



Comune di Giovinazzo
Provincia di Bari

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione di rete dorsale in fibra ottica, impianto VOIP a servizio delle utenze comunali, rete di trasmissione dati in Wi-Fi ed impianto di video sorveglianza cittadino.

COMMITTENTE: Comune di Giovinazzo

Bisceglie, 09/06/2016

IL TECNICO
Dott. Ing. Domenico la Forgia

Dott. Ing. Domenico la Forgia
Via Fragata, 215 - Pal. N 76011 Bisceglie

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P. 1	Fornitura e posa in opera di Antenna Integrata doppia polarizzazione a 5GHz con 17dBi di guadagno, apertura 60°: Processore Atheros AR7161 680MHz, 128MB RAM; Porte Lan 1x 10/100 Mb ... 1dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-74dBm (MCS7 40MHz) 802.11n 2.4GHz: 21dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-75dBm (MCS7 40MHz) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	3,000	29,14	87,42	9,135
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	3,000	27,15	81,45	8,511
	totale manodopera euro			168,87	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 1] Antenna integrata doppia polarizzazione 17 dBi - 5 Ghz Apert ... cadauno	1,000	732,00	732,00	76,491
	totale materiali euro			732,00	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	1,000	56,10	56,10	5,862
	totale noli euro			56,10	
	Sommano euro			956,97	100,000
	Spese Generali 14.00% * (956.97) euro			133,98	
	Sommano euro			1'090,95	
	Utili Impresa 10% * (1'090.95) euro			109,10	
	T O T A L E euro / cadauno			1'200,05	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'200,00	
Nr. 2 N.P. 1.1	Fornitura e posa in opera di Antenna Integrata doppia polarizzazione a 5GHz con 17dBi di guadagno, apertura 90°: Processore Atheros AR7161 680MHz, 128MB RAM; Porte Lan 1x 10/100 Mb ... 1dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-74dBm (MCS7 40MHz) 802.11n 2.4GHz: 21dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-75dBm (MCS7 40MHz) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	3,000	29,14	87,42	9,135
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	3,000	27,15	81,45	8,511
	totale manodopera euro			168,87	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 2] Antenna integrata doppia polarizzazione 17 dBi - 5 Ghz Apert ... cadauno	1,000	732,00	732,00	76,491
	totale materiali euro			732,00	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	1,000	56,10	56,10	5,862
	totale noli euro			56,10	
	Sommano euro			956,97	100,000
	Spese Generali 14.00% * (956.97) euro			133,98	
	Sommano euro			1'090,95	
	Utili Impresa 10% * (1'090.95) euro			109,10	
	T O T A L E euro / cadauno			1'200,05	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'200,00	
Nr. 3 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di linea elettrica dedicata da quadro elettrico più vicino E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [EL.002.007.d] Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, pote ... cad	1,000	41,76	41,76	15,311
	(E) [EL.002.010.i] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatic ... cad	1,000	47,22	47,22	17,313
	(E) [EL.003.002.z11] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... m	10,000	2,87	28,70	10,523
	(E) [EL.004.010.h] Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastic ... m	10,000	10,58	105,80	38,792
	(E) [EL.004.010.i] Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastic ... cad	2,000	3,70	7,40	2,713
	(E) [EL.002.003.a] Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 ... cad	1,000	41,86	41,86	15,348
	totale materiali euro			272,74	
	T O T A L E euro / cadauno			272,74	100,000
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			270,00	
Nr. 4 N.P. 11	Configurazione Sistema centrale operativa VV.U. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	24,000	29,14	699,36	43,812
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	24,000	27,15	651,60	40,820
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	10,000	24,53	245,30	15,367
	totale manodopera euro			1'596,26	
	Sommano euro			1'596,26	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1 596.26) euro			223,48	
	Sommano euro			1'819,74	
	Utili Impresa 10% * (1 819.74) euro			181,97	
	T O T A L E euro / cadauno			2'001,71	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2'000,00	
Nr. 5 N.P. 12	Fornitura ed installazione di Software in grado di gestire 60 o più telecamere IP simultaneamente, di impostare e controllare ogni telecamera ad indirizzo IP separatamente, di cent ... u memoria di rete - Integrazione di applicazioni di terzi - Supporto per analisi video - Soluzione multiserver scalabile E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	3,000	29,14	87,42	3,659
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	3,000	27,15	81,45	3,410
	totale manodopera euro			168,87	
	MATERIALI				
	(E) [Soft. 1] Software di gestione di almeno 60 telecamere IP simultaneame ... cadauno	1,000	2'220,00	2'220,00	92,931
	totale materiali euro			2'220,00	
	Sommano euro			2'388,87	100,000
	Spese Generali 14.00% * (2 388.87) euro			334,44	
	Sommano euro			2'723,31	
	Utili Impresa 10% * (2 723.31) euro			272,33	
	T O T A L E euro / cadauno			2'995,64	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			3'000,00	
Nr. 6 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di Mini-GBIC SFP, Modulo plug-in, Velocità di trasferimento: 1Gbps, Tipo cablaggio: 1000Base-LH, Interfacce: 1 x rete - Ethernet 1000Base-LH - LC x 2 E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	1,000	27,15	27,15	7,935
	totale manodopera euro			27,15	
	A R I P O R T A R E			27,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			27,15	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 3] MGBSX1 Gigabit SX Mini-GBIC SFP Transceiver cadauno	1,000	315,00	315,00	92,065
	totale materiali euro			315,00	
	Sommano euro			342,15	100,000
	Spese Generali 14.00% * (342.15) euro			47,90	
	Sommano euro			390,05	
	Utili Impresa 10% * (390.05) euro			39,01	
	T O T A L E euro / cadauno			429,06	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			430,00	
Nr. 7 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Switch 24 porte 10/100/1000 con 4 porte SFP e connettività opzionale Gigabit Ethernet, Configurazione in stack IPv6 e le funzionalità di rete necessar ... ino a 128 interfacce IP, Supporto per protocollo RIP (Routing Information Protocol) versione 2, per il routing dinamico. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	6,082
	totale manodopera euro			29,14	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 4] Switch 24 Porte 10/100/1000 con 4 porte SFP e connettività o ... cadauno	1,000	450,00	450,00	93,918
	totale materiali euro			450,00	
	Sommano euro			479,14	100,000
	Spese Generali 14.00% * (479.14) euro			67,08	
	Sommano euro			546,22	
	Utili Impresa 10% * (546.22) euro			54,62	
	T O T A L E euro / cadauno			600,84	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			600,00	
Nr. 8 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di N° 01 PERSONAL COMPUTER: Processore Intel Core i7-3770 3.40 GHz - Memoria Base 16GB DDR 3 DIMM PC3-10600 Frequenza memorie 1.333 MHz - N° 02 Hard Disk ... 2 x 12 W (8 ohm) ;Connettori: PC: Ingresso VGA D-Sub 15 HD, Uscita VGA D-Sub 15 HD, DVI-D x1, RS232 D-Sub9, Uscita RS232 E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	1,000	27,15	27,15	1,135
	totale manodopera euro			27,15	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 5] Personal Computer Processore Intel Core i7-3770 3.4 GHz. Mem ... cadauno	1,000	1'265,00	1'265,00	52,881
	(E) [Mater. 6] Monitor 42" Angolo di visuale (orizz./vertic.) 178/178 gradi cadauno	2,000	550,00	1'100,00	45,984
	totale materiali euro			2'365,00	
	Sommano euro			2'392,15	100,000
	Spese Generali 14.00% * (2 392.15) euro			334,90	
	Sommano euro			2'727,05	
	Utili Impresa 10% * (2 727.05) euro			272,71	
	T O T A L E euro / cadauno			2'999,76	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			3'000,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 9 N.P. 16	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack da Pavimento completo di accessori: Unità 32, Struttura Ispezionabile e smontabile lateralmente e posteriormente, Pannello Posteriore G ... rma IEC-297-1, Montanti anteriore e posteriori 2.0mm, Angoli 1.5mm, Larghezza 600mm, Profondità 800mm, Altezza 1610mm E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(E) [EL.002.001.i] Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica vernic ... cad	1,000	409,36	409,36	100,000
	totale materiali euro			409,36	
	T O T A L E euro / cadauno			409,36	100,000
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			410,00	
Nr. 10 N.P. 17	Fornitura e posa in opera di accessori per collegamenti elettrici telecamere, costituiti da specifici connettori. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	1,000	24,53	24,53	10,404
	totale manodopera euro			24,53	
	MATERIALI				
	(E) [BTI-391878] Connettore BNC a vite per RG59. Tipo Bticino o similare. cadauno	37,000	2,95	109,15	46,293
	(E) [BTI-391877] Connettore BNC a pinza per RG59. Tipo Bticino o similare cadauno	40,000	2,54	101,60	43,091
	totale materiali euro			210,75	
	TRASPORTI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 6] Autocarro (portata 80 q.li/210 CV) q.le/km	10,000	0,05	0,50	0,212
	totale trasporti euro			0,50	
	Sommano euro			235,78	100,000
	Spese Generali 14.00% * (235.78) euro			33,01	
	Sommano euro			268,79	
	Utili Impresa 10% * (268.79) euro			26,88	
	T O T A L E euro / cadauno			295,67	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			300,00	
Nr. 11 N.P. 18	Posa in Opera Telecamera E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	3,000	29,14	87,42	21,916
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	3,000	27,15	81,45	20,420
	totale manodopera euro			168,87	
	MATERIALI				
	(E) [BTI-391844] Accessorio palo per custodia da esterno tipo Bticino o simil ... cadauno	1,000	48,99	48,99	12,282
	(E) [BTI-391890] Morsetto 12V ad innesto con cavo tipo Bticino o similare cadauno	3,000	4,24	12,72	3,189
	totale materiali euro			61,71	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	3,000	56,10	168,30	42,193
	totale noli euro			168,30	
	Sommano euro			398,88	100,000
	Spese Generali 14.00% * (398.88) euro			55,84	
	Sommano euro			454,72	
	Utili Impresa 10% * (454.72) euro			45,47	
	T O T A L E euro / cadauno			500,19	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			500,00	
Nr. 12 N.P. 2	Ripristino pavimentazione stradale: bitumatura d'attacco sulle superfici di appoggio con impiego di emulsione bituminosa al 50% di bitume; posa in opera di conglomerato bituminoso ... (tappetino); clindratura con rullo compressore. Fornitura e posa in opera manto di usura dello spessore fino a 3 cm E L E M E N T I: MATERIALI (E) [Inf.001.023.a] Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, comp ... mq/cm (E) [Inf.001.009] Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ... mq/cm	3,000 3,000	0,46 1,15	1,38 3,45	28,571 71,429
	totale materiali euro			4,83	
	T O T A L E euro / mq			4,83	100,000
Nr. 13 N.P. 21	Fornitura di Telecamera Colore IP, Risoluzione 1.3 MegaPixel Colore Day/Night, formati di compressione H264/MPEG4/MJPEG, fino a 30 fps con risoluzione megapixel (1280 x 1024), otti ... Temperatura di funzionamento -20 ÷ 50 °C - Umidità 10 ÷ 90% - Dimensioni 277.5 x 148.95 x 87.75 mm - Peso 1.35 Kg - IP66 E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Telecamera Colore Ip cadauno	1,000	680,00	680,00	100,000
	totale altre forniture e prestazioni euro			680,00	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (680.00) euro			680,00 95,20	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (775.20) euro			775,20 77,52	
	T O T A L E euro / cadauno			852,72	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			850,00	
Nr. 14 N.P. 23	Fornitura e posa in opera di linea elettrica da Quadro di ditribuzione più vicino E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [E.001.004.a] Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di quals ... (qt=(20*0,20*0,8)) mc (E) [E.001.009] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... mc	3,200 3,200	45,00 12,60	144,00 40,32	22,468 6,291
	totale manodopera euro			184,32	
	MATERIALI (E) [EL.002.007.d] Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, pote ... cad (E) [EL.002.003.c] Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 ... cad (E) [EL.002.018.z] Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con atta ... cad (E) [EL.002.010.i] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatic ... cad (E) [EL.003.002.z05] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... m (E) [EL.004.001.a] Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC aut ... m (E) [Inf.001.023.a] Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, comp ... (qt=(20*0,2*3)) mq/cm (E) [Inf.001.009] Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ... mq/cm	1,000 1,000 1,000 1,000 20,000 20,000 12,000 12,000	41,76 83,25 40,92 47,22 3,31 1,95 0,46 1,15	41,76 83,25 40,92 47,22 66,20 39,00 5,52 13,80	6,516 12,989 6,385 7,368 10,329 6,085 0,861 2,153
	totale materiali euro			337,67	
	NOLI (E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	2,000	56,10	112,20	17,506
	totale noli euro			112,20	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (E) [Inf.001.015] Sovrapprezzo alle voci inf, 01.04, inf. 01.06, inf. 01.08, i ...	12,000	0,56	6,72	1,049
	totale altre forniture e prestazioni euro			6,72	
	T O T A L E euro / cadauno			640,91	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			640,00	
Nr. 15 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di ARMADIO POLIESTERE QUADRO POLIESTERE PORTA CIECA 500X405X200 / Dim. esterne BxHxP(mm) 405 x 500 x 200, N. moduli EN 50022 54 (18x3), N. serrature 2, Potenza dissipabile(W) 105, Caratteristiche Halogen Free ACCESSORI: Staffe E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(E) [EL.002.003.d] Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 ... cad	1,000	142,85	142,85	100,000
	totale materiali euro			142,85	
	T O T A L E euro / cadauno			142,85	100,000
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			140,00	
Nr. 16 N.P. 26	Fornitura e posa in opera di unità di alimentazione 220V. Unità tipo B con alimentatore IMQ da 13Volt 2,1A - Peso Kg. 5,2 on scheda per supervisione e test batteria Tensione di ali ... entatore :Fuse inversione batteria F3 ,15 A/250V, Alimentatore : Fuse rete incorporato, Tensione di fine scarica 10,4 V E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,500	29,14	43,71	15,367
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	1,500	27,15	40,73	14,319
	totale manodopera euro			84,44	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 7] Alimentatore con scheda di supervisione e test batteria cadauno	1,000	200,00	200,00	70,314
	totale materiali euro			200,00	
	Sommano euro			284,44	100,000
	Spese Generali 14.00% * (284.44) euro			39,82	
	Sommano euro			324,26	
	Utili Impresa 10% * (324.26) euro			32,43	
	T O T A L E euro / cadauno			356,69	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			350,00	
Nr. 17 N.P. 28	Fornitura e posa in opera di CAVO RJ45 + CAVO ELETTRICO + GUAINA + ACCESSORI VARI DI MONTAGGIO E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	20,321
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	1,000	27,15	27,15	18,933
	totale manodopera euro			56,29	
	MATERIALI				
	(E) [N.001.034] Fornitura e montaggio di cordone di permutazione RJ45, cat 6 ... cad	2,000	9,03	18,06	12,594
	(E) [EL.004.010.i] Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastic ... cad	5,000	3,70	18,50	12,901
	(E) [EL.004.005.b] Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plast ... cad	2,000	3,85	7,70	5,370
	(E) [EL.004.001.a] Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC aut ... m	5,000	1,95	9,75	6,799
	(E) [EL.003.002.z05] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... m	10,000	3,31	33,10	23,082
	totale materiali euro			87,11	
	Sommano euro			143,40	100,000
	Spese Generali 14.00% * (143.40) euro			20,08	
	Sommano euro			163,48	
	Utili Impresa 10% * (163.48) euro			16,35	
	T O T A L E euro / cadauno			179,83	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			180,00	
Nr. 18 N.P. 29	Fornitura e posa in opera di ROUTER MIKROTIK PER GESTIONE SISTEMA HOTSPOT RB/1100AHX2: CPU PowerPC P2020 dual core 1066MHz network CPU with IPsec accelerator; Memory SODIMM DDR SLo ... ernet Thirteen 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet with Auto-MDI/X; Serial port One DB9 RS232C asynchronous serial port. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	1,000	27,15	27,15	2,725
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	2,925
	totale manodopera euro			56,29	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 8] Router Mikrotik RB1100AHx2 (Completo di accessori di fissagg ... cadauno	1,000	940,00	940,00	94,350
	totale materiali euro			940,00	
	Sommano euro			996,29	100,000
	Spese Generali 14.00% * (996.29) euro			139,48	
	Sommano euro			1'135,77	
	Utili Impresa 10% * (1 135.77) euro			113,58	
	T O T A L E euro / cadauno			1'249,35	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'250,00	
Nr. 19 N.P. 3	Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica monomodale 9/125 micron a 16 F.O. tipo LOOSE con dielettrico antioditore posata in canalizzazione esistente della pubblica illuminaz ... funzionante ed eseguito a regola d'arte.Incluse, quindi, le attività di terminazione e giunzione con relativi accessori. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [Mater. 11] Contrasegni intermedi per marcatura cavo fibra ottica (qt=1/28) cadauno	0,036	0,88	0,03	0,348
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune (qt=1/50*2) ore	0,040	24,53	0,98	11,356
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	0,040	27,15	1,09	12,630
	totale manodopera euro			2,10	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 9] Cavo fibra ottica monomodale9/125 micron a 16 fibre con diel ... m	1,000	6,18	6,18	71,611
	(E) [Mater 10] Giunzioni fibra ottica (muffola) (qt=1/100) cadauno	0,010	34,50	0,35	4,056
	totale materiali euro			6,53	
	Sommano euro			8,63	100,000
	Spese Generali 14.00% * (8.63) euro			1,21	
	Sommano euro			9,84	
	Utili Impresa 10,1% * (9.84) euro			0,99	
	T O T A L E euro / m			10,83	
Nr. 20 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di SERVER DI GESTIONE SISTEMA HOTSPOT: Alimentatore integrato con adapter esterno 60W 12V, Mainboard INDUSTRIALE con processore DualCore da 1.8GHZ, 2 Gb R ... on richiesta di invio SMS da parte dell'utente, possibilità di acquistare le credenziali via paypal con carta di credito E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	3,000	27,15	81,45	5,110
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	3,000	29,14	87,42	5,485
	totale manodopera euro			168,87	
	MATERIALI				
	A R I P O R T A R E			168,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			168,87	
	(E) [Mater. 12] Server di Gestione Sistema Hotspot cadauno	1,000	1'425,00	1'425,00	89,405
	totale materiali euro			1'425,00	
	Sommano euro			1'593,87	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1 593.87) euro			223,14	
	Sommano euro			1'817,01	
	Utili Impresa 10% * (1 817.01) euro			181,70	
	T O T A L E euro / cadauno			1'998,71	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2'000,00	
Nr. 21 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT (indoor): Connettività con elevate caratteristiche prestazionali: IEEE 802.11g Wireless - Fino a 54Mbps - Velocità fino a 108 Mbps tramite ... urezza: WEP - WPA - Personal - WPA - Enterprise - 802.1x - AES - Filtraggio degli indirizzi MAC - Compatibilità 802.11i E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	8,721
	totale manodopera euro			29,14	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 13] Access Point indoor ad elevate caratteristiche prestazionali ... cadauno	1,000	305,00	305,00	91,279
	totale materiali euro			305,00	
	Sommano euro			334,14	100,000
	Spese Generali 14.00% * (334.14) euro			46,78	
	Sommano euro			380,92	
	Utili Impresa 10% * (380.92) euro			38,09	
	T O T A L E euro / cadauno			419,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			420,00	
Nr. 22 N.P. 32	Fornitura e posa in opera di Antenna Omnidirezionale , 2.4GHz, 8 dBi, 360° x 16°, pol V, conn N(M): Frequency 2400 - 2483MHz; Gain 8dBi; Polarization Vertical; Beamwidth Dg Horz:36 ... nce 50 Ohm; VSWR <1.5:1 avg.; Connector N-Type Male; Operating Temperature Range - 40°C to + 65°C; Water Proofing IP-67 E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	0,500	29,14	14,57	44,734
	totale manodopera euro			14,57	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 14] Antenna Omnidirezionale , 2. ... Temperature Range - 40°C t ... cadauno	1,000	18,00	18,00	55,266
	totale materiali euro			18,00	
	Sommano euro			32,57	100,000
	Spese Generali 14.00% * (32.57) euro			4,56	
	Sommano euro			37,13	
	Utili Impresa 10% * (37.13) euro			3,71	
	T O T A L E euro / cadauno			40,84	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			40,00	
Nr. 23 N.P. 33	Fornitura e posa in opera di BASEWAVE (outdoor): Base Station 2.4/5GHz 2 moduli radio, PoE passivo; Processore Atheros AR7161 680MHz, 128MB RAM; Porte Lan 1x 10/100 Mbit/s Fast Eth ... dBm (54Mbps)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	802.11b: 19dBm/-95dBm (1Mbps), 19dBm/-90dBm (11Mbps) 802.11a/h: 17dBm/-88dBm (6Mbps), 13dBm/-71dBm (54Mbps) ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	2,000	27,15	54,30	9,070
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	2,000	29,14	58,28	9,735
	totale manodopera euro			112,58	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 15] BASEWAVE (outdoor): Base Station 2.4/5GHz 2 moduli radio, Po ... cadauno	1,000	430,00	430,00	71,825
	totale materiali euro			430,00	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	1,000	56,10	56,10	9,371
	totale noli euro			56,10	
	Sommano euro			598,68	100,000
	Spese Generali 14.00% * (598.68) euro			83,82	
	Sommano euro			682,50	
	Utili Impresa 10% * (682.50) euro			68,25	
	T O T A L E euro / cadauno			750,75	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			750,00	
Nr. 24 N.P. 34	POSA IN OPERA (scuole) ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	8,000	29,14	233,12	100,000
	totale manodopera euro			233,12	
	Sommano euro			233,12	100,000
	Spese Generali 14.00% * (233.12) euro			32,64	
	Sommano euro			265,76	
	Utili Impresa 10% * (265.76) euro			26,58	
	T O T A L E euro / cadauno			292,34	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			300,00	
Nr. 25 N.P. 35	POSA IN OPERA (municipio/polizia mun./serv. Sociali) ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	32,000	29,14	932,48	46,805
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	30,000	27,15	814,50	40,883
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	10,000	24,53	245,30	12,313
	totale manodopera euro			1'992,28	
	Sommano euro			1'992,28	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1 992.28) euro			278,92	
	Sommano euro			2'271,20	
	Utili Impresa 10% * (2 271.20) euro			227,12	
	T O T A L E euro / cadauno			2'498,32	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2'500,00	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 26 N.P. 36	Fornitura e posa in opera di SWITCH POE 8 porte 10/100/1000 tutte PoE - 2 slot per il montaggio di moduli Gigabit SFP - Funzionalità di management via web browser - Autorilevamento ... IEEE 802.3af - 802.1x, ACLs, Rate limiting, DSCP/TOS-based prioritization, IGMP Snooping, SNMP v1, v2, RSTP - metal case E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	18,311
	totale manodopera euro			29,14	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 16] SWITCH POE 8 porte 10/100/1000 tutte PoE - 2 slot per il mon ... cadauno	1,000	130,00	130,00	81,689
	totale materiali euro			130,00	
	Sommano euro			159,14	100,000
	Spese Generali 14.00% * (159.14) euro			22,28	
	Sommano euro			181,42	
	Utili Impresa 10% * (181.42) euro			18,14	
	T O T A L E euro / cadauno			199,56	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			200,00	
Nr. 27 N.P. 37	Fornitura e poso in opera di Switch POE 24 porte 10/100, 4 porte 10/100/1000, 2 slot MiniGBIC/SFP (per moduli AGM731F - AGM732F - AGM733), POE su tutte le porte, 8000 indirizzi MAC, Banda passante : 12,8 Gbps, rack mountable con staffe e viti incluse E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	9,131
	totale manodopera euro			29,14	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 17] Switch POE 24 porte 10/100, 4 porte 10/100/1000, 2 slot Mini ... cadauno	1,000	290,00	290,00	90,869
	totale materiali euro			290,00	
	Sommano euro			319,14	100,000
	Spese Generali 14.00% * (319.14) euro			44,68	
	Sommano euro			363,82	
	Utili Impresa 10% * (363.82) euro			36,38	
	T O T A L E euro / cadauno			400,20	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			400,00	
Nr. 28 N.P. 38	Fornitura e posa in opera di ADATTATORE TELEFONICO VOIP ATA 2 porte Ethernet 10/100: una per la connettività LAN e una per la connettività WAN - 2 porte FXS per telefonici analogic ... orte telefoniche FXS RJ 11 per dispositivi telefonici a circuito analogico (trasmissione e ricezione) - Pulsante Reset E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	0,500	27,15	13,58	24,433
	totale manodopera euro			13,58	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 18] ADATTATORE TELEFONICO VOIP ATA 2 porte Ethernet 10/100: una ... cadauno	1,000	42,00	42,00	75,567
	totale materiali euro			42,00	
	Sommano euro			55,58	100,000
	Spese Generali 14.00% * (55.58) euro			7,78	
	Sommano euro			63,36	
	Utili Impresa 10% * (63.36) euro			6,34	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			69,70	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			70,00	
Nr. 29 N.P. 39	Fornitura e posa in opera di Gateway Voip Adattatore per telefono VoIP Password-protected system reset to factory default: Password-protected administrator and user access authorit ... : Switching type (100-240V) automatic: DC input voltage: 12V DC at 3.0A max: Power adapter: 100-240V, 50-60 Hz AC input. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	14,707
	totale manodopera euro			29,14	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 19] Gateway Voip Adattatore per telefono VoIP Password-protected ... cadauno	1,000	169,00	169,00	85,293
	totale materiali euro			169,00	
	Sommano euro			198,14	100,000
	Spese Generali 14.00% * (198.14) euro			27,74	
	Sommano euro			225,88	
	Utili Impresa 10% * (225.88) euro			22,59	
	T O T A L E euro / cadauno			248,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			248,00	
Nr. 30 N.P. 4	Apertura e chiusura di pozzetti esistenti per infilaggio cavi in fibra ottica: rimozione e recupero del vecchio chiusino mediante disfacimento e pulizia asfalto o pavimentazione so ... di usura; risistemazione del piano di calpestio e/o rotolamento in lastrico, cubetti di porfido, pavimentazione etc E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	0,700	24,53	17,17	100,000
	totale manodopera euro			17,17	
	Sommano euro			17,17	100,000
	Spese Generali 14.00% * (17.17) euro			2,40	
	Sommano euro			19,57	
	Utili Impresa 10% * (19.57) euro			1,96	
	T O T A L E euro / cadauno			21,53	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			20,00	
Nr. 31 N.P. 40	Fornitura e posa in opera di Telefono IP con 3 account SIP, 31 tasti con 9 tasti funzione, HD Voice: audio a banda larga ad alta definizione, Vivavoce Full Duplex, Mute, Schermo LC ... mate anonime, Regolazione del volume, Suoneria personalizzabile, Fissaggio murale possibile, Alimentatore 220V incluso E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	0,100	24,53	2,45	4,671
	totale manodopera euro			2,45	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 20] Telefono IP con 3 account SIP, 31 tasti con 9 tasti funzione ... cadauno	1,000	50,00	50,00	95,329
	totale materiali euro			50,00	
	Sommano euro			52,45	100,000
	Spese Generali 14.00% * (52.45) euro			7,34	
	Sommano euro			59,79	
	A R I P O R T A R E			59,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			59,79	
	Utili Impresa 10% * (59.79) euro			5,98	
	T O T A L E euro / cadauno			65,77	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			65,00	
Nr. 32 N.P. 41	Fornitura e posa in opera di CENTRALE DIGITALE VOIP 30 chiamate simultanee, Sistema operativo: Linux CentOS, CPU: Intel Atom N270, Porta ethernet 10/100/1000, 25 mm (H) x 215 mm (L ... n Protocol)CODEC SUPPORTATI:G711 ulaw, G711 alaw, G722, G723.1, G726, G729 (tramite licenza aggiuntiva), GSM, Ilbc, SPEE E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	7,622
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	1,000	27,15	27,15	7,102
	totale manodopera euro			56,29	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 21] CENTRALE DIGITALE VOIP 30 chiamate simultanee, Sistema opera ... cadauno	1,000	326,00	326,00	85,276
	totale materiali euro			326,00	
	Sommano euro			382,29	100,000
	Spese Generali 14.00% * (382.29) euro			53,52	
	Sommano euro			435,81	
	Utili Impresa 10% * (435.81) euro			43,58	
	T O T A L E euro / cadauno			479,39	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			480,00	
Nr. 33 N.P. 42	Fornitura e posa in opera di CENTRALE DIGITALE VOIP 120 chiamate simultanee, Cancellazione dell'eco: opzionale, Sistema operativo: Linux CentOS, CPU: Intel, Porta ethernet 10/100/1 ... otocol) CODEC SUPPORTATI: G711 ulaw, G711 alaw, G722, G723.1, G726, G729 (tramite licenza aggiuntiva), GSM, iLBC, SPEEX E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	4,000	29,14	116,56	5,219
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	4,000	27,15	108,60	4,862
	totale manodopera euro			225,16	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 22] CENTRALE DIGITALE VOIP 120 chiamate simultanee, Cancellazion ... cadauno	1,000	2'008,30	2'008,30	89,919
	totale materiali euro			2'008,30	
	Sommano euro			2'233,46	100,000
	Spese Generali 14.00% * (2 233.46) euro			312,68	
	Sommano euro			2'546,14	
	Utili Impresa 10% * (2 546.14) euro			254,61	
	T O T A L E euro / cadauno			2'800,75	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2'800,00	
Nr. 34 N.P. 44	Posa in opera apparati ubicati nei punti periferici dell'impianto. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	2,000	29,14	58,28	25,928
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	2,000	27,15	54,30	24,157
	totale manodopera euro			112,58	
	A R I P O R T A R E			112,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			112,58	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV 1.5 ore	2,000	56,10	112,20	49,915
	totale noli euro			112,20	
	Sommano euro			224,78	100,000
	Spese Generali 14.00% * (224.78) euro			31,47	
	Sommano euro			256,25	
	Utili Impresa 10% * (256.25) euro			25,63	
	T O T A L E euro / cadauno			281,88	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			280,00	
Nr. 35 N.P. 45	Fornitura e posa in opera ARMADIO POLIESTERE QUADRO POLIESTERE PORTA CIECA 500X405X200 / Dim. esterne BxHxP(mm) 405 x 500 x 200, N. moduli EN 50022 54 (18x3), N. serrature 2, Poten ... ne tipica composta da 1 PC + monitor 15" 40 min., Rispondente alle normative EN 62040 -1 -1 - EN 50091 - 2 - EN 62040 -3 E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(E) [EL.003.002.z11] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... m	2,000	2,87	5,74	3,587
	(E) [N.001.034] Fornitura e montaggio di cordone di permutazione RJ45, cat 6 ... cad	1,000	9,03	9,03	5,643
	(E) [Mater. 23] Gruppo Statico di Continuità 800 VA cadauno	1,000	50,00	50,00	31,246
	(E) [Mater. 24] Palo telescopico 12 metri completo di accessori montaggio cadauno	1,000	12,00	12,00	7,499
	(E) [EL.002.003.c] Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 ... cad	1,000	83,25	83,25	52,025
	totale materiali euro			160,02	
	T O T A L E euro / cadauno			160,02	100,000
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			160,00	
Nr. 36 N.P. 46	Fornitura e posa in opera di Antenna integrata a 5GHz con 18dBi di guadagno: Processore Atheros AR7130 300MHz, 32MB RAM; LAN ports 10/100 Mbit/s Fast Ethernet (Auto-MDI/X); Radio m ...) 802.11a/h: 17dBm/-88dBm (6Mbps), 13dBm/-71dBm (54Mbps); Integrated Antenna Gain 18dBi, VSWR =1.5:1, V/H Polarization E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	15,728
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	1,000	24,53	24,53	13,240
	totale manodopera euro			53,67	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 25] Antenna integrata a 5GHz con 18dBi di guadagno: Processore A ... cadauno	1,000	75,50	75,50	40,751
	totale materiali euro			75,50	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	1,000	56,10	56,10	30,280
	totale noli euro			56,10	
	Sommano euro			185,27	100,000
	Spese Generali 14.00% * (185.27) euro			25,94	
	Sommano euro			211,21	
	Utili Impresa 10% * (211.21) euro			21,12	
	T O T A L E euro / cadauno			232,33	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			230,00	
Nr. 37	Posa in opera e collegamenti moduli per rete di distribuzione Rilanci				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N.P. 47	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	4,500	29,14	131,13	27,450
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	4,500	27,15	122,18	25,576
	totale manodopera euro			253,31	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	4,000	56,10	224,40	46,974
	totale noli euro			224,40	
	Sommano euro			477,71	100,000
	Spese Generali 14.00% * (477.71) euro			66,88	
	Sommano euro			544,59	
	Utili Impresa 10% * (544.59) euro			54,46	
	T O T A L E euro / cadauno			599,05	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			600,00	
Nr. 38 N.P. 48	Posa in opera e collegamenti moduli per rete di distribuzione Scuole E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	5,000	29,14	145,70	25,928
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	5,000	27,15	135,75	24,157
	totale manodopera euro			281,45	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	5,000	56,10	280,50	49,915
	totale noli euro			280,50	
	Sommano euro			561,95	100,000
	Spese Generali 14.00% * (561.95) euro			78,67	
	Sommano euro			640,62	
	Utili Impresa 10% * (640.62) euro			64,06	
	T O T A L E euro / cadauno			704,68	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			700,00	
Nr. 39 N.P. 49	Posa in opera e collegamenti moduli per rete di distribuzione E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	10,000	29,14	291,40	24,103
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	5,000	24,53	122,65	10,145
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	7,000	27,15	190,05	15,720
	totale manodopera euro			604,10	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	5,000	56,10	280,50	23,202
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 5] Gru ora	7,000	44,91	314,37	26,003
	totale noli euro			594,87	
	TRASPORTI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 6] Autocarro (portata 80 q.li/210 CV) q.le/km	200,000	0,05	10,00	0,827
	totale trasporti euro			10,00	
	Sommano euro			1'208,97	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1 208.97) euro			169,26	
	Sommano euro			1'378,23	
	A R I P O R T A R E			1'378,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'378,23	
	Utili Impresa 10% * (1 378.23) euro			137,82	
	T O T A L E euro / cadauno			1'516,05	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'500,00	
Nr. 40 N.P. 5	Fornitura e posa in opera di tritubi, monotubi lisci e/o corrugati sul fondo dello scavo; bloccaggio con sellette del pacco dei monotubi lisci e/o corrugati; fornitura e posa delle ... ti; sistemazione o spostamento di eventuali sottoservizi esistenti per consentire la posa della nuova infrastruttura; E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	0,050	24,53	1,23	48,235
	totale manodopera euro			1,23	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 26] Tritubo in PVC diametro 50 mm; sp. 3 mm m	1,000	1,17	1,17	45,882
	(E) [Mater. 27] Sellette per tubo corrugato o rigido Marca Ideal Plastic o s ... cadauno	1,000	0,10	0,10	3,922
	(E) [Mater. 28] Cordino di tiro per posa cavi telecomunicazione Tipo Ecotec ... m	1,000	0,05	0,05	1,961
	totale materiali euro			1,32	
	Sommano euro			2,55	100,000
	Spese Generali 14.00% * (2.55) euro			0,36	
	Sommano euro			2,91	
	Utili Impresa 10% * (2.91) euro			0,29	
	T O T A L E euro / m			3,20	
Nr. 41 N.P. 50	Fornitura e posa in opera di ARMADIO RACK: 12 Unità, Struttura ispezionabile e smontabile, Pareti laterali Removibili, Porta Anteriore Reversibile, con fori di areazione, Vetro Te ... ne tipica composta da 1 PC + monitor 15" 40 min., Rispondente alle normative EN 62040 -1 -1 - EN 50091 - 2 - EN 62040 -3 E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(E) [BTI-C9306P4] btnet - quadro 6U prof 400 Tipo Bticino BtNet o similare cadauno	1,000	345,42	345,42	65,378
	(E) [EL.003.002.z11] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... m	10,000	2,87	28,70	5,432
	(E) [Mater. 23] Gruppo Statico di Continuità 800 VA cadauno	1,000	50,00	50,00	9,464
	(E) [N.001.034] Fornitura e montaggio di cordone di permutazione RJ45, cat 6 ... cad	4,000	9,03	36,12	6,837
	(E) [Mater. 24] Palo telescopico 12 metri completo di accessori montaggio cadauno	1,000	12,00	12,00	2,271
	totale materiali euro			472,24	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	1,000	56,10	56,10	10,618
	totale noli euro			56,10	
	T O T A L E euro / cadauno			528,34	100,000
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			530,00	
Nr. 42 N.P. 51	Fornitura e posa in opera di Switch 16 porte 10/100 rack mountable :N. porte 16 porte 10/100 Mbps, Connettori RJ45, Formato Rack, Dim. 43 x 320 x 202 mm, Peso 2.0 k E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	0,500	27,15	13,58	18,456
	totale manodopera euro			13,58	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 29] Switch 16 porte 10/100 rack mountable :N. porte 16 porte 10/ ... cadauno	1,000	60,00	60,00	81,544
	totale materiali euro			60,00	
	Sommano euro			73,58	100,000
	A R I P O R T A R E			73,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			73,58	
	Spese Generali 14.00% * (73.58) euro			10,30	
	Sommano euro			83,88	
	Utili Impresa 10% * (83.88) euro			8,39	
	T O T A L E euro / cadauno			92,27	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			90,00	
Nr. 43 N.P. 51.1	Fornitura e posa in opera di Switch 5 porte 10/100 montaggio DIN: Industrial Fast Ethernet Switch, 5x 10/100Base-TX, Configurazione automatica, Alimentazione d'ingresso 12..48 VDC ridondante, Protezione dagli sbalzi di tensione, 4 Porte 10/100 TX POE E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	0,500	27,15	13,58	18,456
	totale manodopera euro			13,58	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [Mater. 30] Switch 5 porte 10/100 montaggio DIN: Industrial Fast Etherne ... cadauno	1,000	60,00	60,00	81,544
	totale altre forniture e prestazioni euro			60,00	
	Sommano euro			73,58	100,000
	Spese Generali 14.00% * (73.58) euro			10,30	
	Sommano euro			83,88	
	Utili Impresa 10% * (83.88) euro			8,39	
	T O T A L E euro / cadauno			92,27	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			90,00	
Nr. 44 N.P. 52	Fornitura e posa in opera di Antenna Integrata doppia polarizzazione a a 5GHz con 24dBi di guadagno, case metallico: Processore Atheros AR7161 680MHz, 128MB RAM; Porte Lan 1x 10/10 ... 1dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-74dBm (MCS7 40MHz) 802.11n 2.4GHz: 21dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-75dBm (MCS7 40MHz) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	2,000	29,14	58,28	11,234
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	2,000	27,15	54,30	10,467
	totale manodopera euro			112,58	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 31] Antenna Integrata doppia polarizzazione a a 5GHz con 24dBi d ... cadauno	1,000	294,00	294,00	56,671
	totale materiali euro			294,00	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	2,000	56,10	112,20	21,628
	totale noli euro			112,20	
	Sommano euro			518,78	100,000
	Spese Generali 14.00% * (518.78) euro			72,63	
	Sommano euro			591,41	
	Utili Impresa 10% * (591.41) euro			59,14	
	T O T A L E euro / cadauno			650,55	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			650,00	
Nr. 45 N.P. 54	Fornitura e posa in opera di Cavo Low Loss Cable HDF400, 200cm, conn. N(M)-N(M) E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	0,500	24,53	12,27	53,117
	totale manodopera euro			12,27	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 32] Cavo Low Loss. Tipo TP-Link o similare. Lunghezza 2 metri cadauno	1,000	10,83	10,83	46,883
	totale materiali euro			10,83	
	Sommano euro			23,10	100,000
	Spese Generali 14.00% * (23.10) euro			3,23	
	Sommano euro			26,33	
	Utili Impresa 10% * (26.33) euro			2,63	
	T O T A L E euro / cadauno			28,96	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			29,00	
Nr. 46 N.P. 55	Fornitura e posa in opera di Antenna a Pannello 5GHz, Dual Pol. 21dBi: Frequency range 4.9-5.875 GHz; Gain 21 dBi ± 1; VSWR max. 1.7 : 1; Polarization Linear, Vertical and Hor ... vival); Water Proofing IP-67; External RF Connector 2x N-Type, Female; Pole Mounting Clamping ring 35-100mm with Tilt E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	1,000	29,14	29,14	15,519
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 3] Operaio Comune ore	1,000	24,53	24,53	13,064
	totale manodopera euro			53,67	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 33] Antenna a Pannello 5GHz, Dual Pol. 21dBi: Frequency range 4 ... cadauno	1,000	60,00	60,00	31,954
	(E) [Mater. 34] Supporto metallico per antenna, completo di zanca per staffa ... cadauno	1,000	18,00	18,00	9,586
	totale materiali euro			78,00	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	1,000	56,10	56,10	29,877
	totale noli euro			56,10	
	Sommano euro			187,77	100,000
	Spese Generali 14.00% * (187.77) euro			26,29	
	Sommano euro			214,06	
	Utili Impresa 10% * (214.06) euro			21,41	
	T O T A L E euro / cadauno			235,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			235,00	
Nr. 47 N.P. 56	Fornitura e posa in opera di Base Station 2.4/5GHz 2 moduli radio MIMO 2x2, PoE 802.3af; Processore Atheros AR7161 680MHz, 128MB RAM; Porte Lan 1x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet (Auto ... 1dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-74dBm (MCS7 40MHz) 802.11n 2.4GHz: 21dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-75dBm (MCS7 40MHz) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	2,000	29,14	58,28	9,749
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	2,000	27,15	54,30	9,084
	totale manodopera euro			112,58	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 35] Base Station 2.4/5GHz 2 moduli radio MIMO 2x2, PoE 802.3af; ... cadauno	1,000	355,00	355,00	59,386
	(E) [Mater. 34] Supporto metallico per antenna, completo di zanca per staffa ... cadauno	1,000	18,00	18,00	3,011
	totale materiali euro			373,00	
	NOLI				
	A R I P O R T A R E			485,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			485,58	
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	2,000	56,10	112,20	18,769
	totale noli euro			112,20	
	Sommano euro			597,78	100,000
	Spese Generali 14.00% * (597.78) euro			83,69	
	Sommano euro			681,47	
	Utili Impresa 10% * (681.47) euro			68,15	
	T O T A L E euro / cadauno			749,62	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			750,00	
Nr. 48 N.P. 58	Fornitura e posa in opera di Switch 24 porte 10/100/1000 con 4 porte SFP e connettività opzionale Gigabit Ethernet, Configurazione in stack IPv6 e le funzionalità di rete necessari ... ino a 128 interfacce IP, Supporto per protocollo RIP (Routing Information Protocol) versione 2, per il routing dinamico. E L E M E N T I: MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	0,250	27,15	6,79	1,486
	totale manodopera euro			6,79	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 4] Switch 24 Porte 10/100/1000 con 4 porte SFP e connettività o ... cadauno	1,000	450,00	450,00	98,514
	totale materiali euro			450,00	
	Sommano euro			456,79	100,000
	Spese Generali 10.00% * (456.79) euro			45,68	
	Sommano euro			502,47	
	Utili Impresa 10% * (502.47) euro			50,25	
	T O T A L E euro / cadauno			552,72	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			550,00	
Nr. 49 N.P. 59	Fornitura e posa in opera di ARMADIO RACK: 12 Unità, Struttura ispezionabile e smontabile, Pareti laterali Removibili, Porta Anteriore Reversibile, con fori di areazione, Vetro Te ... ne tipica composta da 1 PC + monitor 15" 40 min., Rispondente alle normative EN 62040 -1 -1 - EN 50091 - 2 - EN 62040 -3 E L E M E N T I: MATERIALI				
	(E) [BTI-C9312P6] btnet - quadro 12U prof 600 Tipo Bticino BtNet o similare cadauno	1,000	408,56	408,56	56,093
	(E) [EL.003.002.z11] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... m	35,000	2,87	100,45	13,791
	(E) [Mater. 23] Gruppo Statico di Continuità 800 VA cadauno	1,000	50,00	50,00	6,865
	(E) [N.001.034] Fornitura e montaggio di cordone di permutazione RJ45, cat 6 ... cad	5,000	9,03	45,15	6,199
	(E) [Mater. 24] Palo telescopico 12 metri completo di accessori montaggio cadauno	1,000	12,00	12,00	1,648
	totale materiali euro			616,16	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	2,000	56,10	112,20	15,404
	totale noli euro			112,20	
	T O T A L E euro / cadauno			728,36	100,000
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			730,00	
Nr. 50 N.P. 6	Fornitura e posa in opera di cordoli riutilizzabili e/o di nuova posa. Da installarsi in corrispondenza di attraversamenti dei caviddotti della fibra ottica in corrispondenza dei marciapiedi. E L E M E N T I: MATERIALI				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [Inf.001.039.b] Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezion ... ml	1,000	17,20	17,20	100,000
	totale materiali euro			17,20	
	T O T A L E euro / m			17,20	100,000
Nr. 51 N.P. 60	Posa in opera e collegamenti moduli per rete di distribuzione presso Palazzo di Città E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore (E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	25,000 32,000	29,14 27,15	728,50 868,80	45,608 54,392
	totale manodopera euro			1'597,30	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 597.30) euro			1'597,30 223,62	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 820.92) euro			1'820,92 182,09	
	T O T A L E euro / cadauno			2'003,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2'000,00	
Nr. 52 N.P. 64	Fornitura e posa in opera di ARMADIO RACK: 16 Unità, Struttura ispezionabile e smontabile, Pareti laterali Removibili, Porta Anteriore Reversibile, con fori di areazione, Vetro Te ... ne tipica composta da 1 PC + monitor 15" 40 min., Rispondente alle normative EN 62040 -1 -1 - EN 50091 - 2 - EN 62040 -3 E L E M E N T I: MATERIALI (E) [BTI-C9316P4] btnet - quadro 16U prof 400 Tipo Bticino BtNet o similare cadauno (E) [EL.003.002.z11] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... m (E) [Mater. 23] Gruppo Statico di Continuità 800 VA cadauno (E) [Mater. 24] Palo telescopico 12 metri completo di accessori montaggio cadauno (E) [BTI-C9146] btnet - ventola modulare 230V quadro cadauno (E) [BTI-C9145] Termostato per azionamento ventola. Tipo Bticino btNet o sim ... cadauno (E) [BTI-C9110P4] Mensola fissa a sbalzo p 400 - Tipo Bticino Btnet o similare cadauno	1,000 50,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	419,49 2,87 50,00 12,00 104,46 57,45 60,85	419,49 143,50 50,00 12,00 104,46 57,45 60,85	39,126 13,384 4,664 1,119 9,743 5,358 5,676
	totale materiali euro			847,75	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	4,000	56,10	224,40	20,930
	totale noli euro			224,40	
	T O T A L E euro / cadauno			1'072,15	100,000
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'070,00	
Nr. 53 N.P. 65	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera IP ANPR (lettura targhe), Megapixel- Full HD, con OCR e illuminatore integrato per varchi max 3mt, distanza 6 - 20mt, velocità di cattura fi ... e >95%. Indicata per sicurezza stradale e cittadina, tunnel, valichi di frontiera, porti e aeroporti, controllo accessi. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore (E) [PR.INTERR.OO.PP. 2] Operaio Qualificato ore	4,000 4,000	29,14 27,15	116,56 108,60	3,109 2,896
	totale manodopera euro			225,16	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 36] Telecamera IP ANPR (lettura targhe), Megapixel- Full HD, con ... cadauno	1,000	3'300,00	3'300,00	88,010
	totale materiali euro			3'300,00	
	NOLI				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 4] Elevatore 4 CV ore	4,000	56,10	224,40	5,985
	A R I P O R T A R E			3'749,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'749,56	
	totale noli euro			224,40	
	Sommano euro			3'749,56	100,000
	Spese Generali 14.00% * (3 749.56) euro			524,94	
	Sommano euro			4'274,50	
	Utili Impresa 10% * (4 274.50) euro			427,45	
	T O T A L E euro / cadauno			4'701,95	
Nr. 54 N.P. 66	Fornitura e Posa in Opera Sistema Software Client / Server per la gestione ed il salvataggio degli snapshot degli eventi targa di n 4 telecamere modello TARGHA E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	4,000	29,14	116,56	18,905
	totale manodopera euro			116,56	
	MATERIALI				
	(E) [Mater. 37] Sistema Software Client / Server per la gestione ed il salva ... cadauno	1,000	500,00	500,00	81,095
	totale materiali euro			500,00	
	Sommano euro			616,56	100,000
	Spese Generali 14.00% * (616.56) euro			86,32	
	Sommano euro			702,88	
	Utili Impresa 10% * (702.88) euro			70,29	
	T O T A L E euro / cadauno			773,17	
Nr. 55 N.P. 7	Disfacimento di pavimentazioni e di sottofondi di qualsiasi tipo; scavo in terreno di qualsiasi natura e profondità; opere provvisorie per l'esecuzione dello scavo; adozione di m ... materiali reimpiegabili lungo il bordo dello scavo o lontanamento, custodia e ritrasporto in sito di detti materiali; E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [E.001.009] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... mc	0,600	12,60	7,56	29,257
	totale manodopera euro			7,56	
	MATERIALI				
	(E) [Inf.001.023.a] Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, comp ... (qt=0,2*1*3) mq/cm	0,600	0,46	0,28	1,084
	(E) [Inf.001.009] Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ... mq/cm	0,600	1,15	0,69	2,670
	totale materiali euro			0,97	
	NOLI				
	(E) [E.001.001.b] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa ... mc	0,600	9,50	5,70	22,059
	(E) [E.001.028] Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali d ... mc	0,300	24,00	7,20	27,864
	(E) [E.001.030.p] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ... mc	0,385	10,00	3,85	14,899
	totale noli euro			16,75	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [Inf.001.015] Sovrapprezzo alle voci inf, 01.04, inf. 01.06, inf. 01.08, i ...	1,000	0,56	0,56	2,167
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,56	
	T O T A L E euro / m			25,84	100,000
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			25,80	
Nr. 56 N.P. 9	Formazione ed avviamento E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [PR.INTERR.OO.PP. 1] Operaio Specializzato ore	24,000	29,14	699,36	100,000
	A R I P O R T A R E			699,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 57 BTI-391844	Accessorio palo per custodia da esterno tipo Bticino o similare	euro / cadauno		48,99	
Nr. 58 BTI-391877	Connettore BNC a pinza per RG59. Tipo Bticino o similare	euro / cadauno		2,54	
Nr. 59 BTI-391878	Connettore BNC a vite per RG59. Tipo Bticino o similare.	euro / cadauno		2,95	
Nr. 60 BTI-391890	Morsetto 12V ad innesto con cavo tipo Bticino o similare	euro / cadauno		4,24	
Nr. 61 BTI- C9110P4	Mensola fissa a sbalzo p 400 - Tipo Bticino Btnet o similare	euro / cadauno		60,85	
Nr. 62 BTI-C9145	Termostato per azionamento ventola. Tipo Bticino btNet o similare.	euro / cadauno		57,45	
Nr. 63 BTI-C9146	btnet - ventola modulare 230V quadro	euro / cadauno		104,46	
Nr. 64 BTI- C9306P4	btnet - quadro 6U prof 400 Tipo Bticino BtNet o similare	euro / cadauno		345,42	
Nr. 65 BTI- C9312P6	btnet - quadro 12U prof 600 Tipo Bticino BtNet o similare	euro / cadauno		408,56	
Nr. 66 BTI- C9316P4	btnet - quadro 16U prof 400 Tipo Bticino BtNet o similare	euro / cadauno		419,49	
Nr. 67 E.001.001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... to nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili	euro / mc		9,50	
Nr. 68 E.001.004.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m	euro / mc		45,00	
Nr. 69 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	euro / mc		12,60	
Nr. 70 E.001.028	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata.	euro / mc		24,00	
Nr. 71 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... atore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	euro / mc		10,00	
Nr. 72 EL.002.001.i	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1400	euro / cad		409,36	
Nr. 73 EL.002.003.a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere ... ati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli	euro / cad		41,86	
Nr. 74 EL.002.003.c	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere ... ti su modulo DIN da mm 17,5.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
	E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 25 a 36 moduli				
Nr. 75 EL.002.003.d	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 37 a 54 moduli	euro / cad		83,25	
Nr. 76 EL.002.007.d	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di montaggio, la quota di cablaggio, la quota di messa a terra, la quota di messa a terra per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 1 modulo da 6 a 32A	euro / cad		142,85	
Nr. 77 EL.002.010.i	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, la quota di messa a terra, la quota di messa a terra per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC	euro / cad		41,76	
Nr. 78 EL.002.018.z	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore temporizzatore per luce scale 16A max. 5 min.	euro / cad		47,22	
Nr. 79 EL.003.002.z 05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio, corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2	euro / m		40,92	
Nr. 80 EL.003.002.z 11	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio, corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm2	euro / m		3,31	
Nr. 81 EL.004.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	euro / m		2,87	
Nr. 82 EL.004.005.b	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50.	euro / cad		1,95	
Nr. 83 EL.004.010.h	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di accessori per le estremità (per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 60x17 mm con due setti separatori.	euro / m		3,85	
Nr. 84 EL.004.010.i	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di accessori per le estremità (per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola di derivazione per profondità mm 10.	euro / cad		10,58	
Nr. 85 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, serventi ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:	euro / mq/cm		3,70	
Nr. 86 Inf.001.015	Sovrapprezzo alle voci inf. 01.04, inf. 01.06, inf. 01.08, inf. 01.09, inf. 01.12 per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale del 35 %)	euro /		1,15	
Nr. 87 Inf.001.023.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	euro / mq/cm		0,56	
Nr. 88 Inf.001.039.b	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompreso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua nullo, a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 6/8 x h. 18 lunghezza cm.100			0,46	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Mater. 23		euro / cadauno		50,00	
Nr. 105 Mater. 24	Palo telescopico 12 metri completo di accessori montaggio	euro / cadauno		12,00	
Nr. 106 Mater. 25	Antenna integrata a 5GHz con 18dBi di guadagno: Processore Atheros AR7130 300MHz, 32MB RAM; LAN ports 10/100 Mbit/s Fast Ethernet (Auto-MDI/X); Radio module AR5414 Atheros Chipset ...) 802.11a/h: 17dBm/-88dBm (6Mbps), 13dBm/-71dBm (54Mbps); Integrated Antenna Gain 18dBi, VSWR =1.5:1, V/H Polarization	euro / cadauno		75,50	
Nr. 107 Mater. 26	Tritubo in PVC diametro 50 mm; sp. 3 mm	euro / m		1,17	
Nr. 108 Mater. 27	Sellette per tubo corrugato o rigido Marca Ideal Plastic o similari	euro / cadauno		0,10	
Nr. 109 Mater. 28	Cordino di tiro per posa cavi telecomunicazione Tipo Ecotec srl	euro / m		0,05	
Nr. 110 Mater. 29	Switch 16 porte 10/100 rack mountable :N. porte 16 porte 10/100 Mbps, Connettori RJ45, Formato Rack, Dim. 43 x 320 x 202 mm, Peso 2.0 k	euro / cadauno		60,00	
Nr. 111 Mater. 3	MGBSX1 Gigabit SX Mini-GBIC SFP Transceiver	euro / cadauno		315,00	
Nr. 112 Mater. 30	Switch 5 porte 10/100 montaggio DIN: Industrial Fast Ethernet Switch, 5x 10/100Base-TX, Configurazione automatica, Alimentazione d'ingresso 12..48 VDC ridondante, Protezione dagli sbalzi di tensione, 4 Porte 10/100 TX POE	euro / cadauno		60,00	
Nr. 113 Mater. 31	Antenna Integrata doppia polarizzazione a 5GHz con 24dBi di guadagno, case metallico: Processore Atheros AR7161 680MHz, 128MB RAM; Porte Lan 1x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet (Auto- ... 1dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-74dBm (MCS7 40MHz) 802.11n 2.4GHz: 21dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-75dBm (MCS7 40MHz)	euro / cadauno		294,00	
Nr. 114 Mater. 32	Cavo Low Loss. Tipo TP-Link o similare. Lunghezza 2 metri	euro / cadauno		10,83	
Nr. 115 Mater. 33	Antenna a Pannello 5GHz, Dual Pol. 21dBi: Frequency range 4.9-5.875 GHz; Gain 21 dBi ± 1; VSWR max. 1.7 : 1; Polarization Linear, Vertical and Horizontal; 3 dB Beam-Width H-Pl ... vival); Water Proofing IP-67; External RF Connector 2x N-Type, Female; Pole Mounting Clamping ring 35-100mm with Tilt	euro / cadauno		60,00	
Nr. 116 Mater. 34	Supporto metallico per antenna, completo di zanca per staffaggio a muro (sistema da installarsi su elementi compatti come calcestruzzo o muratura piena) ed accessori di montaggio. Modello Antel o similare	euro / cadauno		18,00	
Nr. 117 Mater. 35	Base Station 2.4/5GHz 2 moduli radio MIMO 2x2, PoE 802.3af; Processore Atheros AR7161 680MHz, 128MB RAM; Porte Lan 1x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet (Auto-MDI/X); Radio modul AR9220 A ... Bm/-74dBm (MCS7 40MHz) 802.11n 2.4GHz: 21dBm/-95dBm (MCS0 20MHz), 13dBm/-75dBm (MCS7 40MHz). Modello NIM Wave o similari	euro / cadauno		355,00	
Nr. 118 Mater. 36	Telecamera IP ANPR (lettura targhe), Megapixel- Full HD, con OCR e illuminatore integrato per varchi max 3mt, distanza 6 - 20mt, velocità di cattura fino a 140km/h con una precisio ... e >95%. Indicata per sicurezza stradale e cittadina, tunnel, valichi di frontiera, porti e aeroporti, controllo accessi	euro / cadauno		3'300,00	
Nr. 119 Mater. 37	Sistema Software Client / Server per la gestione ed il salvataggio degli snapshot degli eventi targa di n 4 telecamere modello TARGHA	euro / cadauno		500,00	
Nr. 120 Mater. 4	Switch 24 Porte 10/100/1000 con 4 porte SFP e connettività opzionale Gigabit Ethernet, Configurazione in stack. Modello TP-Link TL-SG1024D o similare	euro / cadauno		450,00	
A R I P O R T A R E					

