlage								
*91.11.01.01	Unità di controllo cavo sensore in fibra ottica fino a 4000 m	Kontrolleinheit für Thermischer Linienmelder mit einer Länge bis zu 4000 m	St / cad	3	€ 25.630,00	€ 76.890,00			3,00	€ 76.890,00
*91.11.01.02	Sensore lineare di temperatura	Thermischer Linienmelder	m	4.000,00	€ 7,35	€ 29.400,00			4.000,00	€ 29.400,00
*91.11.01.03	Fune di sostegno in acciaio inox AISI 316	Tragseil aus Edelstahl AISI 316	m	3.590,00	€ 6,20	€ 22.258,00			3.590,00	€ 22.258,00
*91.11.01.04	Ingegneria, programmazione e collaudo sistema rivelazione incendi lineare	Engineering, Programmierung und Abnahme des linearen Brandmeldesystems	St / cad	1	€ 6.442,00	€ 6.442,00			1,00	€ 6.442,00
*91.12.00.00	Impianto videosorveglianza	Überwachung								
*91.12.01.01	Telecamera fissa a colori	Fixe Farbbildkamera	St / cad	61	€ 4.988,50	€ 304.298,50			61,00	€ 304.298,50
*91.12.01.02	Telecamera Dome a colori	Dome Farbbildkamera	St / cad	3	€ 8.016,10	€ 24.048,30			3,00	€ 24.048,30
*91.12.01.03	Nodo TVCC per gestione fino a 6 telecamere	CCTV-Knoten für bis zu 6 Filmkameras	St / cad	43	€ 3.488,00	€ 149.984,00			43,00	€ 149.984,00
*91.12.01.04	Postazione impianto TVCC cabina CE2	Station CCTV-Anlage Kabine CE2	St / cad	1	€ 47.158,00	€ 47.158,00			1,00	€ 47.158,00
*91.12.01.05	Ingegneria, documentazione e collaudo impianto TVCC	Engineering, Dokumentation und Abnahme der CCTV-Anlage	St / cad	1	€ 26.730,00	€ 26.730,00			1,00	€ 26.730,00
*91.13.00.00	Impianto controllo traffico	Verkehrskontrolle								
*91.13.01.01	Sensore induttivo a spire per il rilevamento e l'analisi del traffico veicolare	Induktionsschleife zur Verkehrsdatenerfassung und -analyse	m	222,40	€ 61,70	€ 13.722,08			222,40	€ 13.722,08
*91.13.01.02	Sistema di elaborazione dati impianto controllo traffico a spire induttive	Datenverarbeitungssystem für die Verkehrskontrolanlage mit Induktionsschleifen	St / cad	1	€ 8.130,00	€ 8.130,00			1,00	€ 8.130,00
*91.13.01.03	Centralina elaborazione spire occupazione piazzola di sosta	Datenverarbeitungszentrale der Induktionsschleifen für die Besetzung des Rastparkplatzes	St / cad	4	€ 531,00	€ 2.124,00			4,00	€ 2.124,00
*91.13.02.01	Barriera manuale snodabile con lampeggianti	Gelenk Handbetriebene Barriere mit Lampen	St / cad	2	€ 4.721,00	€ 9.442,00			2,00	€ 9.442,00

Codice Kodex	Descrizione breve	Kurze Beschreibung	U.M. Maßeinheit	Quantità Menge	Prezzo Preis	Importo Gesamtpreis	VENTILAZIONE BELÜFTUNG OS28		IMPIANTO ELETTRICO ELEKTROANLAGE OS30	
							Quantità Menge	Importo Gesamtpreis	Quantità Menge	Importo Gesamtpreis
*91.13.03.01	Portale di controllo altezza con delimitatori di sagoma	Portal zur Höhenkontrolle mit Lichtprofilbegrenzern	St / cad	2	€ 22.764,00	€ 45.528,00			2,00	€ 45.528,00
*91.14.00.00	Impianto SOS	Notrufsystem								
*91.14.01.01	Armadio SOS con vano per estintori	SOS-Schrank mit Box für Feuerlöscher	St / cad	31	€ 4.584,33	€ 142.114,23			31,00	€ 142.114,23
*91.14.01.02	Armadio SOS senza vano per estintori	SOS-Schrank ohne Box für Feuerlöscher	St / cad	11	€ 2.158,75	€ 23.746,25			11,00	€ 23.746,25
*91.14.01.03	Ingegneria, programmazione e collaudo impianto SOS	Engineering, Programmierung und Abnahme der SOS-Anlage	St / cad	1	€ 4.189,89	€ 4.189,89			1,00	€ 4.189,89
*91.15.00.00	Impianto diffusione sonora	Lautsprechanlage								
*91.15.01.01	Centrale di gestione	Verwaltungszentrale	St / cad	1	€ 7.290,45	€ 7.290,45			1,00	€ 7.290,45
*91.15.01.02	Amplificatore 480 W	Tonverstärker 480 W	St / cad	4	€ 1.488,25	€ 5.953,00			4,00	€ 5.953,00
*91.15.01.03	Microfono supervisionato di chiamata generale	Überwachtes Mikrofon für allgemeine Rufe	St / cad	1	€ 454,60	€ 454,60			1,00	€ 454,60
*91.15.01.04	Microfono non supervisionato 4 zone + generale	Nicht überwachtes Mikrofon 4 Zonen + allgemein	St / cad	1	€ 445,43	€ 445,43			1,00	€ 445,43
*91.15.01.05	Diffusore acustico 10W EN 54-24	Lautsprecher 10W EN 54-24	St / cad	109	€ 149,75	€ 16.322,75			109,00	€ 16.322,75
*91.16.00.00	Impianto telecontrollo e supervisione	Kommunikation und Leittechnik - Überwachung								
*91.16.01.01	Armadio supervisione con PLC master/slave	Überwachungsschrank mit SPS master/slave	St / cad	2	€ 45.346,00	€ 90.692,00	15%	€ 13.603,80	85%	€ 77.088,20
*91.16.01.02	Armadio supervisione senza PLC master/slave	Überwachungsschrank ohne SPS master/slave	St / cad	1	€ 25.578,00	€ 25.578,00	15%	€ 3.836,70	85%	€ 21.741,30
*91.16.01.03	Base remota I/O gestione segnali postazioni tecnologiche galleria	Remote-I/O-Station zur Verw. der Signale der techn. Standorte im Tunnel	St / cad	43	€ 6.854,00	€ 294.722,00	15%	€ 44.208,30	85%	€ 250.513,70
*91.16.01.04	Ingegneria complessiva sistema di supervisione, sviluppo software	Engineering des gesamten Überwachungssystems, Softwareentwicklung	St / cad	1	€ 132.861,00	€ 132.861,00	15%	€ 19.929,15	85%	€ 112.931,85
*91.16.01.05	Aggiornamento del software installato nel centro di controllo remoto	Aktualisierung der in der abgelegenen Überwachungszentrale eingebauten Software	St / cad	1	€ 10.535,00	€ 10.535,00	15%	€ 1.580,25	85%	€ 8.954,75
*91.16.01.06	Unità di comunicazione a centro di controllo remoto con router GPRS	Kommunikationseinheit zum Remote Kontrollzentrum mit GPRS Router	St / cad	1	€ 8.473,00	€ 8.473,00	15%	€ 1.270,95	85%	€ 7.202,05
*91.16.01.07	FAT, Test, collaudi, messa in servizio sistema di supervisione	FAT, Test, Abnahmen und Inbetriebnahme des Überwachungssystems	St / cad	1	€ 76.169,00	€ 76.169,00	15%	€ 11.425,35	85%	€ 64.743,65
*91.17.00.00	Prova incendio	Brandtests								
*91.17.01.01	Prova incendio	Brandtests	St / cad	1	€ 48.000,00	€ 48.000,00			1,00	€ 48.000,00
	TOTALE IMPIANTI E APPARECCHIATURE	SUMME DER ANLAGEN UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNGEN				€ 6.040.097,07		€ 1.439.521,80		€ 4.600.575,27
*97.00.00.00	ONERI PER LA SICUREZZA	KOSTEN FÜR DIE SICHERHEIT								
*97.00.00.01	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico. Fornitura e posa in opera compreso fondazione, montaggio e smontaggio finale. (N.3 baracche)	Bauhütte, einsetzbar als Umkleiraum, Schlafrum, Büro, mit einfacher Beleuchtungsanlage und Steckdosen, mit Anschluss an das Strom-, Wasser- und Abwassernetz. Lieferung und Einbau, inbegriffen die Fundamente, der Aufbau und der	Pau./a.c.	1	€ 2.559,60	€ 2.559,60	15%	€ 383,94	85%	€ 2.175,66
*97.00.00.02	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico. Nolo, gestione, manutenzione e pulizia per la durata complessiva dei lavori.	Bauhütte, einsetzbar als Umkleiraum, Schlafrum, Büro, mit einfacher Beleuchtungsanlage und Steckdosen, mit Anschluss an das Strom-, Wasser- und Abwassernetz. Miete, Verwaltung, Wartung und Reinhaltung während der gesamten Dauer	Pau./a.c.	1	€ 2.089,80	€ 2.089,80	15%	€ 313,47	85%	€ 1.776,33
*97.00.00.03	Allestimento di baracca di cantiere per uso ufficio, spogliatoio, deposito completa di arredo, con impianto semplice di illuminazione e prese elettriche, completa di tutti gli allacciamenti, fornita e posta in opera compreso fondazione, montaggio e smontaggio finale.	Einrichtung einer Bauhütte als Büro, Umkleiraum, vollständiges Lager der Einrichtung, mit einfacher Beleuchtungsanlage und Steckdosen, komplett mit allen Anschlüssen, geliefert und eingebaut inbegriffen der Fundamente, Auf- und Abbau am Ende.	Pau./a.c.	1	€ 9.000,00	€ 9.000,00	15%	€ 1.350,00	85%	€ 7.650,00
*97.00.00.04	Elementi prefabbricati contenente un wc alla turca di tipo chimico a svuotamento periodico, completo di vaschetta di scarico, omologato a norma di legge, compreso gli oneri di svuotamento periodico, manutenzione, pulizia e quant'altro necessario per la corretta gestione igienica, fornita e posta in opera compreso fondazione, montaggio e smontaggio finale.	Vorgefertigte Elemente, ausgestattet mit einem Steh-WC, chemisch mit periodischer Leerung, mit einer kleinen Abflusswanne, homologiert laut Gesetzesnorm, inbegriffen die periodischen Entleerungsgebühren, Instandhaltung, Reinigung und alles weitere notwendige für eine richtige hygienische Führung, geliefert und eingebaut inbegriffen der Fundamente, Auf- und Abbau am Ende.	Pau./a.c.	1	€ 1.665,00	€ 1.665,00	15%	€ 249,75	85%	€ 1.415,25
*97.00.00.05	Baraccamento ad uso camera di medicazione, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, presidi medici chirurgici e lettino. Collegamento idrico, fognatura, elettrico. Fornitura e posa in opera compreso fondazione, montaggio e smontaggio finale.	Bauhütte zur ärztlichen Versorgung, mit Waschbecken, WC, Elektroheizung, medizinische Hilfsmittel und Untersuchungstisch, Wasser-, Kanal- und Stromanschlüsse. Lieferung und Einbau, inbegriffen die Fundamente, der Aufbau und der Abbau am Ende der Arbeiten.	Pau./a.c.	1	€ 2.790,00	€ 2.790,00	15%	€ 418,50	85%	€ 2.371,50
*97.00.00.06	Baracca per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio e smontaggio finale	Bauhütte für die Lagerung von Werkzeugen und Materialien. Lieferung und Auslegung auf ausgerüstetem Gelände. Montage und Abbau am Schluss.	Pau./a.c.	1	€ 1.039,08	€ 1.039,08	15%	€ 155,86	85%	€ 883,22
*97.00.00.07	Cartelli segnalatori in lamiera metallica, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa.	Warnzeichen aus Metallblech, Dreieck, Seitenlänge bis 60 cm. Lieferung und Montage.	Pau./a.c.	1	€ 456,75	€ 456,75	15%	€ 68,51	85%	€ 388,24
*97.00.00.08	Cartelli segnalatori in lamiera metallica, formato quadrato, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa.	Warnzeichen aus Metallblech, Quadrat, Seitenlänge bis 60 cm. Lieferung und Montage.	Pau./a.c.	1	€ 450,00	€ 450,00	15%	€ 67,50	85%	€ 382,50
*97.00.00.09	Cartelli segnalatori in lamiera metallica, formato rotondo, diametro fino a 60 cm. Fornitura e posa.	Warnzeichen aus Metallblech, kreisförmig, Durchmesser bis 60 cm. Lieferung und Montage.	Pau./a.c.	1	€ 697,50	€ 697,50	15%	€ 104,63	85%	€ 592,87
*97.00.00.10	Cartelli segnalatori in lamiera metallica, formato rettangolare, fino a 50x33 cm. Fornitura e posa.	Warnzeichen aus Metallblech, rechteckig, bis 50x33 cm. Lieferung und Montage.	Pau./a.c.	1	€ 583,20	€ 583,20	15%	€ 87,48	85%	€ 495,72
*97.00.00.11	Cartelli segnalatori luminescenti su supporto in alluminio, formato rettangolare fino a cm 50x33. Fornitura e posa.	Innenbeleuchtetes Verkehrszeichen auf Alu-Aufstellvorrichtung, rechteckig bis 50 x 33 cm. Lieferung und Montage.	Pau./a.c.	1	€ 146,34	€ 146,34	15%	€ 21,95	85%	€ 124,39
*97.00.00.12	Pali metallici tubolari zincati diametro 48 mm per cartello segnalatore, in opera con plinti in cls., fino a m 3,00 di lunghezza.	Verzinkte Metallrohrmasten Durchmesser 48 mm für Verkehrszeichen, montiert auf Betonsockel, bis 3.00 m Länge.	Pau./a.c.	1	€ 360,45	€ 360,45	15%	€ 54,07	85%	€ 306,38
*97.00.00.13	Cavalletti in ferro zincato per sostegno segnali stradali fino a 80 cm di lato. Fornitura.	Verzinkte Eisenständer als Aufstellvorrichtung für Verkehrszeichen bis 80 cm Seitenlänge, Lieferung.	Pau./a.c.	1	€ 25,00	€ 25,00	15%	€ 3,75	85%	€ 21,25
*97.00.00.14	Staffe in ferro zincato a bandiera per segnali stradali, data in opera con tasselli.	Halterungen aus verzinktem Eisen, fahnenartige Befestigung von Verkehrszeichen, montiert mit Dübeln.	Pau./a.c.	1	€ 265,20	€ 265,20	15%	€ 39,78	85%	€ 225,42
*97.00.00.15	Cartelli di segnalazione cantiere in lamiera metallica, 2.00x1.00m, fornito e posto in opera.	Baustellenhinweisschilder aus Metallblech, 2.00x1.00 m, geliefert und aufgestellt.	Pau./a.c.	1	€ 272,20	€ 272,20	15%	€ 40,83	85%	€ 231,37
*97.00.00.16	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio e smontaggio finale.	Container zur Lagerung von Gasflaschen (Druckgas). Auf- und Abbau und Leihgebühr.	Pau./a.c.	1	€ 448,20	€ 448,20	15%	€ 67,23	85%	€ 380,97
*97.00.00.17	Telo impermeabile per la protezione dei depositi contro le intemperie	Wasserundurchlässige Plane als Witterungsschutz der Depots.	Pau./a.c.	1	€ 1.050,00	€ 1.050,00	15%	€ 157,50	85%	€ 892,50
*97.00.00.18	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie. Nolo.	Metallbehälter zur Aufnahme von Grabungsmaterial/Bauschutt. Leihgebühr.	Pau./a.c.	1	€ 197,01	€ 197,01	15%	€ 29,55	85%	€ 167,46
*97.00.00.19	Scarpe isolanti in gomma naturale provate a 20000 V. Fornitura.	Isolierschuhe in Naturgummi, Schutzwirkung erprobt bei 20.000 V. Lieferung	Pau./a.c.	1	€ 20.578,50	€ 20.578,50	15%	€ 3.086,78	85%	€ 17.491,72
*97.00.00.20	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti, schizzi. Fornitura.	Bügelbrille mit Seitenaufsatz zum Schutz vor Verletzungen durch Gegenstände oder Flüssigkeit. Lieferung.	Pau./a.c.	1	€ 1.482,75	€ 1.482,75	15%	€ 222,41	85%	€ 1.260,34

Codice Kodex	Descrizione breve	Kurze Beschreibung	U.M. Maßeinheit	Quantità Menge	Prezzo Preis	Importo Gesamtpreis	VENTILAZIONE BELÜFTUNG OS28		IMPIANTO ELETTRICO ELEKTROANLAGE OS30	
							Quantità Menge	Importo Gesamtpreis	Quantità Menge	Importo Gesamtpreis
*97.00.00.21	Schermi facciali per saldatura ad arco. Fornitura.	Gesichtsschutz für Lichtbogenschweißung. Lieferung.	Pau./a.c.	1	€ 243,00	€ 243,00	15%	€ 36,45	85%	€ 206,55
*97.00.00.22	Mascherine monouso per polveri di quarzo e fumi di saldatura. Fornitura.	Wegwerf-Schutzmasken für Quarzstaub, Schweißstaub- und rauch. Lieferung.	Pau./a.c.	1	€ 333,00	€ 333,00	15%	€ 49,95	85%	€ 283,05
*97.00.00.23	Autorespiratore monobombola per pronto intervento, costituito da: braga a tracolla, bombola lt 3 e 20 Mpa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera.	Automatische Atemgeräte, eine Erste-Hilfe-Sauerstoffflasche für Erste Hilfe bestehend aus: Umhänggurt, 3-Liter Flasche, 20 Mpa, Reduzierventil, MANometer, Sauerstoffspender,	Pau./a.c.	1	€ 1.099,05	€ 1.099,05	15%	€ 164,86	85%	€ 934,19
*97.00.00.24	Guanti contro le aggressioni meccaniche. Fornitura.	Schutzhandschuhe gegen mechanische Beanspruchung. Lieferung	Pau./a.c.	1	€ 765,00	€ 765,00	15%	€ 114,75	85%	€ 650,25
*97.00.00.25	Guanti dielettrici a cinque dita provati a 5000 V. Fornitura.	Dielektrische Fingerhandschuhe, 5000 V geprüft. Lieferung	Pau./a.c.	1	€ 5.368,50	€ 5.368,50	15%	€ 805,28	85%	€ 4.563,22
*97.00.00.26	Guanti per la protezione dal freddo. Fornitura.	Kälteschutzhandschuhe. Lieferung	Pau./a.c.	1	€ 852,00	€ 852,00	15%	€ 127,80	85%	€ 724,20
*97.00.00.27	Tute da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura.	Arbeits-Overall zum Schutz der Haut. Lieferung	Pau./a.c.	1	€ 3.621,75	€ 3.621,75	15%	€ 543,26	85%	€ 3.078,49
*97.00.00.28	Tute complete antifiama e anticalore o termica per soccorritori, completa di cappuccio con visiera, calzari, quanti.	Ganzkörper-Overall, feuer- und hitzefest oder thermisch für Rettungsdienst, mit Kapuze und Sichtblende, Schuhwerk und Handschuhen.	Pau./a.c.	1	€ 1.032,90	€ 1.032,90	15%	€ 154,94	85%	€ 877,96
*97.00.00.29	Giacconi imbottiti per la protezione dalle intemperie. Fornitura.	Gefütterte, wasserundurchlässige Windjacken zum Schutz vor Unwetter. Lieferung	Pau./a.c.	1	€ 1.903,00	€ 1.903,00	15%	€ 285,45	85%	€ 1.617,55
*97.00.00.30	Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura.	Undurchlässige Hose- Witterungsschutz. Lieferung	Pau./a.c.	1	€ 710,00	€ 710,00	15%	€ 106,50	85%	€ 603,50
*97.00.00.31	Attrezzature complete anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune con diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia.	Vollständige Sturzsicherungs-ausrüstungen, bestehend aus: Sicherheitsgeschirr, Seil mit Durchmesser 16 mm, Länge 200 cm, Durchlaufvorrichtung und Verankerung in Arbeitsposition; Notseil Durchmesser 12 mm, Länge 100/200 cm, mit doppeltem Karabinerhaken und Energieableiter; Seil Durchmesser 16 mm, Länge 10 m, mit Kausche; Packsack.	Pau./a.c.	1	€ 4.194,00	€ 4.194,00	15%	€ 629,10	85%	€ 3.564,90
*97.00.00.32	Fornitura e posa di estintori omologati Tipo A, B, C, comprese verifiche periodiche, da 5 Kg, posato su staffa a parete e cartello indicatore.	Lieferung und Montage von homologiertem Feuerlöscher Typ A, B, C, zu 5 kg, einschließlich regelmäßiger Kontrolle. Montage auf Wandbügel und Hinweiszeichen.	Pau./a.c.	1	€ 504,00	€ 504,00	15%	€ 75,60	85%	€ 428,40
*97.00.00.33	Estintori carrellati a polvere pressurizzata. Carica Kg 30, classe BCE, comprese verifiche periodiche.	Feuerlöscher auf Rollen mit Druckpulver. Ladung 30 kg, Klasse BCE, inklusive regelmäßige Kontrolle.	Pau./a.c.	1	€ 663,50	€ 663,50	15%	€ 99,53	85%	€ 563,97
*97.00.00.34	Barriere di protezione per linee elettriche esterne aeree realizzate mediante apposite strutture di tavole su pali di sostegno in legno idonee a proteggere le linee da urti derivanti dall'azione di macchine operatrici o da movimentazione di carichi appesi a gru. Pali altezza fino a 6 m, interasse fino a 3 m, protezione fino ad altezza 1 m circa.	Schutzsperrn für die externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus entsprechenden Brettern auf Holzstützen, geeignet um die Leitungen vor durch Baumaschinen verursachten Stößen und der Versetzung der Materialien durch Baukräne zu schützen. Höhe der Stützen bis 6 m. Achsenabstand bis 3 m. Schutz bis circa 1 m.	Pau./a.c.	1	€ 12.161,00	€ 12.161,00	15%	€ 1.824,15	85%	€ 10.336,85
*97.00.00.35	Ripari in materiale isolante a protezione di cavi elettrici posati a parete, o fascettati su tesato, realizzati con guaine o coppelle in vetroresina con coperchio dimensioni fino a 80 mm.	Isolierschutz der Elektrokabel wandbefestigt oder mit Kabelschelle, bestehend aus Kabelmantel oder Kupeln aus Fiberglas mit Deckel; Abmessungen bis 80 mm.	Pau./a.c.	1	€ 22.350,00	€ 22.350,00	15%	€ 3.352,50	85%	€ 18.997,50
*97.00.00.36	Segnalazione di linee interrato (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a 20 ml.	Kennzeichnung von unterirdischen Leitungen (Verlauf und Tiefe) mit Holzpföcken und farbigen Absperrbändern und Hinweiszeichen an den Enden in Abständen unter 20 Lfm.	Pau./a.c.	1	€ 975,00	€ 975,00	15%	€ 146,25	85%	€ 828,75
*97.00.00.37	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a 6m, compresa linea di collegamento e allacciamento.	Stationäre Beleuchtung mit Elektrolampen, die auf Zäunen oder Ähnlichem aufgesetzt werden, in höchstens 6 Lfm Entfernung, inklusive Verbindungs- und Anschlussleitung.	Pau./a.c.	1	€ 8.826,00	€ 8.826,00	15%	€ 1.323,90	85%	€ 7.502,10
*97.00.00.38	Lampade emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	Notleuchten für Bauhütten mit Pufferbatterie, Wandanschluß an die bestehende Leitung.	Pau./a.c.	1	€ 939,76	€ 939,76	15%	€ 140,96	85%	€ 798,80
*97.00.00.39	Fari per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 Watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.	Scheinwerfer für Außenbeleuchtung mit Lampe bis 300 Watt, montiert auf Metallmast, Höhe 3 m, inklusive Anschluß an Verteiler am Mastfuß.	Pau./a.c.	1	€ 1.664,16	€ 1.664,16	15%	€ 249,62	85%	€ 1.414,54
*97.00.00.40	Apparecchi di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 24 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20, tipo H07RN-F, spina mobile, lampada 200 W.	Mobile Beleuchtungsanlagen auf dreibeinigem Stativ, Zufuhr 24 V, Zufuhrkabel 20 m Länge Typ H07RN-F, mobile Steckdose, Glühlampe 200 W.	Pau./a.c.	1	€ 602,00	€ 602,00	15%	€ 90,30	85%	€ 511,70
*97.00.00.41	Lampade individuali stagne a batteria.	Einzelleuchten, dicht, mit Batterie.	Pau./a.c.	1	€ 9.296,40	€ 9.296,40	15%	€ 1.394,46	85%	€ 7.901,94
*97.00.00.42	Recipienti in polietilene per alimenti da 50 lt, con rubinetto, per fornitura di acqua potabile nei lavori in galleria.	Polyäthylen-Aufbewahrungsbehälter für Lebensmittel zu 50 l, mit Hahn, zur Trinkwasserversorgung bei Tunnelarbeiten.	Pau./a.c.	1	€ 154,92	€ 154,92	15%	€ 23,24	85%	€ 131,68
*97.00.00.43	Prima verifica apparecchi di sollevamento.	Erste Prüfung der Hebegeräte.	Pau./a.c.	1	€ 2.012,52	€ 2.012,52	15%	€ 301,88	85%	€ 1.710,64
*97.00.00.44	Verifiche periodiche apparecchi di sollevamento (annuale).	Periodische Prüfungen der Hebegeräte (jährlich).	Pau./a.c.	1	€ 3.843,90	€ 3.843,90	15%	€ 576,59	85%	€ 3.267,31
*97.00.00.45	Verifiche trimestrali funi e catene apparecchi di sollevamento.	Vierteljährliche Überprüfungen Tauen und Ketten Hebegeräte.	Pau./a.c.	1	€ 2.489,76	€ 2.489,76	15%	€ 373,46	85%	€ 2.116,30
*97.00.00.46	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo.	Transportables Motor-Notstromaggregat, inklusive wöchentliche Betriebsfunktionsüberprüfung, Lasten für Betrieb, Treibstoff und Verschleißmaterial.	Pau./a.c.	1	€ 3.899,34	€ 3.899,34	15%	€ 584,90	85%	€ 3.314,44
*97.00.00.47	Scale metalliche a pioli della lunghezza di m 4, con piedi in gomma anti-sdruciolio, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo.	4 Meter lange Metall-Sprossenleiter mit rutschsicherem Gummifüßen, montiert mit Befestigung an der Auflagefläche und am Endpunkt.	Pau./a.c.	1	€ 301,32	€ 301,32	15%	€ 45,20	85%	€ 256,12
*97.00.00.48	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiEDE, eventuali controventi. Compreso montaggio e smontaggio per tre reimpieghi.	Gewöhnliches Geländer, zur Gänze aus Holz, inklusive Feststellvorrichtung, ggf. Winddrehsicherung. Inklusive Auf- und Abbau. 3 mal wiederzuverwenden.	Pau./a.c.	1	€ 11.800,00	€ 11.800,00	15%	€ 1.770,00	85%	€ 10.030,00
*97.00.00.49	Parapetto provvisorio installato su andatoie, passerelle, ponteggi, casseforme, centine, strutture a protezione delle cadute nel vuoto; realizzato con piedritti in ferro e tavole in legno, fissato mediante tasselli o viti a morsetto. Montaggio e smontaggio.	Zeitweiliges Geländer auf Wegen, Stegen, Gerüsten, Schalungen, Lehrgerüsten, Strukturen zum Schutz vor Absturz ins Leere; Realisierung mit Widerlager aus Eisen und Holzbretter, fixiert mit Dübeln oder Schraubzwingen. Auf- und Abbau.	Pau./a.c.	1	€ 2.420,00	€ 2.420,00	15%	€ 363,00	85%	€ 2.057,00
*97.00.00.50	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta di m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con piano di lavoro a quota 3 m.	Rollgerüste für Fertiggestelle auf Rädern, Abmessungen Grundriß 1.20x2.00m, inklusive Transport, Auf- und Abbau, mit Arbeitsfläche in 3 m Höhe.	Pau./a.c.	1	€ 1.743,30	€ 1.743,30	15%	€ 261,50	85%	€ 1.481,80
*97.00.00.51	Recinzione di protezione di aree di pertinenza del cantiere e per impedire l'accesso agli estranei, formata da singoli elementi intelaiati con tubo in acciaio e rete e con zoccoli di basamento oppure infissi nel terreno, da realizzare con altezza minima m 2.00, da mantenere in funzione ed adeguare secondo l'andamento del cantiere per la durata del cantiere ed infine da rimuovere.	Baustellenabspernung zum Schutz und zur Verhinderung des Zuganges an Außenstehende, geformt aus einzelnen Elementen aufgespannt mit Stahlrohr und Gitter und mit einem Untersatzsockel oder im Boden verankert. Es muss eine Mindesthöhe von 2.00 m realisiert werden und die Absperrung ist in Funktion zu halten oder dem Verlauf der Baustelle anzupassen. Für die Dauer der Baustelle und Entfernung derselben am Ende.	Pau./a.c.	1	€ 3.960,00	€ 3.960,00	15%	€ 594,00	85%	€ 3.366,00
*97.00.00.52	Recinzione realizzata con rete plastica stampata, sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di m 1 o montata su elementi tipo New Jersey utilizzato per la delimitazione dei vari cantieri. con altezza fino a 2 m, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	Absperrung ausgeführt mit gelochtem Plastiknetz, gehalten von runden Stangen mit einem Durchmesser von 20 mm, mit einem Abstand von 1 m im Boden hineingestoßen oder auf Gleitwänden vom Typ New Jersey montiert, zur Abgrenzung der verschiedenen Baustellen. Mit einer Höhe bis zu 2 m, inbegriffen der Aufbau und der nachfolgende Abbau.	Pau./a.c.	1	€ 2.551,50	€ 2.551,50	15%	€ 382,73	85%	€ 2.168,77
*97.00.00.53	Delimitazione di zone di cantiere mediante contenitori in plastica tipo New Jersey.	Absperrung eines Baustellenbereiches mittels Kunststoff-Gleitwänden Typ New Jersey.	Pau./a.c.	1	€ 6.750,00	€ 6.750,00	15%	€ 1.012,50	85%	€ 5.737,50

Codice Kodex	Descrizione breve	Kurze Beschreibung	U.M. Maßeinheit	Quantità Menge	Prezzo Preis	Importo Gesamtpreis	VENTILAZIONE BELÜFTUNG OS28		IMPIANTO ELETTRICO ELEKTROANLAGE OS30	
							Quantità Menge	Importo Gesamtpreis	Quantità Menge	Importo Gesamtpreis
*97.00.00.54	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396). Compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 50 cm. con 3 fasce rifrangenti	Gummikegel mit Brechungsindex 2 (Befolgung der Strassenverkehrsordnung, Fig. II 396). Einschliesslich allfälligen Verlusten und/oder Beschädigungen. Höhe des Kegels 50 cm mit 3 lichtbrechenden Bändern.	Pau./a.c.	1	€ 2.610,00	€ 2.610,00	15%	€ 391,50	85%	€ 2.218,50
*97.00.00.55	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, a lavorazione saldata, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, con una ripresa antiruggine, in opera.	Einfahrtstor, aus Metallrohren, wie sie für Gerüste verwendet werden, geschweißt, mit Metallgitter oder Einschnittblech verkleidet, Montage mit rostsicherer Kaltverschweißung.	Pau./a.c.	1	€ 1.039,48	€ 1.039,48	15%	€ 155,92	85%	€ 883,56
*97.00.00.56	Pacchetti di medicazione.	Verbandskasten.	Pau./a.c.	1	€ 810,00	€ 810,00	15%	€ 121,50	85%	€ 688,50
*97.00.00.57	Cassette di pronto soccorso.	Erste-Hilfe-Kasten.	Pau./a.c.	1	€ 600,00	€ 600,00	15%	€ 90,00	85%	€ 510,00
*97.00.00.58	Cassette di medicazione per lavori in sotterraneo.	Verbandskasten für Arbeiten Untertage.	Pau./a.c.	1	€ 300,00	€ 300,00	15%	€ 45,00	85%	€ 255,00
*97.00.00.59	Accertamenti sanitari specifici previsti in relazione alle attività svolte. Per accertamento, secondo le periodicità necessarie.	Spezifische Gesundheitsvisiten in Anbetracht des Aufgabenbereiches. Je Visite, in den erforderlichen Abständen.	Pau./a.c.	1	€ 645,50	€ 645,50	15%	€ 96,83	85%	€ 548,67
*97.00.00.60	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo	Bereitstellung von Funkgeräten, Leistung ca. 5 W, betriebsbereit gehalten.	Pau./a.c.	1	€ 2.500,20	€ 2.500,20	15%	€ 375,03	85%	€ 2.125,17
*97.00.00.61	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica.	Batteriebetriebene Warnsirene, Mastbefestigung, inklusive Anschluß ans Stromnetz.	Pau./a.c.	1	€ 700,66	€ 700,66	15%	€ 105,10	85%	€ 595,56
*97.00.00.62	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Compresa sostituzione e ricarica batterie.	Tragbare Warnleuchten für Absperrungen oder Absperrschranken oder Verkehrszeichen, auch Blinkleuchten, batteriegespeist, mindestens 16 Stunden durchgehende Betriebsleistung. Inklusive Austauschen und Aufladen der Batterie.	Pau./a.c.	1	€ 3.138,30	€ 3.138,30	15%	€ 470,75	85%	€ 2.667,55
*97.00.00.63	Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico dei lavori, capocantiere, 2 imprese. Considerando 2 ogni mese per una durata di 2 ore ciascuna.	Koordinierungssitzung mit dem technischen Leiter der Arbeiten, den Bauführer, 2 Firmen. In Betracht gezogen werden monatlich 2 Sitzungen mit einer Dauer von jeweils 2 Stunden.	Pau./a.c.	1	€ 30.513,60	€ 30.513,60	15%	€ 4.577,04	85%	€ 25.936,56
*97.00.00.64	Assistenza alla visita del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione in cantiere da parte di un responsabile dei lavori per l'impresa. Considerando una visita di 2 ore ogni settimana.	Anwesenheit auf der Baustelle eines Verantwortlichen der Arbeiten der Baufirma bei der Kontrolle des Sicherheitskoordinators während der Ausführung der Arbeiten. In Betracht gezogen wird 2 einstündige Kontrolle pro Woche.	Pau./a.c.	1	€ 4.104,00	€ 4.104,00	15%	€ 615,60	85%	€ 3.488,40
*97.00.00.65	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere. Considerando 2 ore a settimana.	Wöchentliche Ausfüllung des Arbeitsprogrammes der erledigten und der zu erledigenden Arbeiten. In Betracht gezogen wird 2 Stunde die Woche.	Pau./a.c.	1	€ 2.304,00	€ 2.304,00	15%	€ 345,60	85%	€ 1.958,40
*97.00.00.66	Forniture di coperte antifiamma	Lieferung von feuerfesten Decken.	Pau./a.c.	1	€ 519,30	€ 519,30	15%	€ 77,90	85%	€ 441,40
*97.00.00.67	Segnalazione di lavori con operatore (moviere)	Signalisierung der Bauarbeiten durch Streckenfahrtdienstleiter.	Pau./a.c.	1	€ 2.345,00	€ 2.345,00	15%	€ 351,75	85%	€ 1.993,25
	TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA	TOTAL KOSTEN FÜR DIE SICHERHEIT				€ 218.317,20		€ 32.747,62		€ 185.569,58
	RIEPILOGO:	ZUSAMMENFASSUNG								
	Importo lavori	Betrag der Arbeiten				€ 8.496.416,43		€ 1.615.848,95		€ 6.880.567,48
	Oneri relativi alla sicurezza	Kosten für die Sicherheitmaßnahmen				€ 218.317,20		€ 32.747,62		€ 185.569,58
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	GESAMTBETRAG DER ARBEITEN				€ 8.714.733,63	OS28	€ 1.648.596,57	OS30	€ 7.066.137,06