



COMUNE DI ORISTANO



UFFICIO TECNICO COMUNALE

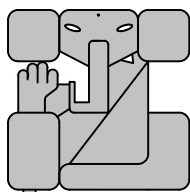


**PROGRAMMA OPERATIVO REGIONE SARDEGNA
FESR 2014 – 2020
Rete per la sicurezza del cittadino e del territorio – Fase 2**

**IMPLEMENTAZIONE IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
ORISTANO E FRAZIONI**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROGETTISTA
Ing. Gian Carlo Pusceddu



STUDIO DI INGEGNERIA
ING. GIAN CARLO PUSCEDDU

VIA RUINAS, 21 - 09044 - QUARTUCCIU
TEL. E FAX 070.8009280
e-mail: giancarlopusceddu@gmail.com

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Emiliano Sanna

ELABORATO

ANALISI DEI PREZZI

REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA	TAVOLA
					---	R.E.G.07
					DATA	
					10/2019	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 1 OF.A1.001	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
	Fornitura, trasporto e posa in opera di CENTRO DI CONTROLLO VIDEOSORVEGLIANZA, comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0002.0001.0001] Tecnico informatico. ora	24,000	40,00	960,00
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	24,000	31,54	756,96
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	24,000	29,30	703,20
	totale manodopera euro			2' 420,16
	MATERIALI			
	(E) [EL.A1.002] SERVER cadauno	2,000	9' 800,00	19' 600,00
	(E) [EL.A1.003] SOFTWARE CON LICENZA cadauno	1,000	12' 000,00	12' 000,00
	(E) [EL.A1.004] UPS cadauno	1,000	1' 800,00	1' 800,00
	(E) [EL.A1.005] WORSTATION cadauno	2,000	1' 745,00	3' 490,00
	(E) [EL.A1.007] MONITOR 49" cadauno	4,000	1' 250,00	5' 000,00
	(E) [EL.A1.006] SWITCH cadauno	1,000	3' 000,00	3' 000,00
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	200,000	1,00	200,00
	totale materiali euro			45' 090,00
	Incidenza manodopera 4.062%			
	Sommano euro			47' 510,16
	Spese Generali 14.00% * (47 510.16) euro			6' 651,42
	Sommano euro			54' 161,58
	Utili Impresa 10% * (54 161.58) euro			5' 416,16
	T O T A L E euro / cadauno			59' 577,74
Nr. 2 OF.A2.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di TELECAMERA DI CONTESTO (BULLET) 4K-40 m comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regol ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	2,000	31,54	63,08
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	2,000	29,30	58,60
	totale manodopera euro			121,68
	MATERIALI			
	(E) [EL.A2.001] TELECAMERA DI CONTESTO 4K-40 m cadauno	1,000	1' 310,00	1' 310,00
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	90,000	1,00	90,00
	totale materiali euro			1' 400,00
	Incidenza manodopera 6.377%			
	Sommano euro			1' 521,68
	Spese Generali 14.00% * (1 521.68) euro			213,04
	Sommano euro			1' 734,72
	Utili Impresa 10% * (1 734.72) euro			173,47
	T O T A L E euro / cadauno			1' 908,19
	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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47,31
	totale manodopera euro			47,31
	MATERIALI			
	(E) [EL.B1.001] SWITCH INDUSTRIALE cadauno	1,000	90,00	90,00
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	15,000	1,00	15,00
	totale materiali euro			105,00
	Incidenza manodopera 24.771%			
	Sommano euro			152,31
	Spese Generali 14.00% * (152.31) euro			21,32
	Sommano euro			173,63
	Utili Impresa 10% * (173.63) euro			17,36
	T O T A L E euro / cadauno			190,99
Nr. 6 OF.B1.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di COVERTITORE RAME/FO comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera do ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54
	totale manodopera euro			31,54
	MATERIALI			
	(E) [EL.B5.001] CONVERTITORE RAME/FO cadauno	1,000	45,00	45,00
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	10,000	1,00	10,00
	totale materiali euro			55,00
	Incidenza manodopera 29.061%			
	Sommano euro			86,54
	Spese Generali 14.00% * (86.54) euro			12,12
	Sommano euro			98,66
	Utili Impresa 10% * (98.66) euro			9,87
	T O T A L E euro / cadauno			108,53
Nr. 7 OF.B2.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di BOX STRADALE per SWITCH comprensivo di accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteris ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62
	totale manodopera euro			39,62
	MATERIALI			
	(E) [EL.B2.001] BOX STRADALE cadauno	1,000	102,00	102,00
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	20,000	1,00	20,00
	totale materiali euro			122,00
	Incidenza manodopera 19.548%			
	Sommano euro			161,62
	Spese Generali 14.00% * (161.62) euro			22,63
	A R I P O R T A R E			184,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
OF.B5.001	l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate n ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora totale manodopera euro MATERIALI (E) [EL.B4.001] CARTELLO INFORMATIVO cadauno (E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima totale materiali euro Incidenza manodopera 50.854% Sommano euro Spese Generali 14.00% * (33.13) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (37.77) euro T O T A L E euro / cadauno	0,800	26,41	21,13 21,13 10,00 2,00 12,00 33,13 4,64 37,77 3,78 41,55
Nr. 11 OF.C1.001	Fornitura, trasporto e posa di cavo di potenzialità 12 F.O. G.652 monomodali (SM), conformi a standard internazionali tipo ITUT G652, di tipo loose con tubetti da 12 FO, guaina int ... e vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora totale manodopera euro MATERIALI (E) [EL.C1.001] Cavo Fibra Ottica - 12 coppie m (E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima totale materiali euro Incidenza manodopera 33.437% Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2.58) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.94) euro T O T A L E euro / a corpo	0,041	26,41	1,08 1,08 1,30 0,20 1,50 2,58 0,36 2,94 0,29 3,23
Nr. 12 OF.C1.002	Fornitura, trasporto e posa di cavo FTP 4x2x23 AWG CAT. 6 armato e antiodditore, conduttori rame rosso ricotto (23AWG), Isolante polietilene a bassa densità LDPE, Schermatura nast ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora totale manodopera euro MATERIALI (E) [EL.C1.002] Cavo FTP Cat.6 - 4 Coppie m (E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima totale materiali euro	0,040	26,41	1,06 1,06 0,53 0,15 0,68
	A R I P O R T A R E			1,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,74
Nr. 13 OF.C2.001	Incidenza manodopera 48.624%			
	Sommano euro			1,74
	Spese Generali 14.00% * (1.74) euro			0,24
	Sommano euro			1,98
	Utili Impresa 10% * (1.98) euro			0,20
	T O T A L E euro / a corpo			2,18
	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con par ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,056	26,41	1,48
	totale manodopera euro			1,48
	MATERIALI			
	(E) [EL.C2.001] CAVO FG16OR16 3G2,5 mm ² m	1,000	1,51	1,51
	totale materiali euro			1,51
Nr. 14 OF.D1.001	Incidenza manodopera 39.467%			
	Sommano euro			2,99
	Spese Generali 14.00% * (2.99) euro			0,42
	Sommano euro			3,41
	Utili Impresa 10% * (3.41) euro			0,34
	T O T A L E euro / a corpo			3,75
	Indagine Georadar per tracciato in minitrincea			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0002.0001.0001] Tecnico informatico. ora	0,240	40,00	9,60
Nr. 15 OF.D1.002	totale manodopera euro			9,60
	Incidenza manodopera 79.800%			
	Sommano euro			9,60
	Spese Generali 14.00% * (9.60) euro			1,34
	Sommano euro			10,94
	Utili Impresa 10% * (10.94) euro			1,09
	T O T A L E euro / m			12,03
	Disfacimento di pavimentazione, scavo e rinterro su terreno di qualsiasi natura per la posa di cavidotti interrati			
	-disfacimento di pavimentazione di qualsiasi tipo per la larghezz ... sufficiente esecuzione di saggi e/o di indagini radar.			
	-eventuali guardanie ove richiesto dagli enti e/o amministrazioni			
Nr. 15 OF.D1.002	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 16 OF.D1.003	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,200	29,30	5,86
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,400	26,41	10,56
	totale manodopera euro			16,42
	MATERIALI			
	(E) [PR.0001.0013.0077] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora	0,200	6,40	1,28
	(E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorn ... t/ km	0,020	1,52	0,03
	totale materiali euro			1,31
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,070	81,62	5,71
	(E) [SL.0002.0013.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,020	82,91	1,66
	(E) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,020	106,51	2,13
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			9,50
	Incidenza manodopera 48.096%			
	Sommano euro			27,23
	Spese Generali 14.00% * (27.23) euro			3,81
	Sommano euro			31,04
	Utili Impresa 10% * (31.04) euro			3,10
	T O T A L E euro / m			34,14
	Minitrincea comprensiva di scavo e riempimento in malta cementizia aerata autollivelante antiritiro ad indurimento rapido (Rck >15) senza ulteriori ripristini. -esecuzione di indag ... one di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente -esecuzione di saggi e/o di indagini radar. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,100	29,30	2,93
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	26,41	7,92
	totale manodopera euro			10,85
	MATERIALI			
	(E) [PR.0001.0013.0077] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora	0,100	6,40	0,64
	(E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorn ... t/ km	0,020	1,52	0,03
	totale materiali euro			0,67
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,070	81,62	5,71
	(E) [SL.0002.0013.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,020	82,91	1,66
	(E) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,020	106,51	2,13
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			9,50
	Incidenza manodopera 41.161%			
	Sommano euro			21,02
	Spese Generali 14.00% * (21.02) euro			2,94
	Sommano euro			23,96
	Utili Impresa 10% * (23.96) euro			2,40
	T O T A L E euro / m			26,36
	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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 17 OF.D2.001	Ripristino del manto stradale in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo comprendente: A) Per pavimentazione in conglomerato bituminoso: a1) - SCARIFICAZIONE di pavimentazione de ... rizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. a4) - COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,070 29,30 2,05 (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,080 26,41 2,11 totale manodopera euro 4,16 MATERIALI (E) [PR.0014.0003.0004] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITU ... metri cubi 0,030 173,60 5,21 totale materiali euro 5,21 Incidenza manodopera 35.404% Sommano euro 9,37 Spese Generali 14.00% * (9.37) euro 1,31 Sommano euro 10,68 Utili Impresa 10% * (10.68) euro 1,07 T O T A L E euro / m² 11,75			
Nr. 18 OF.D2.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di mattonelle di qualsiasi tipo -preparazione del piano di posa; -posa in opera di mattonelle di cemento e/o mattonelle di asfalto naturale com ... i sabbia e cemento dosata a q 3,5 di cemento tipo 32.5 per m3 di sabbia; -sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento. E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,500 29,30 14,65 (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,500 26,41 13,21 totale manodopera euro 27,86 MATERIALI (E) [SL.0014.0004.0012] ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemeto, dimensioni 40 ... metri quadri 1,000 23,90 23,90 totale materiali euro 23,90 Incidenza manodopera 42.921% Sommano euro 51,76 Spese Generali 14.00% * (51.76) euro 7,25 Sommano euro 59,01 Utili Impresa 10% * (59.01) euro 5,90 T O T A L E euro / m² 64,91			
Nr. 19 OF.D2.003	Rifacimento parziale di pavimentazione esterna in materiale lapideo proveniente dalla demolizione della pavimentazione esistente ed eventualmente integrata con materiale lapideo de ... o, dimensione			
	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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 20 OF.D3.001	e messa in opera, previa campionatura del materiale da sottoporre all'approvazione della Direzione lavori. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,500	29,30	43,95
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62
	totale manodopera euro			83,57
	MATERIALI			
	(E) [SL.0014.0003.0003] PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm ... metri quadri	1,000	13,24	13,24
	totale materiali euro			13,24
	Incidenza manodopera 68.839%			
	Sommano euro			96,81
	Spese Generali 14.00% * (96.81) euro			13,55
	Sommano euro			110,36
	Utili Impresa 10% * (110.36) euro			11,04
	T O T A L E euro / m2			121,40
Nr. 21 OF.D3.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato 90x70cm, comprensivo di chiusino carrabile classe D400 per Telecomunicazioni apertura con semicoperchi in ghisa GJS50 ... pavimentate; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi; E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	2,500	29,30	73,25
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,600	26,41	68,67
	totale manodopera euro			141,92
	MATERIALI			
	(E) [EC.P70x90] POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTEper fibre ottiche in cls ... cadauno	1,000	505,00	505,00
	totale materiali euro			505,00
	Incidenza manodopera 17.494%			
	Sommano euro			646,92
	Spese Generali 14.00% * (646.92) euro			90,57
	Sommano euro			737,49
	Utili Impresa 10% * (737.49) euro			73,75
	T O T A L E euro / cadauno			811,24
Nr. 21 OF.D3.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato 60x60xh80cm, comprensivo di chiusino carrabile classe D400. Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri: - disfacimento ... pavimentate; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi; E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,100	26,41	29,05
	A R I P O R T A R E			58,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			58,35
	totale manodopera euro			58,35
	MATERIALI			
	(E) [EC.P60x60] POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTEper fibre ottiche in cls ... cadauno	1,000	186,41	186,41
	totale materiali euro			186,41
	Incidenza manodopera 19.011%			
	Sommano euro			244,76
	Spese Generali 14.00% * (244.76) euro			34,27
	Sommano euro			279,03
	Utili Impresa 10% * (279.03) euro			27,90
	T O T A L E euro / cadauno			306,93
Nr. 22 OF.D4.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo liscio o corrugato PN10 fino a 63 mm in HDPE, - preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleri ... correnti; -posa nastro di segnalazione. -collaudo della tubazione -voce applicabile per tubi di diametro fino a 63 cm E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,029	29,30	0,85
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,005	26,41	0,13
	totale manodopera euro			0,98
	MATERIALI			
	(E) [PR.0042.0002.0003] TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per ... metri	1,000	1,07	1,07
	totale materiali euro			1,07
	Incidenza manodopera 38.132%			
	Sommano euro			2,05
	Spese Generali 14.00% * (2.05) euro			0,29
	Sommano euro			2,34
	Utili Impresa 10% * (2.34) euro			0,23
	T O T A L E euro / m			2,57
Nr. 23 OF.D4.002	Fornitura e posa di in opera di infrastruttura all'interno ed esterno di edifici a vista con tubo diametro 30mm comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi pe ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,150	26,41	3,96
	totale manodopera euro			3,96
	MATERIALI			
	(E) [PR.0042.0001.0004] Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie c ... metri	1,000	0,56	0,56
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	2,000	1,00	2,00
	totale materiali euro			2,56
	Incidenza manodopera 48.470%			
	A R I P O R T A R E			6,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,52
Nr. 24 OF.D4.003	Sommano euro			6,52
	Spese Generali 14.00% * (6.52) euro			0,91
	Sommano euro			7,43
	Utili Impresa 10% * (7.43) euro			0,74
	T O T A L E euro / m			8,17
	Realizzazione di cablaggio interno orizzontale comprendente ogni onere per:			
	- ESECUZIONE del foro di ingresso all'edificio relizzato con carotatrice rotativa o microdemolitore			
	- RI ... e vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	12,000	29,30	351,60
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	35,000	26,41	924,35
	totale manodopera euro			1' 275,95
	MATERIALI			
	(E) [PR.0042.0006.0004] INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898)			
	... cadauno	8,000	31,82	254,56
	(E) [PR.0042.0001.0004] Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie c ... metri	205,000	0,56	114,80
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	550,000	1,00	550,00
	totale materiali euro			919,36
	Incidenza manodopera 46.349%			
	Sommano euro			2' 195,31
	Spese Generali 14.00% * (2 195.31) euro			307,34
	Sommano euro			2' 502,65
	Utili Impresa 10% * (2 502.65) euro			250,27
	T O T A L E euro / a corpo			2' 752,92
Nr. 25 OF.D4.004	Realizzazione di vie cavo per salita in parete con canalette a vista per mettere in comunicazione lo scavo sia alla base dell'edificio con il punto di ingresso e sia alla base di r ... igenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,500	29,30	43,95
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,000	26,41	52,82
	totale manodopera euro			96,77
	MATERIALI			
	(E) [PR.0042.0001.0004] Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie c ... metri	8,000	0,56	4,48
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	4,000	1,00	4,00
	totale materiali euro			8,48
	Incidenza manodopera 73.316%			
	Sommano euro			105,25
	Spese Generali 14.00% * (105.25) euro			14,74
	Sommano euro			119,99
	Utili Impresa 10% * (119.99) euro			12,00
	T O T A L E euro / m			131,99
	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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 26 OF.D4.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo rigido in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, diametro esterno tubo 32 mm spessore 1, ... genti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,250	26,41	6,60
	totale manodopera euro			6,60
	MATERIALI			
	(E) [EL.ELE.002] Tubo rigido in acciaio zincato elettrosaldato diametro ester ... m	1,000	3,45	3,45
	(E) [EL.A0.001] Accessori e oneri vari a stima a stima	0,400	1,00	0,40
	totale materiali euro			3,85
	Incidenza manodopera 50.382%			
	Sommano euro			10,45
	Spese Generali 14.00% * (10.45) euro			1,46
	Sommano euro			11,91
	Utili Impresa 10% * (11.91) euro			1,19
	T O T A L E euro / m			13,10
Nr. 27 OF.D5.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di sostegno palo di sostegno metallico realizzato in acciaio zincato a caldo. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato sp ... genti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,000	26,41	52,82
	totale manodopera euro			52,82
	MATERIALI			
	(E) [EL.ELE.003] Palo di sostegno a parete h. 4 .00 m cadauno	1,000	150,00	150,00
	totale materiali euro			150,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(L) ACCESSORI a stima	30,000	1,00	30,00
	totale altre forniture e prestazioni euro			30,00
	Incidenza manodopera 18.092%			
	Sommano euro			232,82
	Spese Generali 14.00% * (232.82) euro			32,59
	Sommano euro			265,41
	Utili Impresa 10% * (265.41) euro			26,54
	T O T A L E euro / a corpo			291,95
Nr. 28 OF.G1.001	Fornitura e posa di muffola (di linea, pot-head, estrazione) fino a 96 f.o. -fornitura della muffola e degli accessori di fissaggio; -posa in opera della muffola su parete, su tela ... oop di eventuali fibre o nastri non giuntati nei moduli di giunzione, mediante apposito dispositivo -collaudo pneumatico 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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 29 OF.G1.002	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	2,000	31,54	63,08
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	2,000	29,30	58,60
	totale manodopera euro			121,68
	MATERIALI			
	(E) [EF.G1.001] Muffola fino a 96 f.o. cadauno	1,000	0,00	0,00
	totale materiali euro			0,00
	Incidenza manodopera 79.743%			
	Sommano euro			121,68
	Spese Generali 14.00% * (121.68) euro			17,04
	Sommano euro			138,72
	Utili Impresa 10% * (138.72) euro			13,87
	T O T A L E euro / cadauna			152,59
	Attestazione alla muffola di cavo in fibra ottica			
	-fornitura e posa dei moduli di giunzione nella muffola;			
	-preparazione della testa del cavo e attestazione della stessa nella muff ... continuità elettrica della eventuale armatura metallica;			
	-attestazione corda di rame nella muffola alla terra esistente			
Nr. 30 OF.G2.001	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,500	31,54	47,31
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30
	totale manodopera euro			76,61
	MATERIALI			
	(E) [EF.G1.002] Moduli giunzione cadauno	1,000	118,00	118,00
	totale materiali euro			118,00
	Incidenza manodopera 31.391%			
	Sommano euro			194,61
	Spese Generali 14.00% * (194.61) euro			27,25
	Sommano euro			221,86
	Utili Impresa 10% * (221.86) euro			22,19
	T O T A L E euro / n.			244,05
	Terminazione di fibra ottica, mediante giunzione a fusione, nel sistema modulare di terminazione (per singola fibra)			
	-preparazione della testa del cavo e installazione del sistema ... rno delle schede di giunzione;			
	-identificazione del cavo e delle fibre terminate al telaio mediante etichette;			
	-collaudo			
Nr. 30 OF.G2.001	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,750	31,54	23,66
	totale manodopera euro			23,66
	MATERIALI			
Nr. 30 OF.G2.001	(E) [EF.ON.001] Accessori a stima	1,000	3,00	3,00
	totale materiali euro			3,00
	A R I P O R T A R E			26,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26,66
Nr. 31 OF.G2.002	Incidenza manodopera 70.775%			
	Sommano euro			26,66
	Spese Generali 14.00% * (26.66) euro			3,73
	Sommano euro			30,39
	Utili Impresa 10% * (30.39) euro			3,04
	T O T A L E euro / per fibra			33,43
	Giunzione a fusione (per singola fibra)			
	-individuazione delle fibre o nastri da giuntare;			
	-preparazione e giunzione delle fibre o dei nastri secondo le prescrizioni tecniche ed i l ... o del nastro in corrispondenza del giunto			
	-sistemazione delle fibre o dei nastri giuntati nei moduli di giunzione;			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
Nr. 32 OF.G3.001	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,300	31,54	9,46
	totale manodopera euro			9,46
	MATERIALI			
	(E) [EF.ON.001] Accessori a stima	1,000	3,00	3,00
	totale materiali euro			3,00
	Incidenza manodopera 60.563%			
	Sommano euro			12,46
	Spese Generali 14.00% * (12.46) euro			1,74
	Sommano euro			14,20
	Utili Impresa 10% * (14.20) euro			1,42
	T O T A L E euro / per fibra			15,62
	Esecuzione della misura singola fibra per sezione			
Nr. 32 OF.G3.001	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,250	31,54	39,43
	totale manodopera euro			39,43
	Incidenza manodopera 79.737%			
	Sommano euro			39,43
	Spese Generali 14.00% * (39.43) euro			5,52
	Sommano euro			44,95
	Utili Impresa 10% * (44.95) euro			4,50
	T O T A L E euro / cadauno			49,45

	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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 33 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro / t/km			1,52
Nr. 34 EC.P60x60	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTEper fibre ottiche in cls vibrato armato, dim interne nette 60x60x80h composto da base, prolunghe, soletta e chiusino in ghisa carrabile D400 luce 60x60 cm euro / cadauno			186,41
Nr. 35 EC.P70x90	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTEper fibre ottiche in cls vibrato armato, dim interne nette 70x90x80h composto da base, prolunghe, soletta e chiusino in ghisa carrabile D400 luce 60x60 cm euro / cadauno			505,00
Nr. 36 EF.G1.001	Muffola fino a 96 f.o. euro / cadauno			0,00
Nr. 37 EF.G1.002	Moduli giunzione euro / cadauno			118,00
Nr. 38 EF.ON.001	Accessori euro / a stima			3,00
Nr. 39 EL.A0.001	Accessori e oneri vari a stima euro / a stima			1,00
Nr. 40 EL.A1.002	SERVER euro / cadauno			9' 800,00
Nr. 41 EL.A1.003	SOFTWARE CON LICENZA euro / cadauno			12' 000,00
Nr. 42 EL.A1.004	UPS euro / cadauno			1' 800,00
Nr. 43 EL.A1.005	WORSTATION euro / cadauno			1' 745,00
Nr. 44 EL.A1.006	SWITCH euro / cadauno			3' 000,00
Nr. 45 EL.A1.007	MONITOR 49" euro / cadauno			1' 250,00
Nr. 46 EL.A2.001	TELECAMERA DI CONTESTO 4K-40 m euro / cadauno			1' 310,00
Nr. 47 EL.A2.002	TELECAMERA DI CONTESTO 4K-70 m euro / cadauno			1' 310,00
Nr. 48 EL.A3.001	TELECAMERA DI OSSERVAZIONE euro / cadauno			2' 190,00
Nr. 49 EL.B1.001	SWITCH INDUSTRIALE euro / cadauno			90,00
Nr. 50 EL.B2.001	BOX STRADALE euro / cadauno			102,00
Nr. 51 EL.B3.001	PRESA DI RETE UTP Cat.6 euro / cadauno			15,00
Nr. 52 EL.B4.001	CARTELLO INFORMATIVO euro / cadauno			10,00
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 53 EL.B5.001	CONVERTITORE RAME/FO euro / cadauno			45,00
Nr. 54 EL.B6.001	BOX STRADALE per CONVERTITORE euro / cadauno			35,00
Nr. 55 EL.C1.001	Cavo Fibra Ottica - 12 coppie euro / m			1,30
Nr. 56 EL.C1.002	Cavo FTP Cat.6 - 4 Coppie euro / m			0,53
Nr. 57 EL.C2.001	CAVO FG16OR16 3G2,5 mm² euro / m			1,51
Nr. 58 EL.ELE.002	Tubo rigido in acciaio zincato elettrosaldato diametro esterno 32 mm euro / m			3,45
Nr. 59 EL.ELE.003	Palo di sostegno a parete h. 4 .00 m euro / cadauno			150,00
Nr. 60 PR.0001.001 3.0077	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm euro / ora			6,40
Nr. 61 PR.0014.000 3.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO euro / metri cubi			173,60
Nr. 62 PR.0042.000 1.0004	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a pie' d'opera. euro / metri			0,56
Nr. 63 PR.0042.000 2.0003	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera. euro / metri			1,07
Nr. 64 PR.0042.000 6.0004	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 32 A. Fornito a pie' d'opera. euro / cadauno			31,82
Nr. 65 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54
Nr. 66 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30
Nr. 67 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			26,41
Nr. 68 RU.0002.000 1.0001	Tecnico informatico. euro / ora			40,00
Nr. 69 SL.0002.0013 .0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro / ora			81,62
Nr. 70 SL.0002.0013 .0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc euro / ora			82,91
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI