



FRIULI venezia giulia STRADE S.p.A.

S.R. 251 "della Val di Zoldo e Val Cellina"
 Progettazione esecutiva
 del nuovo impianto
 di video sorveglianza
 della galleria "Fara" - "Prapiero" - "Dint"

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI

Tematica

R

Codice Elaborato

06

d1	Validazione/..../....	M M	F G
d0	Emissione	02/05/2012	M M	F G
Revisione	Descrizione della Revisione	Data	Redatto	Verificato

IL PROGETTISTA		TIMBRO DEL PROGETTISTA
<p>MIGLIORINI Per. Ind. MASSIMO Via Pontinovi, 29 36050 Quinto Vicentino (VI) Tel. 0444/357758</p>		
Visto : IL DIRETTORE OPERATIVO	Visto : IL DIRETTORE DEI LAVORI	Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
		<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (Dr. Ing. Sandro Didonè)</p>

Nome File :

R06_Stima_TVCC Fara

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 N.P.08.a	Fornitura e posa in opera di shelter prefabbricato, realizzato con forma come indicato negli elaborati di progetto, con dimensioni interne 210x280cm H 240cm in cemento armato e vib ... cessorio necessario previsto ed imprevedibile per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per shelter apparsi nelle piazzole di sosta in galleria Fara Per shelter apparsi attaccato alla cabina 3 della galleria Fara					8,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00			
						9,00	8'415,15	75'736,35	
2 N.P.08.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 conforme alle normative UNI 9723 con dimensioni passaggio ~920x2110mm e con oblò REI 120 dimensioni ~300x400mm, con anta e te ... cessorio necessario previsto ed imprevedibile per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per shelter apparsi					9,00			
	SOMMANO...	cadauno				9,00			
						9,00	1'637,62	14'738,58	
3 N.P.08.c	Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato H. 15/20 cm incombustibile composto da struttura di sostegno realizzata con piedini in acciaio con altezza variabile e guarnizio ... altro onere ed accessorio necessario previsto ed imprevedibile per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per shelter apparsi					9,00			
	SOMMANO...	m2				9,00			
						9,00	179,96	1'619,64	
4 07.09.01	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico realizzato come da elaborati di progetto e conforme alle vigenti normative elettriche, con tubazioni in acciaio inox AISI 304 Ø 25mm ... ttrica ed ogni altro onere ed accessorio necessario previsto ed imprevedibile per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per shelter apparsi					9,00			
	SOMMANO...	a corpo				9,00			
						9,00	1'769,79	15'928,11	
5 N.P.15	Fornitura e posa in opera di condizionatore monosplit a parete da 20.400 BTU completo di unità esterna ed unità interna, avente le seguenti caratteristiche minime : - Alimentazio ... opere murarie di fissaggio, le linee elettriche, le tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera. Per condizionamento shelter apparsi cabina 3					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00			
						1,00	2'764,74	2'764,74	
6 N.P.08.d	Fornitura e posa in opera di insieme di componenti per la sigillatura di passaggi cavi a tenuta stagna IP 65 riaccessibili e modificabili in futuro per sigillare nuovi cavi, tipo R ... altro onere ed accessorio necessario previsto ed imprevedibile per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sigillare l'ingresso cavi allo shelter = n° 4 moduli per 2 pozzetti per 9 shelter *(par.ug.=4*2*9)					72,00			
	A R I P O R T A R E					72,00			110'787,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						72,00		110'787,42
7 05.04.02	Fornitura e posa in opera di canali portacavi da 200x75mm del tipo grigliato serie pesante, in fili d'acciaio zincati a caldo per immersione dopo lavorazione, completa di coperchio per i tratti verticali, di elementi di giunzione, curve e bulloneria zincata, escluse staffe di sostegno. Per raccordo cavidotto interrato da shelter apparati a cavidotto aereo in galleria Fara	cadauno					72,00	144,67	10'416,24
8 05.04.07	Aumento percentuale all' Art. 05.04.02 per canali portacavi da 200x75mm del tipo grigliato serie pesante, in fili d'acciaio inox AISI 304, completa di coperchio per i tratti verticali, di elementi di giunzione, curve e bulloneria zincata, escluse staffe di sostegno. Per canaletta 200x150mm in inox 304 di raccordo cavidotto interrato da shelter apparati a cavidotto aereo in galleria Fara = ml. 15 per 8 shelter	m	8,00	15,00			0,00	35,40	0,00
9 05.05.01	Fornitura e posa in opera di mensola per sostegno canali fino a 200mm con montante fino a 750mm, in acciaio zincati a caldo per immersione dopo lavorazione, complete di montanti in ... olature per la registrazione verticale, bulloneria zincata e tasselli ad espansione o chimici per il fissaggio al C.L.S. Per sostegno canaletta 200x150mm	m					120,00		
10 05.05.08	Aumento percentuale all' Art. 05.05.01 per mensola per sostegno canali fino a 200mm con montante fino a 750mm, in acciaio inox AISI 316, complete di montanti in profilato di acciai ... olature per la registrazione verticale, bulloneria zincata e tasselli ad espansione o chimici per il fissaggio al C.L.S. Per staffe in inox 304 a sostegno canaletta 200x150mm = 13 staffe per 15 metri di canale per 8 shelter	cadauno	8,00	13,00			104,00	99,12	11'894,40
11 06.01.11	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" da 44 unità dimensioni 625x625x2200mm, con carpenteria costituita da armadio modulare componibile in lamiera d'acciaio pressopiegata s ... anto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte e conforme alla norma vigente completa di schemi elettrici. Per contenimento apparati di video sorveglianza negli shelter di piazzola in galleria Fara Per contenimento apparati di video sorveglianza nello shelter cabina 3 galleria Fara Per contenimento apparati di rete trasmissione dati, PLC slave e quadro elettrico negli shelter di piazzola in galleria Fara Per contenimento apparati di rete trasmissione dati, PLC slave e quadro elettrico nello shelter cabina 3 della galleria Fara Per contenimento apparati di video sorveglianza in cabina della galleria Dint	cadauno					0,00	24,76	0,00
	A RIPIORTARE						20,00		140'308,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						20,00		140'308,38
12 N.P.09.a	Esecuzione di cablaggio con fornitura e posa in opera di apparecchiature per quadro elettrico entro shelter "dispari" da realizzare entro l'armadio rack per il PLC, come schemi di ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte e conforme alla norma vigente completo di schemi elettrici e collaudi. Per quadro elettrico shelter nelle piazzole 1-3-5-7 in galleria Fara	cadauno					20,00	1'432,20	28'644,00
13 N.P.09.b	Esecuzione di cablaggio con fornitura e posa in opera di apparecchiature per quadro elettrico entro shelter apparati cabina 3 da realizzare entro l'armadio rack per il PLC, come sc ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte e conforme alla norma vigente completo di schemi elettrici e collaudi. Per quadro elettrico shelter della cabina 3 galleria Fara	cadauno					4,00		
14 N.P.09.c	Esecuzione di cablaggio con fornitura e posa in opera di apparecchiature per quadro elettrico entro shelter "pari" da realizzare entro l'armadio rack per il PLC, come schemi di pro ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte e conforme alla norma vigente completo di schemi elettrici e collaudi. Per quadro elettrico shelter nelle piazzole 2-4-6-8 in galleria Fara	cadauno					4,00	5'075,21	20'300,84
15 N.P.03.a	Fornitura e posa in opera di PLC slave per shelter apparati da installare entro apposito quadro elettrico predisposto, costituito dall'insieme dei seguenti componenti : - n°1 modu ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Entro armadio rack degli shelter in galleria Fara	cadauno					1,00	2'987,90	2'987,90
16 N.P.03.b	Fornitura e posa in opera di PLC slave per shelter apparati cabina 3 da installare entro apposito quadro elettrico predisposto, costituito dall'insieme dei seguenti componenti : - ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Entro armadio rack dello shelter cabina 3	cadauno					4,00		
17 N.P.02.a	Fornitura e posa in opera di switch di rete a 6 porte RJ45 e 1 porta F.O. tipo "SCALANCE 6GK5106-2BB00-2AA3" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e ca ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cadauno					4,00	7'113,91	28'455,64
	A RIPIPORTARE						8,00	4'341,60	34'732,80
							1,00	3'225,85	3'225,85
									258'655,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								258'655,41
18 06.24.16	Per il collegamento della rete trasmissione dati della galleria Fara tra gli shelter pari e gli shelter dispari *(par.ug.=4+4) SOMMANO...	cadauno	8,00				8,00	694,73	5'557,84
	Fornitura e posa in opera di switch di rete a 4 porte RI45 e 2 porte F.O. bidirezionali tipo "SCALANCE 6GK5204-2BB10-2AA3" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per collegamento alla rete di trasmissione dati in F.O. della galleria Fara degli shelter pari SOMMANO...	cadauno					4,00	1'143,10	4'572,40
19 N.P.09.a	Esecuzione di cablaggio con fornitura e posa in opera di apparecchiature per quadro elettrico entro shelter "dispari" da realizzare entro l'armadio rack per il PLC, come schemi di ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte e conforme alla norma vigente completo di schemi elettrici e collaudi. Per shelter 1 -3 - 5 - 7 nelle piazzole di sosta della galleria Fara SOMMANO...	cadauno					4,00	5'075,21	20'300,84
20 N.P.09.b	Esecuzione di cablaggio con fornitura e posa in opera di apparecchiature per quadro elettrico entro shelter apparati cabina 3 da realizzare entro l'armadio rack per il PLC, come sc ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte e conforme alla norma vigente completo di schemi elettrici e collaudi. Per shelter cabina 3 galleria Fara SOMMANO...	cadauno					1,00	2'987,90	2'987,90
21 N.P.09.c	Esecuzione di cablaggio con fornitura e posa in opera di apparecchiature per quadro elettrico entro shelter "pari" da realizzare entro l'armadio rack per il PLC, come schemi di pro ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte e conforme alla norma vigente completo di schemi elettrici e collaudi. Per shelter 2 - 4 - 6 - 8 nelle piazzole di sosta della galleria Fara SOMMANO...	cadauno					4,00	7'113,91	28'455,64
22 N.P.09.d	Opere per modifiche di quadro elettrico generale con alimentazione da UPS presente in cabina, come indicato nello specifico elaborato di progetto, con l'istallazione di una nuova p ... ezzo compensa tutti gli oneri, accessori e lavorazioni necessarie per dare l'opera eseguita secondo la regola dell'arte. Per alimentazione shelter in piazzola 1 e 2 da cabina 1 galleria Fara Per alimentazione shelter in piazzola 3 e 4 - 5 e 6 da cabina 2 galleria Fara Per alimentazione shelter in piazzola 7, 8 e shelter cabina 3 da cabina 3 galleria Fara Per alimentazione impianto di video sorveglianza gallerie Dint e Prapiero in cabina galleria Dint						1,00 1,00 1,00 1,00		
	A RIPIORTARE						4,00		320'530,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4,00		320'530,03
23 04.01.34	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, sezione 4x16mmq di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, temperatur ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Per collegamento alimentazione da cabina 1 a shelter piazzola 2 entro cavidotto interrato Per collegamento alimentazione da shelter piazzola 2 a shelter piazzola 1 su cavidotto aereo Per collegamento alimentazione da shelter piazzola 4 a shelter piazzola 3 su cavidotto aereo Per collegamento alimentazione da shelter piazzola 6 a shelter piazzola 5 su cavidotto aereo Per collegamento alimentazione da cabina 3 a shelter piazzola 8 entro cavidotto interrato Per collegamento alimentazione da shelter piazzola 8 a shelter piazzola 7 su cavidotto aereo	cadauno					4,00	1'321,30	5'285,20
	SOMMANO...	m					950,00		
							440,00		
							620,00		
							570,00		
							240,00		
							570,00		
	SOMMANO...	m					3'390,00	12,89	43'697,10
24 04.01.35	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, sezione 4x25mmq di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, temperatur ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Per collegamento alimentazione da cabina 2 a shelter piazzola 4 entro cavidotto interrato Per collegamento alimentazione da shelter piazzola 4 a shelter piazzola 6 entro cavidotto interrato						730,00		
	SOMMANO...	m					1'080,00		
							1'810,00	17,70	32'037,00
25 N.P.01.b	Fornitura e posa in opera di cavo a 8 Fibre Ottiche multimodale per esterno tipo LOOSE, armatura dielettrica in filo di vetro antioditore, guaina Termoplastica speciale LSZH - M1 ... ripristinare la completa funzionalità di eventuali cavidotti ostruiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per collegamento rete dati da shelter piazzola 1 a shelter piazzola 2 Per collegamento rete dati da shelter piazzola 3 a shelter piazzola 4 Per collegamento rete dati da shelter piazzola 5 a shelter piazzola 6 Per collegamento rete dati da shelter piazzola 7 a shelter piazzola 8 Per collegamento telecamere galleria Prapiero con cabina galleria Dint						450,00		
	SOMMANO...	m					630,00		
							580,00		
							580,00		
							670,00		
	SOMMANO...	m					2'910,00	6,23	18'129,30
26 04.07.13	Fornitura e posa in opera di cavo per reti dati cat. 5, fino a 100 Mbps, di tipo non propagante l'incendio, assenza di gas corrosivi, bassa emissione di fumi opachi e gas tossici ... prodotto, certificati di prova di attenuazione segnale e quanto altro serve per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per collegamenti di rete entro gli shelter apparati = ml. 25 per 9 shelter Per collegamenti di rete entro cabina galleria Dint						225,00		
			9,00	25,00			10,00		
	A RIPIORTARE						235,00		419'678,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						235,00		419'678,63
27 N.P.10.a	Fornitura e posa in opera di telecamere digitali per analisi del traffico tipo Selea OTR1264mm o similare, ad elevata sensibilità, in custodia termostata, certificata V0, anticor ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Per video sorveglianza traffico in galleria Fara Per video sorveglianza traffico in galleria Prapiero Per video sorveglianza traffico in galleria Dint	m					235,00	7,98	1'875,30
	SOMMANO...	cadauno					31,00	4'050,42	125'563,02
28 N.P.10.b	Fornitura e posa in opera di telecamere digitali per controllo piazzole gallerie tipo Selea OTR1120mm o similare, ad elevata sensibilità, in custodia termostata, certificata V0, ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Per video sorveglianza piazzole di sosta galleria Fara						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	3'811,03	30'488,24
29 N.P.10.c	Fornitura e posa in opera di telecamere lettura targhe con OCR a bordo camera (ANPR) tipo Selea Targa804mm o similare, avente le seguenti caratteristiche minime: - Sensore CMOS ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Per lettura targhe veicoli agli imbocchi della galleria Fara						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	5'486,91	10'973,82
30 N.P.10.d	Fornitura e posa in opera di telecamera Dome per controllo locali tipo Selea MP200IRDmm o similare, avente le seguenti caratteristiche minime: - Sensore CMOS da 2 Mpixel Full ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Per video sorveglianza cabine elettriche galleria Fara Per video sorveglianza cabina elettrica galleria Dint Per video sorveglianza shelter piazzole di sosta galleria Fara Per video sorveglianza shelter apparati cabina 3 galleria Fara						3,00 1,00 8,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	1'713,98	22'281,74
31 N.P.17	Fornitura e posa in opera di convertitore elettrico ottico per la trasformazione del segnale digitale della telecamere in un segnale ottico per trasmissione su cavo in fibra ottica ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Per telecamere controllo traffico in galleria Per telecamere controllo piazzole di sosta Per telecamere controllo targhe Per telecamere controllo shelter e cabine						31,00 8,00 2,00 13,00		
	SOMMANO...	cadauno					54,00	406,77	21'965,58
32	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio								
	A RIPIORTARE								632'826,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								632'826,33
04.01.24	isolamento, sezione 3x6mmq di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, temperatura ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Per linea alimentazione telecamere galleria Prapiero da cabina galleria Dint						670,00		
	SOMMANO...	m					670,00	5,48	3'671,60
33 04.01.32	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, sezione 4x6mmq di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, temperatura ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Per linea alimentazione telecamere da shelter piazzola 2 galleria Fara Per linea alimentazione telecamere da shelter piazzola 4 galleria Fara Per linea alimentazione telecamere da shelter piazzola 6 galleria Fara Per linea alimentazione telecamere da shelter piazzola 8 galleria Fara Per linea alimentazione telecamere da cabina galleria Dint						1'100,00 1'150,00 1'000,00 770,00 1'120,00		
	SOMMANO...	m					5'140,00	6,85	35'209,00
34 04.01.17	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, sezione 2x1,5mmq di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, temperatu ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Per derivazione alimentazione telecamere in galleria Fara da cassetta di alimentazione = 23 telecamere per 1,5 metri di cavo Per derivazione alimentazione telecamere per le piazzole galleria Fara = 8 telecamere per 20 metri di cavo Per alimentazione telecamere entro gli shelter e le cabine elettriche = 13 locali per 3 metri di cavo Per derivazione alimentazione telecamere in galleria Prapiero = 2 telecamere per 1,5 metri di cavo Per derivazione alimentazione telecamere in galleria Dint = 8 telecamere per 1,5 metri di cavo						23,00 8,00 13,00 2,00 8,00	1,50 20,00 3,00 1,50 1,50	34,50 160,00 39,00 3,00 12,00
	SOMMANO...	m					248,50	2,64	656,04
35 N.P.01.a	Fornitura e posa in opera di cavo a 4 Fibre Ottiche multimodale per esterno tipo LOOSE, armatura dielettrica in filo di vetro antiroditore, guaina Termoplastica speciale LSZH - M1 ... ripristinare la completa funzionalità di eventuali cavidotti ostruiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. GALLERIA FARA Per telecamera 1 a cabina 1 Per telecamera 2 a cabina 1 Per telecamera 3 a shelter piazzola 2 Per telecamera 4 a shelter piazzola 2 Per telecamera 5 a shelter piazzola 2 Per telecamera 6 a shelter piazzola 2 Per telecamera 7 a shelter piazzola 2 Per telecamera 8 a shelter piazzola 4 Per telecamera 9 a shelter piazzola 4 Per telecamera 10 a shelter piazzola 4						90,00 90,00 730,00 530,00 430,00 130,00 170,00 650,00 450,00 250,00		
	A RIPORTARE						3'520,00		672'362,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3'520,00		672'362,97
	Per telecamera 11 a shelter piazzola 4						50,00		
	Per telecamera 12 a shelter piazzola 4						250,00		
	Per telecamera 13 a shelter piazzola 4						450,00		
	Per telecamera 14 a shelter piazzola 6						450,00		
	Per telecamera 15 a shelter piazzola 6						250,00		
	Per telecamera 16 a shelter piazzola 6						50,00		
	Per telecamera 17 a shelter piazzola 6						250,00		
	Per telecamera 18 a shelter piazzola 6						450,00		
	Per telecamera 19 a shelter piazzola 8						450,00		
	Per telecamera 20 a shelter piazzola 8						250,00		
	Per telecamera 21 a shelter piazzola 8						50,00		
	Per telecamera 22 a shelter piazzola 8						220,00		
	Per telecamera 23 a shelter piazzola 8						220,00		
	Per telecamera 24 a shelter piazzola 8						20,00		
	Per telecamera 25 a shelter piazzola 7						20,00		
	Per telecamera 26 a shelter piazzola 6						20,00		
	Per telecamera 27 a shelter piazzola 5						20,00		
	Per telecamera 28 a shelter piazzola 4						20,00		
	Per telecamera 29 a shelter piazzola 3						20,00		
	Per telecamera 30 a shelter piazzola 2						20,00		
	Per telecamera 31 a shelter piazzola 1						20,00		
	Per telecamera interne negli shelter e nelle cabine = ml. 2 x 11 TVCC		11,00	2,00			22,00		
	GALLERIA DINT								
	Per telecamera 1B a cabina elettrica						90,00		
	Per telecamera 2B a cabina elettrica						90,00		
	Per telecamera 3B a cabina elettrica						290,00		
	Per telecamera 4B a cabina elettrica						490,00		
	Per telecamera 5B a cabina elettrica						690,00		
	Per telecamera 6B a cabina elettrica						890,00		
	Per telecamera 7B a cabina elettrica						1'120,00		
	Per telecamera 8B a cabina elettrica						1'120,00		
	Per telecamera interna alla cabina elettrica						2,00		
	SOMMANO...	m					11'874,00	4,29	50'939,46
36 N.P.01.b	Fornitura e posa in opera di cavo a 8 Fibre Ottiche multimodale per esterno tipo LOOSE, armatura dielettrica in filo di vetro antiroditore, guaina Termoplastica speciale LSZH - M1 ... ripristinare la completa funzionalità di eventuali cavidotti ostruiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. GALLERIA PRAPIERO Per telecamere 1A e 2A alla cabina elettrica della galleria Dint						700,00		
	SOMMANO...	m					700,00	6,23	4'361,00
37 04.10.06	Fornitura e posa in opera di cavo a 24 Fibre Ottiche per esterno tipo LOOSE, armatura dielettrica in filo di vetro antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale L ... ripristinare la completa funzionalità di eventuali cavidotti ostruiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per collegamento cabina 3 con shelter apparati						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	18,93	378,60
38 N.P.05	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico per 24 fibre ottiche, completo di 12 connettori SC duplex multimodo tipo BRAND-REX FPCC1SXMM24DC2 o similare, adatto ad essere installa ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per attestazione in ingresso cavo 24 F.O. della rete dati di								
	A RIPIORTARE								728'042,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								728'042,03
	galleria = n° 1 per 4 shelter pari galleria Fara Per attestazione in uscita cavo 24 F.O. della rete dati di galleria = n° 1 per 4 shelter pari galleria Fara Per attestazione cavo 8 F.O. della rete dati di galleria = n° 1 per 8 shelter Per attestazione cavo 24 F.O. dalla cabina 3 allo shelter apparati Per attestazione cavo 4 F.O. delle telecamere nei 4 shelter apparati in galleria Fara ed in cabina galleria Dint Per attestazione cavo 24 F.O. nella cabina 2 galleria Fara					4,00 4,00 8,00 2,00 5,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				24,00	295,28	7'086,72	
39 N.P.04.a	Esecuzione di connettorizzazione di fibra ottica, comprende la fornitura e posa di bretella bi-fibra conforme ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 - ANSI TIA/EIA 568B, BRAND-REX SC - SC Dupl ... dard fibra multimodale. E' inoltre compreso quanto altro, non espressamente indicato, occorre per dare il lavoro finito. Per cavo 24 F.O. in ingresso allo shelter 2 Per cavo 24 F.O. in uscita dallo shelter 2 Per cavo 24 F.O. in ingresso allo shelter 4 Per cavo 24 F.O. in uscita dallo shelter 4 Per cavo 24 F.O. in ingresso allo shelter 6 Per cavo 24 F.O. in uscita dallo shelter 6 Per cavo 24 F.O. in ingresso allo shelter 8 Per cavo 24 F.O. in uscita dallo shelter 8					24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00			
	SOMMANO...	cadauno				192,00	27,58	5'295,36	
40 N.P.16.a	Fornitura e posa in opera di switch per rete in fibra ottica con funzione di concentratore segnali video tipo Netgear GSM7328FS-100EUS o similare costituito da struttura realizzata ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Entro shelter piazzola 2 Entro shelter piazzola 4 Entro shelter piazzola 6 Entro shelter piazzola 8 Entro cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00	7'703,52	38'517,60	
41 N.P.16.b	Fornitura e posa in opera di switch per rete in fibra ottica con funzione di deconcentratore segnali video tipo Netgear GSM7328FS-200EUS o similare costituito da struttura realizza ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Entro shelter apparati cabina 3					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	8'394,27	8'394,27	
42 N.P.04.b	Fornitura e posa in opera di bretella bifibra conforme ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 - ANSI TIA/EIA 568B, tipo BRAND-REX HOPSC050010SC291 SC/SC Duplex - BRAND-REX HOPLC050010SC293 LC/SC Duplex o similare con lunghezza di 1 metro Entro shelter piazzola 1 Entro shelter piazzola 2 Entro shelter piazzola 3 Entro shelter piazzola 4 Entro shelter piazzola 5					2,00 16,00 2,00 18,00 2,00			
	A R I P O R T A R E					40,00		787'335,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						40,00		787'335,98
	Entro shelter piazzola 6 Entro shelter piazzola 7 Entro shelter piazzola 8 Entro shelter apparati cabina 3 Per collegamento PLC slave entro shelter di piazzola galleria Fara Per collegamento apparati TVCC cabina galleria Dint						15,00 2,00 14,00 11,00 18,00 14,00		
	SOMMANO...	cadauno					114,00	29,81	3'398,34
43 N.P.11	Fornitura e posa in opera di sistema a rack di registrazione e videosorveglianza digitale di rete (NVR) tipo Selea NVR64mm o similare avente le seguenti caratteristiche: - Gestio ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Entro shelter apparati cabina 3 galleria Fara						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	12'514,59	12'514,59
44 N.P.12	Fornitura e posa in opera di sistema di visualizzazione digitale delle immagini di rete tipo Selea SVR36mm o similare avente le seguenti caratteristiche: - Gestione delle ronde (... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Entro shelter apparati cabina 3 galleria Fara						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	12'154,85	24'309,70
45 N.P.13	Fornitura e posa in opera di sistema di storage digitale delle immagini 10 Terabyte con ridondanza 2 TB con throughput superiore ai 120 Mbit/s, tipo Selea NAS10Tmm o similare. Comp ... anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Entro shelter apparati cabina 3 galleria Fara						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	5'119,74	10'239,48
46 06.22.01	Adeguamento del software per gestione e supervisione della galleria con integrazione di software per la gestione dell'impianto di video sorveglianza, dell'impianto di rilevamento i ... tutte le password di accesso concordate con la D.L. e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Per integrare l'impianto di video sorveglianza all'impianto di supervisione della galleria						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	23'222,10	23'222,10
47 N.P.14	Esecuzione di ingegnerizzazione dell'impianto di video sorveglianza, messa in funzione, collaudo, redazione del materiale necessario per il fascicolo dell'opera e corso addestramento utente.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'217,00	5'217,00
48 252.a	Fornitura e posa in opera di segnali circolari con diametro di cm.40 in lamiera d'alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe ... io a								
	A RIPIORTARE								866'237,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								866'237,19
	sostegni di qualunque tipo. (E.P. F.V.G. Strade Manutenzione Ordinaria e Straordinaria Esercizio Finanziario 2011). PER INDICAZIONE ACCESSO VIETATO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE Per gli shelter apparati Per le cabine elettriche della galleria Fara Per la cabina elettriche della galleria Dint						8,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	25,13	301,56
49 255.a	Fornitura e posa in opera di segnali quadrati con lato di cm.40 in lamiera d'alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), ...io a sostegni di qualunque tipo. (E.P. F.V.G. Strade Manutenzione Ordinaria e Straordinaria Esercizio Finanziario 2011). PER INDICAZIONE AREA VIDEO SORVEGLIATA Per gli shelter apparati Per le cabine della galleria Fara Per la cabina della galleria Dint						9,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	31,16	405,08
50 255.b	Fornitura e posa in opera di segnali quadrati con lato di cm.60 in lamiera d'alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), ...io a sostegni di qualunque tipo. (E.P. F.V.G. Strade Manutenzione Ordinaria e Straordinaria Esercizio Finanziario 2011). PER INDICAZIONE AREA VIDEO SORVEGLIATA Agli imbocchi galleria Fara Agli imbocchi galleria Prapiero Agli imbocchi galleria Dint Nelle piazzole di sosta della galleria Fara						2,00 2,00 2,00 8,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	70,11	981,54
51 N.P.18	Esecuzione di intervento per il riposizionamento dello strumento analizzatore "CO" e "OP" in piazzola di sosta con il posa della centralina di gestione all'interno dello shelter ne... OP" rilevati prima dello spostamento dovranno essere segnalate alla D.L. che valuterà le opere manutentorie da eseguire. Per strumenti analizzatori in galleria Fara						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	856,18	5'993,26
52 N.P.19	Esecuzione di intervento per il riposizionamento della centralina di gestione cavo termosensibile (per impianto di rilevamento incendio) all'interno dello shelter nell'armadio rack ... ato rilevati prima dello spostamento dovranno essere segnalate alla D.L. che valuterà le opere manutentorie da eseguire. Per centraline controllo cavi termosensibili in galleria Fara						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	822,87	8'228,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro								882'147,33
	TOTALE euro								882'147,33
	A RIPORTARE								882'147,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								882'147,33
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Gli articoli ed i prezzi utilizzati nel presente elenco prezzi sono stati edotti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco Prezzi Unitari Manutenzione Ordinaria e Straordinaria Impianti Elettrici - Esercizio Finanziario 2013 di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. - Elenco Prezzi Unitari Manutenzione Ordinaria e Straordinaria - Esercizio Finanziario 2013 di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. - Analisi prezzi esposte negli elaborati di progetto. <p>Nei prezzi degli articoli utilizzati sono già compresi e compensati gli oneri per eventuali lavorazioni notturne che si rendessero necessarie a seguito della presenza di traffico veicolare e di eventuali lavorazioni per smontaggio, rimozioni e spostamenti che si rendessero necessari per l'installazione degli impianti.</p>								
	A RIPORTARE								