



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 ESECUTIVO

Progetto:

Lavori di realizzazione Impianto di Videosorveglianza
sul territorio comunale - I Lotto.

19115AEC-02-0

Numero Tavola

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nov. 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

Via Francesco Marchini n°1

10094, Giaveno (TO)

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							
	LAVORI A CORPO							
	Impianto di videosorveglianza (SpCat 1) 01 - Piazza San Lorenzo (Cat 1) Impianti (SbCat 1)							
1 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamere 5 Mpx					3,00		
	SOMMANO caduna					3,00	1'446,03	4'338,09
2 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	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 32 per posa e puntamento apparati	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO h					9,00	86,62	779,58
3 Analisi Tec 003 31/10/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamrea, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
4 Analisi 001 06/06/2018	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
5	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato							
	A R I P O R T A R E							7'599,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'599,32
06.A10.K01. 015 04/06/2018	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 per posa dorsale di alimentazione	3,00	25,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	10,13	759,75
6 06.A10.N01. 015 04/06/2018	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 (par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	13,94	125,46
7 06.A02.B01. 020 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 da switch esistente di torre orologio, sino al quadro	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,88	150,40
8 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,80	70,00
9 06.A09.A03. 015 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
10 06.A08.D01. 055 31/10/2019	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 conta kWh modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
11 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
12	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare							
	A R I P O R T A R E							8'914,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'000,00
	02 - Piazza Gonin (Cat 2)							
13 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamere 5 Mpx					2,00		
	SOMMANO caduna					2,00	1'446,03	2'892,06
14 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati per realizzazione impianti	2,00			3,000	6,00 4,00		
	SOMMANO h					10,00	86,62	866,20
15 Analisi Tec 003 31/10/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
16 Analisi 001 06/06/2018	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
17 06.A10.K01. 015 04/06/2018	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.							
	A R I P O R T A R E							15'239,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'239,91
	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm per posa dorsale di alimentazione	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	10,13	709,10
18 06.A10.N01. 015 04/06/2018	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 (par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	13,94	125,46
19 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,80	112,00
20 06.A09.A03. 015 04/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
21 06.A08.D01. 055 04/11/2019	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 conta kWh					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
22 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
23 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cI.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
	Assistenze edili (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							16'481,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'481,54
24 14.P01.A10. 010 31/10/2019	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI scavo per allacciamento al punto di fornitura per pozzetto	2,00	3,00 1,00	0,600 1,000		1,80 2,00		
	SOMMANO m ²					3,80	11,65	44,27
25 07.A01.A10. 025 10/04/2018	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 trattamento 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 per pozzetto scavo per allacciamento al punto di fornitura	2,00	1,00 2,50	1,000 0,600	1,000 0,800	2,00 1,20		
	SOMMANO m ³					3,20	74,36	237,95
26 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,59	331,18
27 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,09	196,20
28 06.A10.B04. 030 29/12/2016	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 nuovo cavidotto		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	7,04	21,12
29 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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							
	A R I P O R T A R E							17'312,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'469,97
	03 - Parco B.ta Buffa (Cat 3) Impianti (SbCat 1)							
33 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					2,00		
	SOMMANO caduna					2,00	1'446,03	2'892,06
34 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	86,62	519,72
35 Analisi Tec 003 04/11/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
36 06.A02.B01. 020 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 per collegamento telecamera su secondo palo, per lunghezza superiore a quanto stimato nel costo quadro elettrico	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	1,88	65,80
37 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente							
	A R I P O R T A R E							23'184,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'184,68
04/06/2018	funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 allacciamento al punto di fornitura		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,80	140,00
38 06.A09.A03. 015 04/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
39 06.A08.D01. 055 04/11/2019	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 conta kWh mosulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
40 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
41 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
	Assistenze edili (SbCat 2)							
42 01.A01.A55. 010 07/06/2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per allacciamento al punto di fornitura per pozzetto per plinto di fondazione		50,00	0,600	0,800	24,00		
		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
		2,00	1,20	1,200	1,100	3,17		
	SOMMANO m³					31,17	10,70	333,52
43 01.A04.F00. 015	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							
	A R I P O R T A R E							23'953,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'953,27
29/12/2016	per plinto fondazione	2,00			110,000	220,00		
	SOMMANO kg					220,00	1,52	334,40
44 01.A04.B65. 005 29/12/2016	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 per plinto fondazione	2,00	1,10	1,100	1,100	2,66		
	SOMMANO m ³					2,66	103,62	275,63
45 01.A04.C00. 005 29/12/2016	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione	2,00	1,10	1,100	1,100	2,66		
	SOMMANO m ³					2,66	82,02	218,17
46 Analisi ED. 001 04/06/2018	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo in acciaio zincato a caldo completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso tappo di chiusura superiore e portella su asola (eventuale), 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 nuovo palo					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	724,90	1'449,80
47 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	165,59	662,36
48 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	4,00			90,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	1,09	392,40
49 06.A10.B04. 030 29/12/2016	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 nuovo cavidotto		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,04	352,00
	A R I P O R T A R E							27'638,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'638,03
50 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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 cilindatura 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 scavo cavidotto		50,00	0,600	0,400	12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	59,92	719,04
51 01.A22.A55. 020 04/11/2019	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindatura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6 scavo cavidotto		50,00		0,550	27,50		
	SOMMANO t					27,50	18,56	510,40
52 01.A01.B87. 010 05/06/2018	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 a mano chiusura scavi per pozzetto per plinto di fondazione	4,00 2,00	50,00 1,00 1,20	0,600 1,000 1,200	0,400 1,000 1,100	12,00 4,00 3,17		
	SOMMANO m ³					19,17	49,30	945,08
53 20.A27.A10. 010 05/06/2018	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 ripristino area oggetto di scavo		50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	2,23	111,50
Impianti (SbCat 1)								
54 06.P31.E03.0 15 05/06/2018	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 impianto di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,39	44,78
55 06.A31.H04. 710 05/06/2018	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 Impianto di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,00	20,00
	A R I P O R T A R E							29'988,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'092,03
	04 - Parco ponte Pietra (Cat 4)							
59 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
60 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
61 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
	Assistenze edili (SbCat 2)							
62 02.P02.A12. 010 04/11/2019	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili per attraversamento tubazione dentro edificio scolastico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,58	77,58
	Impianti (SbCat 1)							
	A RIPORTARE							34'112,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'112,63
63 Analisi 001 04/11/2019	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
64 06.A11.B01. 025 04/11/2019	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 75x20 posa dorsale di alimentazione dentro edificio scolastico		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	10,90	272,50
65 06.A10.K01. 015 05/06/2018	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 per posa esterna dorsale di alimentazione		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,13	607,80
66 06.A10.N01. 015 05/06/2018	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 (par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,94	41,82
67 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 allacciamento al punto di fornitura esistente - tratto interno all'edificio scolastico allacciamento al punto di fornitura esistente - tratto esterno all'edificio scolastico		25,00			25,00		
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					85,00	2,80	238,00
68 06.A09.A03. 015 04/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli							
	A R I P O R T A R E							35'517,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'812,34
	05 - Parco Ex internati - via Coazze (Cat 5)							
72 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
73 01.P24.C75.0 15 04/11/2019	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
74 Analisi Tec 003 06/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
75 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,80	56,00
76 06.A09.A03. 015 04/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli							
	A R I P O R T A R E							39'811,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'811,36
	Centralino elettrico SOMMANO cad					1,00		
						1,00	31,33	31,33
77 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralno elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
78 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
79 06.P31.E03.0 15 05/06/2018	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 impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
80 06.A31.H04. 710 05/06/2018	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 impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
81 06.P31.A01. 010 05/06/2018	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² corda per messa a terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,91	19,10
82 06.A31.H03. 705 05/06/2018	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 posa corde per messa a terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,23	22,30
83 06.P01.A01. 025 05/06/2018	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 FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento ad impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,68	10,20
84 16.P04.A05. 355 04/11/2019	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di							
	A R I P O R T A R E							40'045,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'045,18
	ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. per nuovo Punto di Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,14	658,14
	Assistenze edili (SbCat 2)							
85 16.P04.A05. 365 04/11/2019	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 nuovo Punto di Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,82	66,82
86 14.P01.A05. 005 06/06/2018	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 tagliasfalto, in conglomerato bituminoso per allacciamento al punto di fornitura - tratto asfalto per basamento armadio punto di fornitura per pozzetto su asfalto		10,00	0,600		6,00		
			0,50	0,600		0,30		
			1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m ²					7,30	6,15	44,90
87 07.A01.A10. 025 10/04/2018	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 trattamento 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 reinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m scavo per pozzetto su asfalto scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto asfalto per basamento armadio punto fornitura	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
		1,00	10,00	0,600	0,800	4,80		
		1,00	0,50	0,500	0,500	0,13		
	SOMMANO m ³					5,93	74,36	440,95
88 01.A01.A55. 010 04/11/2019	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per plinto fondazione scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto terreno vegetale scavo per pozzetto su terreno vegetale	1,00	1,20	1,200	1,100	1,58		
		1,00	5,00	0,600	0,800	2,40		
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO m ³					4,98	10,70	53,29
	A R I P O R T A R E							41'309,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'309,28
89 01.A04.F00. 015 29/12/2016	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 per plinto fondazione per basamento punto fornitura	1,00 1,00			110,000 40,000	110,00 40,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,52	228,00
90 01.A04.B65. 005 29/12/2016	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 per plinto fondazione per basamento armadio punto fornitura		1,10 0,50	1,100 0,500	1,100 0,500	1,33 0,13		
	SOMMANO m³					1,46	103,62	151,29
91 01.A04.C00. 005 29/12/2016	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m³					1,33	82,02	109,09
92 Analisi ED. 001 04/11/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo in acciaio zincato a caldo completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso tappo di chiusura superiore e portella su asola (eventuale), 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	724,90	724,90
93 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,59	331,18
94 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,09	196,20
95 06.A10.B04. 030	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							
	A RIPORTARE							43'049,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'049,94
29/12/2016	opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 nuovo cavidotto		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,04	105,60
96 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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 cilindatura 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 scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto asfalto scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto terreno vegetale		10,00	0,600	0,400	2,40		
			5,00	0,600	0,400	1,20		
	SOMMANO m ³					3,60	59,92	215,71
97 01.A23.A10. 010 16/03/2017	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/cm ² , 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 compressi scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto asfalto		10,00	0,600		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	21,31	127,86
98 01.A22.A55. 020 29/12/2016	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindatura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6 scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto asfalto scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto terreno vegetale		10,00		0,550	5,50		
			5,00		0,550	2,75		
	SOMMANO t					8,25	18,56	153,12
99 07.A20.T10. 005 16/03/2017	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq scavo per pozzetto su asfalto		1,00	1,000		1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		43'652,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'215,50
	06 - Parco Comunale (Cat 6) Impianti (SbCat 1)							
102 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					3,00		
	SOMMANO caduna					3,00	1'446,03	4'338,09
103 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO h					9,00	86,62	779,58
104 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
105 06.A02.B01. 020 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 per collegamento power injector	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,88	338,40
106 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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							51'908,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'908,70
	FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 allacciamento al punto di fornitura per lunghezza superiore a quanto stimato nel costo quadro elettrico alimentazione power injector		80,00 100,00			80,00 100,00		
	SOMMANO m					180,00	2,80	504,00
107 06.A09.A03. 015 04/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
108 06.A08.D01. 055 04/11/2019	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 conta kWh modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
109 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
110 06.A07.B03. 005 05/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
111 06.P31.E03.0 15 05/06/2018	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 impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
112 06.A31.H04. 710 05/06/2018	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 impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
113 06.P31.A01. 010 05/06/2018	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² corda per messa a terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,91	19,10
	A R I P O R T A R E							52'759,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'759,26
114 06.A31.H03. 705 05/06/2018	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 posa corde per messa a terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,23	22,30
115 06.P01.A01. 025 05/06/2018	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 FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento ad impianto di terra		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,68	68,00
	Assistenze edili (SbCat 2)							
116 01.A01.A55. 010 10/04/2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per pozzetto scavo per plinto fondazione scavo per allacciamento al punto di fornitura	8,00 1,00	1,00 1,20 100,00	1,000 1,200 0,600	1,000 1,100 0,800	8,00 1,58 48,00		
	SOMMANO m³					57,58	10,70	616,11
117 14.P01.A05. 005 06/11/2019	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 tagliafasfo, in conglomerato bituminoso scavo per attraversamento marciapiede scavo per attraversamento marciapiede		3,00	1,000		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	6,15	18,45
118 01.A01.A80. 090 05/11/2019	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm scavo per attraversamento marciapiede		3,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	90,69	272,07
119 01.A04.F00. 015 29/12/2016	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 per plinto fondazione				110,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	1,52	167,20
120 01.A04.B65. 005 29/12/2016	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							
	A R I P O R T A R E							53'923,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'923,39
	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 per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m ³					1,33	103,62	137,81
121 01.A04.C00. 005 29/12/2016	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m ³					1,33	82,02	109,09
122 Analisi ED. 002 04/11/2019	Posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo storico antichizzato fornito dall'Amministrazione completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso trasporto dai magazzini comunali. Nel presente articolo sono compresi tutti gli oneri relativi alla progettazione strutturale a firma professionista abilitato, tiro in sito e posa in opera posa palo fornito dall'Amministrazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	272,40	272,40
123 13.P01.B30.0 05 04/11/2019	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiere dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; per installazione apparati locali. Cassetta verniciata secondo il colore del palo fornito dall'Amministrazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,51	20,51
124 01.A20.F90. 005 05/11/2019	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese verniciatura cassetta di derivaizone					2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	18,88	37,76
125 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	165,59	1'324,72
126 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	8,00			90,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	1,09	784,80
127 06.A10.B04. 030	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							
	A R I P O R T A R E							56'610,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'610,48
29/12/2016	opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 nuovo cavidotto		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,04	704,00
128 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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							
	scavo per allacciamento al punto di fornitura		100,00	0,600	0,400	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	59,92	1'438,08
129 01.A22.A55. 020 29/12/2016	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		100,00	0,600		60,00		
	scavo per allacciamento al punto di fornitura					60,00	18,56	1'113,60
130 01.A01.B87. 010 06/06/2018	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 a mano	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	per pozzetto	1,00	1,20	1,200	1,100	1,58		
	scavo per allacciamento al punto di fornitura		100,00	0,600	0,400	24,00		
	SOMMANO m ³					33,58	49,30	1'655,49
131 01.A23.A10. 010 05/11/2019	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/cm ² , 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 compressi		3,00	1,000		3,00		
	ripristino attraversamento marciapiede					3,00	21,31	63,93
132 01.A23.C90. 005 05/11/2019	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10		3,00	1,000		3,00		
	ripristino attraversamento marciapiede					3,00	12,73	38,19
	A R I P O R T A R E							61'623,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'846,77
	07 - Parcheggio coperto (Cat 7) Impianti (SbCat 1)							
134 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
135 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
136 Analisi Tec 003 04/11/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
137 Analisi 001 06/06/2018	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
138 06.A10.K01. 015 04/06/2018	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.							
	A R I P O R T A R E							66'034,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'034,31
	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm per posa dorsale di alimentazione	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	10,13	354,55
139 06.A10.N01. 015 04/06/2018	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 (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,94	41,82
140 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,80	98,00
141 06.A09.A03. 015 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
142 06.A08.D01. 055 04/11/2019	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 conta kWh modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
143 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
144 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							66'823,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'823,75
	08 - Palazzina vigili (Cat 8)							
145 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. Telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
146 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
147 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, costituito da carpenteria in polistire 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
148 Analisi 001 06/06/2018	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
	Assistenze edili (SbCat 2)							
149 02.P02.A12.	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di							
	A R I P O R T A R E							71'011,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'011,29
010 05/11/2019	pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili per attraversamento muro di confine Palazzina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,58	77,58
	Impianti (SbCat 1)							
150 06.A11.B01. 025 06/06/2018	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 75x20 per posa dorsale di alimentazione dentro Palazzina		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,90	327,00
151 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,80	84,00
152 06.A09.A03. 015 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
153 06.A08.D01. 055 05/11/2019	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 1P+N inser.diretta conta kWh modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
154 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 generale Centralino elettrico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		71'676,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'794,94
	09 - Palazzo municipale (Cat 9)							
156 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
157 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
158 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
159 Analisi 001 06/06/2018	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
160 06.A10.K01. 015 04/06/2018	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							
	A RIPORTARE							75'982,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'982,48
	per posa dorsale di alimentazione su palo esistente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,13	101,30
161 06.A10.N01. 015 04/06/2018	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 (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,94	41,82
162 06.A11.B01. 015 06/06/2018	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 per posa dorsale di alimentazione entro il Palazzo Municipale		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	8,32	291,20
163 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,80	98,00
164 06.A09.A03. 015 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
165 06.A08.D01. 055 05/11/2019	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 conta kWh					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
166 06.A07.A02. 025	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							
	A R I P O R T A R E							76'691,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'691,37
04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
167 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
	Assistenze edili (SbCat 2)							
168 01.A01.A55. 010 07/06/2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per allacciamento al punto di fornitura ubicato dentro il Palazzo Municipale per pozzetto	2,00	10,00 1,00	0,600 1,000	0,800 1,000	4,80 2,00		
	SOMMANO m ³					6,80	10,70	72,76
169 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,59	331,18
170 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,09	196,20
171 06.A10.B04. 030 29/12/2016	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 nuovo cavidotto		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,04	70,40
172	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a							
	A R I P O R T A R E							77'480,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'954,36
	10 - Parco Selvaggio (Cat 10) Impianti (SbCat 1)							
175 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
176 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
177 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
178 Analisi 001 06/06/2018	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
179 06.A11.B01. 025 06/06/2018	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per							
	A R I P O R T A R E							82'141,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'141,90
	l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 75x20 per posa dorsale di alimentazione all'interno della scuola		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,90	327,00
180 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,80	112,00
181 06.A09.A03. 015 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
182 06.A08.D01. 055 05/11/2019	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 conta kWh modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
183 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
184 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
	A RIPORTARE							82'875,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'875,97
185 06.P31.E03.0 15 05/11/2019	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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
186 06.A31.H04. 710 05/11/2019	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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
187 06.P31.A01. 010 05/11/2019	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² Impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,91	28,65
188 06.A31.H03. 705 05/11/2019	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 Impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,23	33,45
189 06.P01.A01. 025 05/11/2019	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 FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento ad Impianto di terra		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,68	13,60
	Assistenze edili (SbCat 2)							
190 14.P01.A05. 005 06/06/2018	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 tagliASFALTO, in conglomerato bituminoso per allacciamento al punto di fornitura - tratto da nuovo palo a muro di confine edificio scolastico per plinto di fondazione per pozzetti		10,00 1,20 1,00	0,600 1,200 1,000		6,00 1,44 2,00		
	SOMMANO m ²	2,00				9,44	6,15	58,06
191 07.A01.A10. 025 06/06/2018	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 trattamento 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 per allacciamento al punto di fornitura - tratto da nuovo palo a muro di confine edificio scolastico per plinto di fondazione per pozzetti		10,00 1,20 1,00	0,600 1,200 1,000	0,800 1,100 1,000	4,80 1,58 2,00		
	SOMMANO m ²	2,00				8,38		83'042,12
	A R I P O R T A R E					8,38		83'042,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,38		83'042,12
	SOMMANO m ³					8,38	74,36	623,14
192 01.A04.F00. 015 29/12/2016	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 per plinto fondazione				110,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	1,52	167,20
193 01.A04.B65. 005 29/12/2016	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 per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m ³					1,33	103,62	137,81
194 01.A04.C00. 005 29/12/2016	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m ³					1,33	82,02	109,09
195 Analisi ED. 001 05/11/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo in acciaio zincato a caldo completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso tappo di chiusura superiore e portella su asola (eventuale), 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 nuovo palo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	724,90	724,90
196 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,59	331,18
197 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,09	196,20
198 06.A10.B04. 030 06/06/2018	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							
	A RIPORTARE							85'331,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'331,64
	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 per allacciamento al punto di fornitura - tratto da nuovo palo a muro di confine edificio scolastico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,04	70,40
199 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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 per allacciamento al punto di fornitura - tratto da nuovo palo a muro di confine edificio scolastico		10,00	0,600	0,400	2,40		
	SOMMANO m ³					2,40	59,92	143,81
200 01.A23.A10. 010 16/03/2017	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/cm ² , 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 compressi per allacciamento al punto di fornitura - tratto da nuovo palo a muro di confine edificio scolastico		10,00	0,600		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	21,31	127,86
201 01.A22.A55. 020 29/12/2016	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 per allacciamento al punto di fornitura - tratto da nuovo palo a muro di confine edificio scolastico		10,00		0,600	6,00		
	SOMMANO t					6,00	18,56	111,36
202 07.A20.T10. 005 16/03/2017	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq per allacciamento al punto di fornitura - tratto da nuovo palo a muro di confine edificio scolastico		10,00	0,600		6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		85'785,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'311,24
	11 - Parco Cavalieri di Vittorio Veneto (Cat 11) Impianti (SbCat 1)							
204 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
205 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
206 Analisi Tec 003 05/11/2019	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
207 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,80	28,00
208 06.A09.A03. 015 05/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							90'282,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'282,26
	centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
209 06.A08.D01. 055 05/11/2019	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 1P+N inser.diretta conta kWh modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
210 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
211 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
212 06.P31.E03.0 15 05/11/2019	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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
213 06.A31.H04. 710 05/11/2019	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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
214 06.P31.A01. 010 05/11/2019	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² Impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,91	28,65
215 06.A31.H03. 705 05/11/2019	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 Impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,23	33,45
216 06.P01.A01.	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II							
	A R I P O R T A R E							90'671,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'671,82
025 05/11/2019	(tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento ad Impianto di terra		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,68	13,60
	Assistenze edili (SbCat 2)							
217 14.P01.A10. 010 06/06/2018	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI per allacciamento al punto di fornitura - tratto autobloccanti		5,00	0,600		3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	11,65	34,95
218 07.A01.A10. 025 10/04/2018	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 trattamento 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 per allacciamento al punto di fornitura - tratto autobloccanti		5,00	0,600	0,800	2,40		
	SOMMANO m ³					2,40	74,36	178,46
219 01.A01.A55. 010 04/11/2019	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento							
	scavo per plinto fondazione	1,00	1,20	1,200	1,100	1,58		
	scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto terreno vegetale		10,00	0,600	0,800	4,80		
	scavo per pozzetto su terreno vegetale	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO m ³					8,38	10,70	89,67
220 01.A04.F00. 015 29/12/2016	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 per plinto fondazione	1,00			110,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	1,52	167,20
221 01.A04.B65. 005 29/12/2016	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 per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m ³					1,33	103,62	137,81
	A R I P O R T A R E							91'293,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'293,51
222 01.A04.C00. 005 29/12/2016	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione SOMMANO m ³		1,10	1,100	1,100	1,33		
						1,33	82,02	109,09
223 Analisi ED. 001 04/11/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo in acciaio zincato a caldo completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso tappo di chiusura superiore e portella su asola (eventuale), 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 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	724,90	724,90
224 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione SOMMANO cad					2,00		
						2,00	165,59	331,18
225 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione SOMMANO kg	2,00			90,000	180,00		
						180,00	1,09	196,20
226 06.A10.B04. 030 29/12/2016	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 per allacciamento al punto di fornitura SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	7,04	105,60
227 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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 cilindatura 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 scavo per allacciamento al punto di fornitura		15,00	0,600	0,400	3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		92'760,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,60		92'760,48
	SOMMANO m ³					3,60	59,92	215,71
228 01.A23.A10. 010 16/03/2017	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/cm ² , 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 scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto autobloccanti		5,00	0,600		3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	21,31	63,93
229 01.A22.A55. 020 29/12/2016	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindatura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte a mano e per uno spessore compreso oltre cm 6 scavo per allacciamento al punto di fornitura		15,00		0,550	8,25		
	SOMMANO t					8,25	18,56	153,12
230 07.A20.T10. 005 16/03/2017	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto asfalto		5,00	0,600		3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	44,92	134,76
231 01.A01.B87. 010 04/11/2019	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 a mano scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto terreno vegetale scavo per pozzetto su terreno vegetale scavo per plinto fondazione			6,00	0,600	0,400	1,44	
		2,00	1,00	1,000	1,000		2,00	
		1,00	1,20	1,200	1,100		1,58	
	SOMMANO m ³					5,02	49,30	247,49
232 01.A23.C90. 005 05/11/2019	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto asfalto		5,00	0,600		3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	12,73	38,19
	A R I P O R T A R E							93'613,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'627,06
	12 - Parco Olivieri (Cat 12) Impianti (SbCat 1)							
234 Analisi Tec 001 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di Telecamera Minidome Multi - Camera Antivandalata da 8 MEGAPIXEL / 2M x 4, da esterno (IP66), ICR, CMOS 2M x 4, ottiche fisse da 3.6mm x 4, LDC, WDR (120dB), SSNR III, SD/SDHC/SDXC, NAS, codec H.265, H.264, MJPEG, WiseStream, I/O Alarme (Input x1 / Output x1), Audio bidirezionale, ONVIF profile S & G, IP66 / IK10, (PoE+/DC, Heater come da specifiche tecniche previste nel CSA. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffa di supporto a muro / palo, cavi elettrici di alimentazione e collegamento sino al quadro elettrico previsto, oneri per allacciamenti elettrici, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb telecamera 8 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	3'237,82	3'237,82
235 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	86,62	346,48
236 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
237 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,80	224,00
	A R I P O R T A R E							99'672,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'672,49
238 06.A09.A03. 015 05/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
239 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
240 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
241 06.P31.E03.0 15 05/11/2019	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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
242 06.A31.H04. 710 05/11/2019	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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
243 06.P31.A01. 010 05/11/2019	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² Impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,91	28,65
244 06.A31.H03. 705 05/11/2019	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 Impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,23	33,45
245 06.P01.A01. 025 05/11/2019	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 FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento ad Impianto di terra		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,68	13,60
	A R I P O R T A R E							99'930,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'930,41
246 16.P04.A05. 355 07/06/2018	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,14	658,14
	Assistenze edili (SbCat 2)							
247 16.P04.A05. 365 07/06/2018	'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 nuovo Punto di Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,82	66,82
248 01.A01.A55. 010 05/11/2019	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per allacciamento al punto di fornitura - tratto scavo eseguito con appositi macchiari per pozzetti per plinto di fondazione per basamento nuovo Punto di Fornitura	3,00	50,00 1,00 1,20 0,50	0,600 1,000 1,200 0,500	0,800 1,000 1,100 0,500	24,00 3,00 1,58 0,13		
	SOMMANO m³					28,71	10,70	307,20
249 01.A01.A80. 090 05/11/2019	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm per allacciamento al punto di fornitura - tratto scavo a mano		30,00			30,00		
	SOMMANO m³					30,00	90,69	2'720,70
250 01.A04.F00. 015 29/12/2016	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 per plinto fondazione per basamento punto fornitura	1,00			110,000 40,000	110,00 40,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,52	228,00
251	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN							
	A R I P O R T A R E							103'911,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'911,27
01.A04.B65.005 29/12/2016	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, C1 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 per plinto fondazione per basamento armadio punto fornitura		1,10 0,50	1,100 0,500	1,100 0,500	1,33 0,13		
	SOMMANO m ³					1,46	103,62	151,29
252 01.A04.C00.005 29/12/2016	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m ³					1,33	82,02	109,09
253 Analisi ED. 001 04/06/2018	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo in acciaio zincato a caldo completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso tappo di chiusura superiore e portella su asola (eventuale), 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	724,90	724,90
254 01.A24.C80.005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	165,59	496,77
255 01.P13.E50.010 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	3,00			90,000	270,00		
	SOMMANO kg					270,00	1,09	294,30
256 06.A10.B04.030 29/12/2016	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 nuovo cavidotto		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,04	563,20
257 01.A21.A44.005 29/12/2016	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 m ³							
	A R I P O R T A R E							106'250,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'500,84
	13 - Parco Piazza Camillo Franco (Cat 13) Impianti (SbCat 1)							
261 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
262 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
263 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
264 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,80	22,40
265 06.A09.A03. 015 05/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							113'466,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'466,26
	centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
266 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
267 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
268 06.P31.E03.0 15 05/11/2019	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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
269 06.A31.H04. 710 05/11/2019	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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
270 06.P31.A01. 010 05/11/2019	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² Impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,91	28,65
271 06.A31.H03. 705 05/11/2019	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 Impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,23	33,45
272 06.P01.A01. 025 05/11/2019	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 FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento ad Impianto di terra		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,68	13,60
273 16.P04.A05. 355 07/06/2018	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di							
	A R I P O R T A R E							113'724,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'724,18
	finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. per installazione nuovo Punto di Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,14	658,14
	Assistenze edili (SbCat 2)							
274 16.P04.A05. 365 07/06/2018	'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 cassatura, 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 installazione nuovo Punto di Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,82	66,82
275 01.A01.A55. 010 05/06/2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per allacciamento al punto di fornitura per pozzetti per plinto di fondazione per basamento nuovo Punto di Fornitura	2,00	8,00 1,00 1,20 0,50	0,600 1,000 1,200 0,500	1,000 1,000 1,100 0,500	4,80 2,00 1,58 0,13		
	SOMMANO m ³					8,51	10,70	91,06
276 01.A04.F00. 015 29/12/2016	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 per plinto fondazione per basamento nuovo Punto di Fornitura				110,000 40,000	110,00 40,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,52	228,00
277 01.A04.B65. 005 29/12/2016	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 per plinto fondazione per basamento nuovo Punto di Fornitura		1,10 0,50	1,100 0,500	1,100 0,500	1,33 0,13		
	SOMMANO m ³					1,46	103,62	151,29
278 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	A R I P O R T A R E					1,33		114'919,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,33		114'919,49
29/12/2016	SOMMANO m ³					1,33	82,02	109,09
279 Analisi ED. 001 04/06/2018	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo in acciaio zincato a caldo completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso tappo di chiusura superiore e portella su asola (eventuale), 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 nuovo palo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	724,90	724,90
280 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,59	331,18
281 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,09	196,20
282 06.A10.B04. 030 29/12/2016	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 nuovo cavidotto		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	7,04	56,32
283 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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 cilindatura 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 per scavo allacciamento al punto di fornitura		8,00	0,600	0,400	1,92		
	SOMMANO m ³					1,92	59,92	115,05
284	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-							
	A R I P O R T A R E							116'452,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'821,87
	14 - Parco giochi via Beale (Cat 14) Impianti (SbCat 1)							
287 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
288 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
289 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
290 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,80	70,00
291 06.A09.A03. 015 05/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							120'834,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'834,89
	centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
292 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
293 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
294 06.P31.E03.0 15 05/06/2018	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 impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
295 06.A31.H04. 710 05/06/2018	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
296 06.P31.A01. 010 05/06/2018	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² corda per messa a terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,91	19,10
297 06.A31.H03. 705 05/06/2018	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		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,23	22,30
298 06.P01.A01. 025 05/06/2018	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 FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento ad impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,68	10,20
299 16.P04.A05. 355 05/06/2018	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di							
	A R I P O R T A R E							121'068,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'068,71
	finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. per installazione nuovo armadio per Punto di Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,14	658,14
	Assistenze edili (SbCat 2)							
300 16.P04.A05. 365 05/11/2019	'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 cassatura, 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 installazione nuovo armadio Punto di Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,82	66,82
301 14.P01.A05. 005 06/06/2018	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 per allacciamento al punto di fornitura - tratto in asfalto * (lung.=2,00+5) per pozzetto su asfalto per basamento armadio Punto di Fornitura	1,00	7,00 1,00 0,50	0,600 1,000 0,500		4,20 1,00 0,25		
	SOMMANO m ²					5,45	6,15	33,52
302 07.A01.A10. 025 10/04/2018	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 trattamento 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 reinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m per allacciamento al punto di fornitura - tratto in asfalto * (lung.=2+5) per pozzetto su asfalto per basamento armadio Punto di Fornitura	1,00	7,00 1,00 0,50	0,600 1,000 0,500	0,800 1,000 0,500	3,36 1,00 0,13		
	SOMMANO m ³					4,49	74,36	333,88
303 01.A01.A55. 010 04/11/2019	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per plinto fondazione scavo per allacciamento al punto di fornitura - tratto terreno vegetale	1,00	1,20 20,00	1,200 0,600	1,100 0,800	1,58 9,60		
	A R I P O R T A R E					11,18		122'161,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,18		122'161,07
	scavo per pozzetto su terreno vegetale	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO m³					12,18	10,70	130,33
304 01.A04.F00. 015 29/12/2016	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 per plinto fondazione per basamento armadio Punto di Fornitura	1,00 1,00			110,000 40,000	110,00 40,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,52	228,00
305 01.A04.B65. 005 29/12/2016	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, C1 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 per plinto fondazione per basamento armadio nuovo Punto di Fornitura		1,10 0,50	1,100 0,500	1,100 0,500	1,33 0,13		
	SOMMANO m³					1,46	103,62	151,29
306 01.A04.C00. 005 29/12/2016	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m³					1,33	82,02	109,09
307 Analisi ED. 001 04/11/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo in acciaio zincato a caldo completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso tappo di chiusura superiore e portella su asola (eventuale), 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 nuovo palo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	724,90	724,90
308 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,59	331,18
309 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,09	196,20
	A R I P O R T A R E							124'032,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'032,06
310 06.A10.B04. 030 29/12/2016	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 per allacciamento al punto di fornitura		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,04	176,00
311 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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		25,00	0,600	0,400	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	59,92	359,52
312 01.A23.A10. 010 16/03/2017	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/cm ² , 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 compressi		7,00	0,600		4,20		
	SOMMANO m ²					4,20	21,31	89,50
313 01.A22.A55. 020 29/12/2016	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		25,00		0,500	12,50		
	SOMMANO t					12,50	18,56	232,00
314 07.A20.T10. 005 16/03/2017	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq							
	A R I P O R T A R E							124'889,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'514,20
	15 - Piazza Mautino (Cat 15) Impianti (SbCat 1)							
317 Analisi Tec 001 04/06/2018	<p>Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di Telecamera Minidome Multi - Camera Antivandalata da 8 MEGAPIXEL / 2M x 4, da esterno (IP66), ICR, CMOS 2M x 4, ottiche fisse da 3.6mm x 4, LDC, WDR (120dB), SSNR III, SD/SDHC/SDXC, NAS, codec H.265, H.264, MJPEG, WiseStream, I/O Alarime (Input x1 / Output x1), Audio bidirezionale, ONVIF profile S & G, IP66 / IK10, (PoE+/DC, Heater come da specifiche tecniche previste nel CSA.</p> <p>Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffa di supporto a muro / palo, cavi elettrici di alimentazione e collegamento sino al quadro elettrico previsto, oneri per allacciamenti elettrici, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb telecamera 8 Mpx</p>					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	3'237,82	3'237,82
318 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	<p>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32</p> <p>per posa e puntamento apparati</p> <p>per posa tubazioni e realizzazione impianto</p>	1,00			4,000	4,00 4,00		
	SOMMANO h					8,00	86,62	692,96
319 Analisi Tec 003 04/06/2018	<p>Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, costituito da carpenteria in polistirene rinforzata IP66 e completo di:</p> <p>Dispositivo di protezione generale tipo MTD a riarmo automatico;</p> <p>Scaricatore di sovratensione in classe II per la linea entrante;</p> <p>Protezioni per le apparecchiature alimentate;</p> <p>Alimentatore/i necessari per consentire la corretta alimentazione delle apparecchiature a 24Vdc;</p> <p>Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte PoE in out e 1 porta Gigabit in ingresso;</p> <p>Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE;</p> <p>Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna,</p> <p>Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio</p> <p>Quadro di Sito</p>					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
320 Analisi 001 06/06/2018	<p>Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
	A RIPORTARE							131'926,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'926,63
	Assistenze edili (SbCat 2)							
321 02.P02.A12. 010 05/11/2019	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili per attraversamento tubazione metallica entro locali esistenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,58	77,58
	Impianti (SbCat 1)							
322 06.A10.K01. 015 04/06/2018	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 per posa dorsale di alimentazione		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	10,13	354,55
323 06.A10.N01. 015 04/06/2018	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 (par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,94	41,82
324 06.A11.B01. 025 05/11/2019	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 75x20 per posa dorsale di alimentazione entro locali esistenti a servizio della struttura					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,90	218,00
325 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	2,80	154,00
326	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante,							
	A R I P O R T A R E							132'772,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							133'067,65
	16 - Piazza Ruffinati - ex Anna Frank (Cat 16)							
330 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
331 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
332 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
333 Analisi 001 06/06/2018	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
334 06.A11.B01. 025 06/06/2018	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi,							
	A RIPORTARE							137'255,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'255,19
	derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 75x20 per posa dorsale di alimentazione dentro l'edificio		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,90	327,00
335 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,80	84,00
336 06.A09.A03. 015 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
337 06.A08.D01. 055 05/11/2019	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 1P+N inser.diretta conta kWh modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
338 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
339 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
	A RIPORTARE							137'961,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'038,84
	17 - Parco Pertini (Cat 17) Impianti (SbCat 1)							
341 Analisi Tec 001 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di Telecamera Minidome Multi - Camera Antivandalo da 8 MEGAPIXEL / 2M x 4, da esterno (IP66), ICR, CMOS 2M x 4, ottiche fisse da 3.6mm x 4, LDC, WDR (120dB), SSNR III, SD/SDHC/SDXC, NAS, codec H.265, H.264, MJPEG, WiseStream, I/O Alarme (Input x1 / Output x1), Audio bidirezionale, ONVIF profile S & G, IP66 / IK10, (PoE+/DC, Heater come da specifiche tecniche previste nel CSA. Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffa di supporto a muro / palo, cavi elettrici di alimentazione e collegamento sino al quadro elettrico previsto, oneri per allacciamenti elettrici, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb telecamera 8 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	3'237,82	3'237,82
342 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, 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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	86,62	346,48
343 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
344 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,80	168,00
	A R I P O R T A R E							144'028,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144'028,27
345 06.A09.A03. 015 05/11/2019	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
346 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
347 06.A07.B03. 005 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA Generale Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,19	85,19
348 06.P31.E03.0 15 05/06/2018	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 impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,39	22,39
349 06.A31.H04. 710 05/06/2018	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
350 06.P31.A01. 010 05/06/2018	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² corda per messa a terra		10,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	1,91	20,06
351 06.A31.H03. 705 05/06/2018	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		10,31			10,31		
	SOMMANO m					10,31	2,23	22,99
352 06.P01.A01. 025 05/06/2018	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 FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento ad impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,68	10,20
	A RIPORTARE							144'263,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'263,74
353 16.P04.A05. 355 05/06/2018	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. per posa contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,14	658,14
	Assistenze edili (SbCat 2)							
354 16.P04.A05. 365 05/11/2019	'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 cassatura, 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 nuovo armadio Punto di Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,82	66,82
355 01.A01.A55. 010 07/06/2018	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per allacciamento al punto di fornitura per pozzetto per plinto di fondazione per basamento nuovo armadio Punto di Fornitura	3,00	60,00 1,00 1,20 0,50	0,600 1,000 1,200 0,500	0,800 1,000 1,100 0,500	28,80 3,00 1,58 0,13		
	SOMMANO m ³					33,51	10,70	358,56
356 01.A04.F00. 015 29/12/2016	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 per plinto fondazione per basamento				110,000 40,000	110,00 40,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,52	228,00
357 01.A04.B65. 005 29/12/2016	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 per plinto fondazione per basamento		1,10 0,50	1,100 0,500	1,100 0,500	1,33 0,13		
	SOMMANO m ³					1,46	103,62	151,29
	A R I P O R T A R E							145'726,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145 726,55
358 01.A04.C00. 005 29/12/2016	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per plinto fondazione SOMMANO m ³		1,10	1,100	1,100	1,33		
						1,33	82,02	109,09
359 Analisi ED. 001 04/06/2018	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per sito impianto di videosorveglianza costituito da palo in acciaio zincato a caldo completo di ogni accessorio necessario per il corretto fissaggio, compreso tappo di chiusura superiore e portella su asola (eventuale), 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 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	724,90	724,90
360 01.A24.C80. 005 29/12/2016	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 recupero e riciclo 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.. pozzetto di ispezione SOMMANO cad					3,00		
						3,00	165,59	496,77
361 01.P13.E50.0 10 29/12/2016	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione SOMMANO kg	3,00			90,000	270,00		
						270,00	1,09	294,30
362 06.A10.B04. 030 29/12/2016	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 nuovo cavidotto SOMMANO m		60,00			60,00		
						60,00	7,04	422,40
363 01.A21.A44. 005 29/12/2016	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 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 scavo per allacciamento al punto di fornitura		60,00	0,600	0,400	14,40		
	A R I P O R T A R E					14,40		147 774,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'269,58
	18 - via XX Settembre (Cat 18) Impianti (SbCat 1)							
367 Analisi Tec 002 04/06/2018	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 a muro / a palo, cavi elettrici di alimentazione e comunicazione sino al quadro elettrico predisposto, oneri per allacciamenti, puntamenti, indirizzamenti, configurazione e messa in servizio. La telecamera si intende completa di Micro SD card da 128Gb. telecamera 5 Mpx					1,00		
	SOMMANO caduna					1,00	1'446,03	1'446,03
368 01.P24.C75.0 15 04/06/2018	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 32 per posa e puntamento apparati	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	86,62	259,86
369 Analisi Tec 003 04/06/2018	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di quadro elettrico impianto di videosorveglianza (vedasi specifiche tecniche nel CSA), per sito con n. 1 telecamera, 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 a 24Vdc; Switch tipo industriale a range esteso, 10/100/1000 a 4 porte porte Poe in out e 1 porta Gigabit in ingresso; Eventuali "power injector" per alimentazione telecamere in PoE; Alimentazione e spazio interno al quadro per alloggiamento Router (fornitura e posa a cura dell'Amministrazione) ed alimentazione sulla sommità del palo per alimentazione eventuale antenna, Nel prezzo del presente articolo sono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto a muro/palo, progetto costruttivo, indirizzamenti, collegamenti elettrici, configurazione e messa in servizio Quadro di Sito					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	2'237,13	2'237,13
370 Analisi 001 06/06/2018	Oneri per ricerca passaggi cavi all'interno di edificio, finalizzato alla realizzazione degli allacciamenti elettrici e/o di segnale, comprensivo dell'apertura delle scatole di derivazione, verifica passaggi cavi, raccordo con le nuove vie cavo previste e quant'altro necessario per la realizzazione delle opere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,52	244,52
	Assistenze edili (SbCat 2)							
371	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino							
	A R I P O R T A R E							154'457,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'457,12
02.P02.A12. 010 05/11/2019	a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili per attraversamento muro struttura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,58	77,58
	Impianti (SbCat 1)							
372 06.A11.B01. 025 06/06/2018	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 75x20 per posa dorsale all'interno della struttura		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,90	327,00
373 06.A01.E03. 010 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 dorsale di alimentazione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,80	84,00
374 06.A09.A03. 015 04/06/2018	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
375 06.A08.D01. 055 05/11/2019	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 conta kWh modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,24	145,24
376 06.A07.A02. 025 04/06/2018	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 Generale Centralino elettrico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		155'122,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	180'000,00	100,000
C:001	Impianto di videosorveglianza euro	180'000,00	100,000
C:001.001	01 - Piazza San Lorenzo euro	9'000,00	5,000
C:001.001.001	Impianti euro	9'000,00	5,000
C:001.002	02 - Piazza Gonin euro	8'469,97	4,706
C:001.002.001	Impianti euro	7'481,54	4,156
C:001.002.002	Assistenze edili euro	988,43	0,549
C:001.003	03 - Parco B.ta Buffa euro	12'622,06	7,012
C:001.003.001	Impianti euro	6'317,76	3,510
C:001.003.002	Assistenze edili euro	6'304,30	3,502
C:001.004	04 - Parco ponte Pietra euro	5'720,31	3,178
C:001.004.001	Impianti euro	5'642,73	3,135
C:001.004.002	Assistenze edili euro	77,58	0,043
C:001.005	05 - Parco Ex internati - via Coazze euro	8'403,16	4,668
C:001.005.001	Impianti euro	4'890,98	2,717
C:001.005.002	Assistenze edili euro	3'512,18	1,951
C:001.006	06 - Parco Comunale euro	17'631,27	9,795
C:001.006.001	Impianti euro	8'634,06	4,797
C:001.006.002	Assistenze edili euro	8'997,21	4,998
C:001.007	07 - Parcheggio coperto euro	4'976,98	2,765
C:001.007.001	Impianti euro	4'976,98	2,765
C:001.008	08 - Palazzina vigili euro	4'971,19	2,762
C:001.008.001	Impianti euro	4'893,61	2,719
C:001.008.002	Assistenze edili euro	77,58	0,043
C:001.009	09 - Palazzo municipale euro	6'159,42	3,422
C:001.009.001	Impianti euro	5'014,93	2,786
C:001.009.002	Assistenze edili euro	1'144,49	0,636
C:001.010	10 - Parco Selvaggio euro	8'356,88	4,643
C:001.010.001	Impianti euro	5'029,70	2,794
C:001.010.002	Assistenze edili euro	3'327,18	1,848
C:001.011	11 - Parco Cavalieri di Vittorio Veneto euro	7'315,82	4,064
C:001.011.001	Impianti euro	4'374,18	2,430
C:001.011.002	Assistenze edili euro	2'941,64	1,634
C:001.012	12 - Parco Olivieri euro	15'873,78	8,819
C:001.012.001	Impianti euro	6'961,49	3,867
C:001.012.002	Assistenze edili euro	8'912,29	4,951
C:001.013	13 - Parco Piazza Camillo Franco euro	7'321,03	4,067
C:001.013.001	Impianti euro	4'881,48	2,712
C:001.013.002	Assistenze edili euro	2'439,55	1,355
C:001.014	14 - Parco giochi via Beale euro	8'692,33	4,829
	A RIPORTARE		

