



Per. Ind. Alessandro DESTEFANIS

pi.destefanis@studio-cdp.it

Sede Operativa: C.so Unione Sovietica n.612/21 - 10135, Torino

+39.011.31.86.135 (2 linee)

+39.011-3180371

Comune di Giaveno

Città Metropolitana di Torino

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Progetto:

Realizzazione nuovo impianto di videosorveglianza e controllo targhe su strade e vie cittadine nel territorio del Comune di Giaveno.

19043AEC-01-0

Numero Tavola

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Aprile 2019

Data

-

Disegnatore

:-

Scala

Progettista/i:

Per. Ind. DESTEFANIS Alessandro

Coll. Per.Ind. e Per. Ind. Laureati di Torino, Asti ed Alessandria n.3695

Sede Operativa: C.so Unione Sovietica n°612/21

10135 - TORINO

-

--/--

Revisione/Aggiornamento

Sostituisce la Tav.

Il Committente:

Comune di Giaveno

Il Costruttore:

Proprietà del Per.Ind. Alessandro DESTEFANIS - Senza autorizzazione scritta della stesso il presente documento non potrà essere utilizzato né venire consegnato a terzi o riprodotto, anche solo in parte. Lo Studio tutela i propri diritti a rigore di legge.

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>							
	Impianto videosorveglianza e controllo targhe (SpCat 1) Case Tetti Brandol (Cat 1) Opere edili (SbCat 1)							
1 01.A01.A70. 005 29/03/2019	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore scavo da palo IP a varco scavo per plinto di fondazione		32,00 1,50	0,500 1,500	0,800 1,200	12,80 2,70		
	SOMMANO m³					15,50	29,50	457,25
2 01.A01.B87. 020 29/03/2019	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico scavo da palo IP a varco scavo per plinto di fondazione		32,00 1,50	0,600 1,500	0,800 1,200	15,36 2,70		
	SOMMANO m³					18,06	7,81	141,05
3 01.A24.C80. 005 29/03/2019	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,82	329,64
4 01.P13.E50.0 10 29/03/2019	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 su pozzetti	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,07	192,60
5 06.A10.B04. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 cavidotto interrato		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	4,76	152,32
6 06.A10.B04. 030 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 da pozzetto a piè palo a palo		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,04	14,08
	A R I P O R T A R E							1'286,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'286,94
7 01.A04.B65. 005 29/03/2019	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione palo		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	102,79	177,83
8 01.A04.C00. 005 29/03/2019	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione getto fondazione palo		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	82,02	141,89
9 01.A04.F00. 015 29/03/2019	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti armatura fondazione				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,50	225,00
10 Analisi ED. 001 29/03/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per varco in acciaio zincato a caldo completa di sbraccio come da indicazioni progettuali. Nel presente articolo sono compresi tutti gli oneri relativi alla progettuaione strutturale a firma professionista abilitato, tiro in sito e posa in opera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'263,96	1'263,96
Opere impiantistiche (SbCat 2)								
11 06.A09.C03. 005 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160 su palo IP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,25	60,25
12 06.A07.A02. 025 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
13 06.A07.B01. 015 29/03/2019	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cI.AC - 300/500 mA Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,04	39,04
	A R I P O R T A R E							3'228,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'228,22
14 06.A08.D01. 055 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia IP+N inser.diretta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
15 06.A10.K01. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm su palo IP		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	10,13	50,65
16 06.A10.N01. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm raccordi su palo IP raccordi da quadro varco					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,94	55,76
17 06.A01.E02. 020 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6 alimentazione da IG *(lung.=32+8+8+5)		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00	3,74	198,22
18 06.P01.A01. 025 29/03/2019	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,68	6,80
19 06.P31.A01. 010 29/03/2019	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,91	9,55
20 06.A31.H03. 705 29/03/2019	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,23	11,15
21 06.P31.E03.0 15 29/03/2019	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
	A R I P O R T A R E							3'727,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'727,98
22 06.A31.H04. 710 29/03/2019	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
23 Analisi Tec 001 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera ANPR mono ottica (lettura targhe) da 2 Megapixel come da specifiche tecniche previste nel CSA, velocità massima veicoli 200 km/h, 60 fps, IP66. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, cevi elettrici di alimentazione e comunicazione, oneri per puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					3,00		
	SOMMANO caduna					3,00	3'314,32	9'942,96
24 Analisi Tec 002 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera di contesto da 5 Megapixel tipo a cupola (Dome) come da specifiche tecniche previste nel CSA, 30 fps, IP67, zoom motorizzato 3,9...9,4 mm (2.4x). Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione, oneri per puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					3,00		
	SOMMANO caduna					3,00	1'128,14	3'384,42
25 Analisi Tec 003 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico di varco su palo per la gestione sino a 3 telecamere di lettura targhe e 3 telecamere di contesto, costituito da carpenteria in polistirene rinforzata IP66 e completo di: Dispositivo di protezione generale tipo MTD a riarmo automatico; Scaricatore di sovratensione in classe II per la linea entrante; Protezioni per le apparecchiature alimentate; Alimentatore/i necessari per consentire la corretta alimentazione delle apparecchiature e dell' antenna a 24Vdc; Eventuali PLC; Switch per il collegamento delle apparecchiature sottese. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, progetto costruttivo, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'123,90	2'123,90
26 01.P24.C75.0 05 29/03/2019	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 per posa telecamere, puntamenti, allacciamento IP					5,000		
	SOMMANO h					5,00	51,41	257,05
	Selvaggio Rio (Cat 3) Opere edili (SbCat 1)							
27 14.P01.A05.	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la							
	A R I P O R T A R E							19'446,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'446,31
005 29/03/2019	larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso		5,00	0,600		3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	6,15	18,45
28 07.A01.A10. 025 29/03/2019	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m scavo da palo IP a varco scavo per plinto di fondazione		5,00 1,50	0,600 1,500	0,800 1,200	2,40 2,70		
	SOMMANO m ³					5,10	74,12	378,01
29 01.A24.C80. 005 29/03/2019	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,82	329,64
30 01.P13.E50.0 10 29/03/2019	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 su pozzetti	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,07	192,60
31 06.A10.B04. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 cavidotto interrato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,76	23,80
32 06.A10.B04. 030 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 da pozzetto a piè palo a palo		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,04	14,08
33 01.A04.B65. 005 29/03/2019	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso							
	A R I P O R T A R E							20'402,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'402,89
	sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione palo		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	102,79	177,83
34 01.A04.C00. 005 29/03/2019	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione getto fondazione palo		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	82,02	141,89
35 01.A04.F00. 015 29/03/2019	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti armatura fondazione				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,50	225,00
36 Analisi ED. 001 29/03/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per varco in acciaio zincato a caldo completa di sbraccio come da indicazioni progettuali. Nel presente articolo sono compresi tutti gli oneri relativi alla progettazione strutturale a firma professionista abilitato, tiro in sito e posa in opera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'263,96	1'263,96
37 01.A21.A44. 005 29/03/2019	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		5,00	0,600	0,700	2,10		
	SOMMANO m³					2,10	58,69	123,25
38 01.A22.A55. 020 29/03/2019	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compreso oltre cm 6				0,500	0,50		
	SOMMANO t					0,50	18,55	9,28
39 01.A22.B05. 015 29/03/2019	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6		5,00	0,600		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	13,13	39,39
	A R I P O R T A R E							22'383,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'383,49
40 01.A22.A55. 020 29/03/2019	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6		5,00	0,600		3,00		
	SOMMANO t					3,00	18,55	55,65
41 16.P04.A05. 365 29/03/2019	'BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la casseratura, il getto, la formazione dei fori nel getto per il passaggio dei tubi PVC diametro mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte per vano porta contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,70	66,70
	Opere impiantistiche (SbCat 2)							
42 16.P04.A05. 362 29/03/2019	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 230x420x243 - Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo di sostegno per il fissaggio a terra, completo di chiusura a lucchetto incluso nella fornitura con chiave Yale 21, cablato montato in opera e funzionante e completo di adesivo logo "G.T.T." e numero di riferimento (n. fermata, wc automatico, regolatore, scambio ecc.). armadio porta contatore doppio vano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,88	379,88
43 06.A07.A02. 025 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
44 06.A07.B01. 015 29/03/2019	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cI.AC - 300/500 mA Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,04	39,04
45 06.A10.N01. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm raccordi da quadro varco					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,94	41,82
46 06.A01.E02. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente							
	A R I P O R T A R E							22'999,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'999,89
29/03/2019	funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6 alimentazione da IG		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,74	37,40
47 06.P01.A01. 025 29/03/2019	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,68	6,80
48 06.P31.A01. 010 29/03/2019	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,91	9,55
49 06.A31.H03. 705 29/03/2019	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,23	11,15
50 06.P31.E03.0 15 29/03/2019	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
51 06.A31.H04. 710 29/03/2019	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
52 Analisi Tec 001 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera ANPR mono ottica (lettura targhe) da 2 Megapixel come da specifiche tecniche previste nel CSA, velocità massima veicoli 200 km/h, 60 fps, IP66. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, cevi elettrici di alimentazione e comunicazione, oneri per puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					2,00		
	SOMMANO caduna					2,00	3'314,32	6'628,64
53 Analisi Tec 002 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera di contesto da 5 Megapixel tipo a cupola (Dome) come da specifiche tecniche previste nel CSA, 30 fps, IP67, zoom motorizzato 3,9...9,4 mm (2.4x). Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione, oneri per puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					3,00		
	SOMMANO caduna					3,00	1'128,14	3'384,42
	A R I P O R T A R E							33'110,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'110,24
54 Analisi Tec 003 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico di varco su palo per la gestione sino a 3 telecamere di lettura targhe e 3 telecamere di contesto, costituito da carpenteria in polistirene rinforzata IP66 e completo di: Dispositivo di protezione generale tipo MTD a riarmo automatico; Scaricatore di sovratensione in classe II per la linea entrante; Protezioni per le apparecchiature alimentate; Alimentatore/i necessari per consentire la corretta alimentazione delle apparecchiature e dell'antenna a 24Vdc; Eventuali PLC; Switch per il collegamento delle apparecchiature sottese. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, progetto costruttivo, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'123,90	2'123,90
55 01.P24.C75.0 05 29/03/2019	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 per posa telecamere, puntamenti, allacciamento IP				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,41	205,64
	Piazza Ponte Pietra (Cat 2) Opere edili (SbCat 1)							
56 07.A01.A10. 025 29/03/2019	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m scavo da palo IP a varco scavo per plinto di fondazione		8,00	0,600	0,800	3,84		
			1,50	1,500	1,200	2,70		
	SOMMANO m³					6,54	74,12	484,74
57 01.A24.C80. 005 29/03/2019	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,82	329,64
58 01.P13.E50.0 10 29/03/2019	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 su pozzetti	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,07	192,60
	A R I P O R T A R E							36'446,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'446,76
59 06.A10.B04. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 cavidotto interrato		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,76	38,08
60 06.A10.B04. 030 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 da pozzetto a piè palo a palo		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,04	14,08
61 01.A04.B65. 005 29/03/2019	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione palo		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	102,79	177,83
62 01.A04.C00. 005 29/03/2019	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione getto fondazione palo		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	82,02	141,89
63 01.A04.F00. 015 29/03/2019	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti armatura fondazione				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,50	225,00
64 Analisi ED. 001 29/03/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per varco in acciaio zincato a caldo completa di sbraccio come da indicazioni progettuali. Nel presente articolo sono compresi tutti gli oneri relativi alla progettazione strutturale a firma professionista abilitato, tiro in sito e posa in opera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'263,96	1'263,96
65 01.A23.A10. 010 29/03/2019	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compresi ripristino su marciapiede		8,00	0,600		4,80		
	SOMMANO m²					4,80	21,10	101,28
	A R I P O R T A R E							38'408,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'408,88
66 01.A23.C80. 010 29/03/2019	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 ripristino pavimentazione marciapiede		8,00	0,600		4,80		
	SOMMANO m ²					4,80	13,34	64,03
Opere impiantistiche (SbCat 2)								
67 06.A07.A02. 025 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
68 06.A07.B01. 015 29/03/2019	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di B1.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,04	39,04
69 06.A08.D01. 055 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia IP+N inser.diretta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
70 06.A10.K01. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm su palo IP da quadro IP esistente		5,00 5,00			5,00 5,00		
	SOMMANO m					10,00	10,13	101,30
71 06.A10.N01. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm raccordi su palo IP raccordi da quadro varco					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,94	55,76
72 06.A01.E02. 020 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo							
	A R I P O R T A R E							38'847,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'847,56
	FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6 alimentazione da IG su tesata su cavidotti e tubazione		30,00 25,00			30,00 25,00		
	SOMMANO m					55,00	3,74	205,70
73 06.P01.A01. 025 29/03/2019	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,68	6,80
74 06.P31.A01. 010 29/03/2019	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,91	9,55
75 06.A31.H03. 705 29/03/2019	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,23	11,15
76 06.P31.E03.0 15 29/03/2019	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
77 06.A31.H04. 710 29/03/2019	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
78 Analisi Tec 001 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera ANPR mono ottica (lettura targhe) da 2 Megapixel come da specifiche tecniche previste nel CSA, velocità massima veicoli 200 km/h, 60 fps, IP66. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, cevi elettrici di alimentazione e comunicazione, oneri per puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					2,00		
	SOMMANO caduna					2,00	3'314,32	6'628,64
79 Analisi Tec 002 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera di contesto da 5 Megapixel tipo a cupola (Dome) come da specifiche tecniche previste nel CSA, 30 fps, IP67, zoom motorizzato 3,9...9,4 mm (2.4x). Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione, oneri per puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					3,00		
	SOMMANO caduna					3,00	1'128,14	3'384,42
	A R I P O R T A R E							49'126,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'126,21
80 Analisi Tec 003 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico di varco su palo per la gestione sino a 3 telecamere di lettura targhe e 3 telecamere di contesto, costituito da carpenteria in polistirene rinforzata IP66 e completo di: Dispositivo di protezione generale tipo MTD a riarmo automatico; Scaricatore di sovratensione in classe II per la linea entrante; Protezioni per le apparecchiature alimentate; Alimentatore/i necessari per consentire la corretta alimentazione delle apparecchiature e dell'antenna a 24Vdc; Eventuali PLC; Switch per il collegamento delle apparecchiature sottese. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, progetto costruttivo, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'123,90	2'123,90
81 01.P24.C75.0 05 29/03/2019	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 per posa telecamere, puntamenti, allacciamento IP				5,000	5,00		
	SOMMANO h					5,00	51,41	257,05
	Villanova (Cat 4) Opere edili (SbCat 1)							
82 14.P01.A05. 005 29/03/2019	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso		22,00	0,600		13,20		
	SOMMANO m ²					13,20	6,15	81,18
83 07.A01.A10. 025 29/03/2019	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m scavo da palo IP a varco scavo per plinto di fondazione		22,00 1,50	0,600 1,500	0,800 1,200	10,56 2,70		
	SOMMANO m ³					13,26	74,12	982,83
84 01.A24.C80. 005 29/03/2019	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..							
	A R I P O R T A R E							52'571,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'571,17
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	164,82	329,64
85 01.P13.E50.0 10 29/03/2019	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carregiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 su pozzetti	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,07	192,60
86 06.A10.B04. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 cavidotto interrato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,76	23,80
87 06.A10.B04. 030 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 da pozzetto a piè palo a palo		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,04	14,08
88 01.A04.B65. 005 29/03/2019	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione palo		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	102,79	177,83
89 01.A04.C00. 005 29/03/2019	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione getto fondazione palo		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	82,02	141,89
90 01.A04.F00. 015 29/03/2019	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti armatura fondazione				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,50	225,00
91 Analisi ED. 001 29/03/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per varco in acciaio zincato a caldo completa di sbraccio come da indicazioni progettuali. Nel presente articolo sono compresi tutti gli oneri relativi alla progettazione strutturale a firma professionista abilitato, tiro in sito e posa in opera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'263,96	1'263,96
92	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a							
	A R I P O R T A R E							54'939,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'939,97
01.A21.A44. 005 29/03/2019	cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		22,00	0,600	0,700	9,24		
	SOMMANO m ³					9,24	58,69	542,30
93 01.A22.A55. 020 29/03/2019	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6				1,000	1,00		
	SOMMANO t					1,00	18,55	18,55
94 01.A22.B05. 015 29/03/2019	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6		22,00	0,600		13,20		
	SOMMANO m ²					13,20	13,13	173,32
95 01.A22.A55. 020 29/03/2019	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6		22,00	0,600		13,20		
	SOMMANO t					13,20	18,55	244,86
	<nessuna> (SbCat 0)							
96 16.P04.A05. 365 29/03/2019	'BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la cassetta, il getto, la formazione dei fori nel getto per il passaggio dei tubi PVC diametro mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte per vano porta contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,70	66,70
97 16.P04.A05. 362 29/03/2019	'FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 230x420x243 - Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo di sostegno per il fissaggio a terra, completo di chiusura a lucchetto incluso nella fornitura con chiave Yale 21, cablato montato in opera e funzionante e completo di adesivo logo "G.T.T." e numero di riferimento (n. fermata, wc automatico, regolatore, scambio ecc.). armadio porta contatore doppio vano					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		55'985,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		55'985,70
	SOMMANO cad					1,00	379,88	379,88
	Opere impiantistiche (SbCat 2)							
98 06.A07.A02. 025 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
99 06.A07.B01. 015 29/03/2019	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,04	39,04
100 06.A10.N01. 015 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm raccordi da quadro varco					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,94	41,82
101 06.A01.E02. 020 29/03/2019	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6 alimentazione da IG		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,74	130,90
102 06.P01.A01. 025 29/03/2019	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		10,99			10,99		
	SOMMANO m					10,99	0,68	7,47
103 06.P31.A01. 010 29/03/2019	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,91	9,55
104 06.A31.H03. 705 29/03/2019	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,23	11,15
105 06.P31.E03.0	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron							
	A R I P O R T A R E							56'638,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'638,82
15 29/03/2019	puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm SOMMANO cad					1,00		
						1,00	22,39	22,39
106 06.A31.H04. 710 29/03/2019	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad					1,00		
						1,00	10,00	10,00
107 Analisi Tec 001 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera ANPR mono ottica (lettura targhe) da 2 Megapixel come da specifiche tecniche previste nel CSA, velocità massima veicoli 200 km/h, 60 fps, IP66. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, cevi elettrici di alimentazione e comunicazione, oneri per puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio SOMMANO caduna					2,00		
						2,00	3'314,32	6'628,64
108 Analisi Tec 002 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera di contesto da 5 Megapixel tipo a cupola (Dome) come da specifiche tecniche previste nel CSA, 30 fps, IP67, zoom motorizzato 3,9...9,4 mm (2.4x). Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione, oneri per puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio SOMMANO caduna					2,00		
						2,00	1'128,14	2'256,28
109 Analisi Tec 003 29/03/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico di varco su palo per la gestione sino a 3 telecamere di lettura targhe e 3 telecamere di contesto, costituito da carpenteria in polistirene rinforzata IP66 e completo di: Dispositivo di protezione generale tipo MTD a riarmo automatico; Scaricatore di sovratensione in classe II per la linea entrante; Protezioni per le apparecchiature alimentate; Alimentatore/i necessari per consentire la corretta alimentazione delle apparecchiature e dell'antenna a 24Vdc; Eventuali PLC; Switch per il collegamento delle apparecchiature sottese. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto al palo predisposto, progetto costruttivo, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio SOMMANO caduno					1,00		
						1,00	2'123,90	2'123,90
110 01.P24.C75.0 05 29/03/2019	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 per posa telecamere, puntamenti, allacciamento IP SOMMANO h					4,000		
						4,00	51,41	205,64
	A R I P O R T A R E							67'885,67

