

DIREZIONE DI TRONCO DI FIANO ROMANO

AUTOSTRADA (A1) : MILANO-NAPOLI

AREA DI SERVIZIO GIOVE OVEST

FORNITURA IN OPERA SISTEMA DI
VIDEOSOERVEGLIANZA PARCHEGGIO MEZZI PESANTI

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Elaborato

COMPUTO METRICO

PROGETTISTA:

PER. IND. Gianluca PACIFICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Amelia Treves Segrè, 25/b - 00019 Tivoli (Roma)
e-mail: gianluicapacifici@tin.it

FIRMA:



Riferimento elaborato:										DATA: AGOSTO 2018		REVISIONE								
CODICE ELABORATO					FILE							n.	data							
Commessa			Impianto	fase	serie	n. progr.	bis	rev.	SCALA: —											
0	0	0	0	0	0	0	—	0			2	P	E	D	T	0	0	2	—	0

PROGETTISTA:	Per.Ind. Gianluca PACIFICI	VERIFICATO:	-
PROGETTATO:	Per.Ind. Gianluca PACIFICI	APPROVATO:	Ing. Leonardo MORTELLI

Committente:	Unità Organizzativa:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INSTALLAZIONE IMPIANTO TVCC - AREA DI SERVIZIO GIOVE OVEST

COMMITTENTE: Autostrade per l'Italia S.p.A.

Data, 13/02/2019

IL TECNICO
Per.Ind. Gianluca PACIFICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Giove Ovest (SpCat 1)							
	F-FORNITURE (Cat 2)							
1 NP-001	Fornitura di TVCC 4k e illuminatore a LED IR, conforme alle norme tecniche ed ai disegni di progetto e composto essenzialmente da: - fornitura in opera di TVCC 4k - fornitura in o ... camera e illuminatore compreso e compensato di ogni accessorio necessario al funzionamento secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 2 - F-FORNITURE TVCC 1-17 *17,00 SCORTA *1,00					17,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'364,00	24'552,00
	Parziale F-FORNITURE (Cat 2) euro							24'552,00
	<u>P-IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 1)</u>							
2 NP-008	Posa in opera di TVCC 4k e illuminatore a LED IR, realizzato secondo i disegni di progetto e composto essenzialmente da: - posa in opera di TVCC 4k - posa in opera illuminatore LE ... nte, dato in opera compreso di ogni accessorio ed ogni onere necessario a fornire il lavoro a perfetta regola dell'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC 1-17 *17,00					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	173,00	2'941,00
3 NP-002	Rimozione completa impianto di video monitoraggio in essere. Sono compresi: - rimozione completa delle apparecchiature e di ogni dispositivo; - sfilaggio e scollegamento dei cavi ... compresa nella posa in opera delle nuove telecamere. Nel prezzo si intende l'attività completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'265,00	1'265,00
4 NP-004	Allestimento armadio Rack TVCC completo di: 1)fino a n.4 server; 2) n.2 cassette ottici; 3)pannelli passacavi; 4)canaline di alimentazione; ecc. Installato all'interno del locale T ... a fornire il lavoro a perfetta regola dell'arte. Solo esclusi i server ed i cassette ottici compensati con altro prezzo. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'493,00	1'493,00
	Parziale P-IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 1) euro							5'699,00
	F-FORNITURE (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							30'251,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'251,00
5 NP-007	Fornitura di consolle KVM 17" (keyboard-video-mouse) installabile a rack 19" composta da monitor LCD a matrice attiva, una tastiera con touchpad e mouse. La macchina dovrà essere p ... nte, dato in opera compreso di ogni accessorio ed ogni onere necessario a fornire il lavoro a perfetta regola dell'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 2 - F-FORNITURE Consolle *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'492,00	1'492,00
	Parziale F-FORNITURE (Cat 2) euro							1'492,00
	P-IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 1)							
6 NP-010	Posa in opera di consolle KVM 17" (keyboard-video-mouse) installabile a rack 19" composta da monitor LCD a matrice attiva, una tastiera con touchpad e mouse. Installato all'interno ... nte, dato in opera compreso di ogni accessorio ed ogni onere necessario a fornire il lavoro a perfetta regola dell'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI Consolle *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	67,00	67,00
	Parziale P-IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 1) euro							67,00
	F-FORNITURE (Cat 2)							
7 P.15.065 P.15.065	Personal Computer in chassis idoneo ad essere installato in un rack 19". Il server deve supportare un sistema operativo Windows, utilizzare interfacce user-friendly e deve essere ... Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 2 - F-FORNITURE SERVER *5,00 SCORTA *1,00					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	2'894,07	17'364,42
8 P.04.002.a P.04.002.a	UPS 10KVA Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordin ... a in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 2 - F-FORNITURE UPS *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'053,30	6'053,30
	Parziale F-FORNITURE (Cat 2) euro							23'417,72
	P-IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 1)							
9 NP-003	Fornitura e posa in opera di basamento in calcestruzzo debolmente armato per armadio stradale TVCC realizzato secondo i disegni di progetto, compresa e compensata l'esecuzione dell ... o di ogni							
	A R I P O R T A R E							55'227,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'227,72
10 NP-011	accessorio ed ogni onere necessario a fornire il lavoro a perfetta regola dell'arte. A) armadio stradale tvcc SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI ARMADI A-B-C-D-E-F *6,00 A DETRARRE ARMADI E-C (50%) *2,00*-0,500	2,00				6,00	346,00	1'730,00
						-1,00		
	Sommano positivi cadauno					6,00		
	Sommano negativi cadauno					-1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
	Parziale P-IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 1) euro							1'730,00
	F-FORNITURE (Cat 2)							
10 NP-011	MONOSPLITINVERTER 12000 BTUCLASSE AA: Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1090 W;Potenza assorbita di riscaldamento: 1260 W ... funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, le linee elettriche, le tubazioni frigorifere e scarico condensa. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 2 - F-FORNITURE CDZ *1,00					1,00	1'364,00	1'364,00
						1,00		
	SOMMANO cadauno							
11 NP-005	Fornitura di Armadio per impianto TVCC adatto all'impiego outdoor, realizzato secondo i disegni di progetto e composto essenzialmente da: - Armadio tipo Rittal CS NEWBASIC 600x1200 ... nte, dato in opera compreso di ogni accessorio ed ogni onere necessario a fornire il lavoro a perfetta regola dell'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 2 - F-FORNITURE ARMADI A-B-C-D-E-F *6,00					6,00	2'447,00	14'682,00
						6,00		
	SOMMANO cadauno							
	Parziale F-FORNITURE (Cat 2) euro							16'046,00
	P-IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 1)							
12 NP-009	Posa in opera di Armadio per impianto TVCC adatto all'impiego outdoor, realizzato secondo i disegni di progetto, installato su basamento da costruire in opera che verrà compensato ... nte, dato in opera compreso di ogni accessorio ed ogni onere necessario a fornire il lavoro a perfetta regola dell'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI ARMADI A-B-C-D-E-F *6,00					6,00	89,00	534,00
						6,00		
	SOMMANO cadauno							
13 P.03.005.02 P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16OR16 0,6/1KV - FORM.XSEZ. 2X1,5MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC LED IR 1-17 *473,00		473,00			473,00		
	A R I P O R T A R E					473,00		73'537,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					473,00		73'537,72
	SOMMANO ml					473,00	2,03	960,19
14 P.03.005.25 P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16OR16 0,6/1KV - FORM.XSEZ. 3X4MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 C ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC ARMADI A-B-C-D-E-F *1822,00		1822,00			1'822,00		
	SOMMANO ml					1'822,00	3,47	6'322,34
15 P.03.013.b P.03.013.b	CAVO RE RETE DATI FTP CAT.6 Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC 4K 1-17 *473,00		473,00			473,00		
	SOMMANO ml					473,00	3,08	1'456,84
16 P.03.001.f P.03.001.f	CAVO ELETTRICO IN RAME TIPO FS17 - FORMXSEZ. 1X10MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC TERRA *517,00		517,00			517,00		
	SOMMANO ml					517,00	2,69	1'390,73
17 P.03.065.3.a P.03.065.3.a	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori ... alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera. 12 FIBRE SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC ARMADI A-B-C-D-E-F *1822,00		1822,00			1'822,00		
	SOMMANO ml					1'822,00	3,39	6'176,58
18 P.03.065.5 P.03.065.5	ATTESTAZIONE DI CAVO IN FIBRA OTTICA Da 8 a 16 fibre. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	505,91	3'035,46
19 P.03.065.6	CASSETTO OTTICO Per fibre ottiche.							
	A RIPORTARE							92'879,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'879,86
P.03.065.6	SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI RACK *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	944,98	1'889,96
20 P.03.055.2.c P.03.055.2.c	COLLETTORE DI TERRA INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI SEZIONE 30X3MM Compreso di fornitura e posa in opera. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI Impianto di terra cabina *1,00					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	24,27	24,27
21 P.05.075 P.05.075	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO SINO A 100KG Eseguita a mano o con mezzo pesante con trasporto sino a 30 Km presso discarica. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI Rimozione vecchi quadri *2,00					2,00		
	SOMMANO q*Km					2,00	305,75	611,50
22 P.05.002.b P.05.002.b	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati a ... olamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI QETVCC *[0,7*1,2]*1,505	0,84			1,505	1,26		
	SOMMANO mq					1,26	2'381,23	3'000,35
23 P.05.060 P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE ED INDIRETTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C sec ... Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI QETVCC *1,00					1,00		
	SOMMANO cg					1,00	1'121,65	1'121,65
24 P.05.030.c P.05.030.c	MORSETTIERA 125A - 14 FORI Compresa la fornitura e la posa in opera e completa di tutti gli accessori di collegamento. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI QETVCC *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,15	21,45
25 P.05.070 P.05.070	CONTATTI DI SEGNALEZIONE DELLO STATO DELL'INTERRUTTORE In funzionamento normale o in seguito a un guasto. Sono compresi gli accessori ed il montaggio. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Giove Ovest							
	A R I P O R T A R E							99'549,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'549,04
	Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI QETVCC *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'121,65	13'459,80
26 P.05.010.2.1 P.05.010.2.1	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 40 A 63A, TENSIONE 400V - P.I.10KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi ... nterno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI QETVCC *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,13	70,13
27 P.05.020.3.z P.05.020.3.z	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 2P CLASSE A TENSIONE 230V CORRENTE NOMINALE SINO A 125A, ID:500mA, ISTANTANEI Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: ... nterno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI QETVCC *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,56	216,56
28 P.05.013.1.e P.05.013.1.e	INTERRUTTORE DI MANOVRA CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE 125A Conformità alla norma CEI EN 60947-3 - tensione d'impiego nominale (V) in CA 50/60Hz: 500 V; - tensione nominale di tenuta ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornito e posto in opera. Corrente termica convenzionale a 60°C: 125 A. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI QETVCC *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,66	86,66
29 P.05.010.2.b P.05.010.2.b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10A 32A, TENSIONE 400V - P.I.6KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: ... terno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SpCat 1 - Giove Ovest Cat 1 - P-IMPIANTI TECNOLOGICI QETVCC *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	43,56	435,60
30 P.05.020.3.t P.05.020.3.t	Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi:							
	A R I P O R T A R E							113'817,79

COMMITTENTE: Autostrade per l'Italia S.p.A.

COMMITTENTE: Autostrade per l'Italia S.p.A.

COMMITTENTE: Autostrade per l'Italia S.p.A. [02-CME.dcf (F:\Disco E\PRATICHE\2018-0007\PE\02-Giove Ovest\4-Revisione\40-Editabili\3-DT) v.1/33]

Autostrade per l'Italia S.p.A.
AREA DI SERVIZIO GIOVE OVEST

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI DELLA SICUREZZA
FORNITURA IN OPERA TVCC

COMMITTENTE: Autostrade per l'Italia S.p.A.

Data, 13/02/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GIOVE (SpCat 1)							
1 NP06 04/09/2017	Compenso fisso per la realizzazione di parzializzazione del piazzale dei mezzi pesanti, per la durata di una giornata lavorativa. Il prezzo comprende e compensa: - gli oneri per il ... lazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino; Per ogni apposizione e rimozione SpCat 1 - GIOVE FASI					14,00		
	SOMMANO giorni					14,00	76,00	1'064,00
2 SL.1.023 13/02/2019	PIATTAFORMA AEREA (Anas 2018) SpCat 1 - GIOVE CORPO	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	83,98	3'359,20
3 s.1.02.2.66 20/07/2012	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. conforme alla norma uni-en 471. costo d'uso per mese o frazione. SpCat 1 - GIOVE CORPO	2,00			1,123	2,25		
	SOMMANO cad					2,25	3,84	8,64
4 s.1.02.2.81 20/07/2012	Doppio cordino elastico anticaduta in poliammide Ø 10,5, lunghezza max 2 mt conforme alla norma uni-en 354-355 con assorbitore di energia e nr. 3 moschettoni inclusi (1 a vite, 2 a doppia leva). costo d'uso per mese o frazione. SpCat 1 - GIOVE CORPO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,77	7,54
5 s.1.02.2.74 20/07/2012	Imbracatura conforme alla norma uni-en 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. costo d'uso per mese o frazione. SpCat 1 - GIOVE CORPO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,87	5,74
6 s.1.05.13 13/02/2019	Conferenze di cantiere. costo annuo per ogni lavoratore. SpCat 1 - GIOVE CORPO	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO pro capite					4,00	99,00	396,00
7 s.1.05.12 04/11/2015	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio pro-capite per ogni riunione. SpCat 1 - GIOVE CORPO					1,00		
	SOMMANO pro capite					1,00	203,26	203,26
	A R I P O R T A R E							5'044,38

