

**CDP**

- Studio Tecnico Casetta &amp; Del Piano Ingegneri Associati

Via Tunisi n°114

10134 - TORINO

Tel. +39.011.318.61.35 - +39.011.318.03.71 - Telefax +39.011.318.03.71 - Email: info@studio-cdp.it

UNI EN ISO 9001:2015  
Cert. N° 9175.SCDP

## Comune di Rivara

Città Metropolitana di Torino

# PROGETTO ESECUTIVO

Progetto:

Realizzazione Impianto di Videosorveglianza sul territorio del  
Comune di Rivara (TO).**17020AEC-01-0**

Numero Tavola

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Aprile 2018

Data

-

Disegnatore

-:-

Scala

Progettista/i:

**Per. Ind. ALESSANDRO DESTEFANIS**

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

Via Tunisi, 114

10134 - Torino (TO)

-

--/--/-

Revisione/Aggiornamento

----

Sostituisce la Tav.

Il Committente:

**Unione Montana Alto Canavese**

C.so Ogliani n°9

10080 - Rivara (TO)

Il Costruttore:

Proprietà dello Studio Associato - Senza autorizzazione scritta della stessa il presente documento non potrà essere utilizzato ne 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
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Impianto di videosorveglianza - lotto 1 (SpCat 1) Posto centrale c/o municipio (Cat 1) Impianti (SbCat 2)</b>							
1 / 1 01.P24.C75.0 15	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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 Nolo di piattaforma per esecuzione prove di trasmissione del segnale antenne (n. 2 piattaforme x n. 1 giorno)	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	86,62	1'385,92
2 / 2 Analisi 001	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di posto centrale c/ o sala operativa palazzo municipale, costituito da - unità NVR di registrazione a 32 canali indipendenti; - n. 4 HD da 4TB - software integrato per la ricerca immagini e gestione impianto TVCC; - switch di rete 10/100/1000 a 8 porte PoE + 2 porte Uplink.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'271,37	4'271,37
3 / 3 Analisi 002	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di antenna per rete esterna PtP Link, tipo frequenza 5GHZ, potenza di uscita 27 dBm, data rate 54 Mbps, range di funzionamento -30...75°C, collegamento alla rete con porta Ethernet 10/100 verso campanile verso piazza envenuta					2,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	735,48	2'206,44
4 / 4 06.P17.H02. 050	Accessori per antenne tv base per pali telescopici per palo tetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,58	9,58
5 / 5 06.P17.H02. 015	Accessori per antenne tv palo composto h = 7.5 m diametro 25-40 mm per palo tetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,84	37,84
6 / 6 Analisi 003	Posa in opera di palo per antenna, compresa realizzazione collegamenti equipotenziali palo antenne					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162,28	162,28
7 / 7 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 faldaleria palo tetto per antenne					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	47,42	47,42
8 / 8 01.P24.C75.0 15	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'120,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'120,85
	tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 per montaggio antenna tetto				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	86,62	692,96
9 / 9 06.A11.B01. 025	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 cavi Vs. antenne tetto posa cavi vs. quadro posa cavi vs. telecamere ingresso		30,00			30,00		
			10,00			10,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					60,00	10,90	654,00
10 / 10 06.A09.A03. 015	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 quadro posto centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
11 / 11 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 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 quadro posto centrale alimentazione quadro posto centrale					3,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,31	133,24
12 / 12 06.A07.B01. 015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA quadro posto centrale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,04	117,12
13 / 13 06.A08.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto quadro posto centrale					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		9'749,50





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'575,90
	<b>Sito 2 - Piazza Beniamino Benvenuta (Cat 5)</b>							
19 / 19 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12					4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,41	205,64
20 / 20 04.P80.E04.0 05	Pali a sbraccio e di tesata Palo per tesata completo di losanghe, morsetti, tenditori, redance, isolatori, ecc. In ferro zincato a caldo staffe di fissaggio a muro				20,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	2,25	45,00
21 / 21 06.A24.T02. 735	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di palo altezza franco terra 5-6 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,15	37,15
22 / 22 06.P17.H02. 050	Accessori per antenne tv base per pali telescopici per palo tetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,58	9,58
23 / 23 06.P17.H02. 015	Accessori per antenne tv palo composto h = 7.5 m diametro 25-40 mm per palo tetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,84	37,84
24 / 24 Analisi 003	Posa in opera di palo per antenna, compresa realizzazione collegamenti equipotenziali palo antenne					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162,28	162,28
25 / 25 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 faldaleria palo tetto per antenne					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	47,42	47,42
26 / 26 Analisi 004	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera a colori risoluzione 1920x1080 (2 Mpixel) con illuminatore integrato e comunicazione a mezzo protocollo su indirizzo IP. Ottica 2.8-12mm, completa di ogni accessorio necessario per il collegamento e messa in servizio. area servizi parco					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	696,31	696,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'817,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'817,12
27 / 27 Analisi 006	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera a colori risoluzione 2560x1920 (5 Mpixel) con illuminatore integrato e comunicazione a mezzo protocollo su indirizzo IP. Ottica 2.8-12mm, completa di ogni accessorio necessario per il collegamento e messa in servizio.					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	971,33	971,33
28 / 28 Analisi 007	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di switch di rete 10/100/1000 a 8 porte PoE, temperatura di funzionamento -10 + 45°C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,53	275,53
29 / 29 06.A09.C07. 005	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160 quadro nel sottotetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,32	226,32
30 / 30 06.A02.B01. 020	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 collegamento verso telecamere collegamento verso antenna	2,00 1,00	30,00 30,00			60,00 30,00		
	SOMMANO m					90,00	1,88	169,20
31 / 31 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 funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 alimentazione elettrica		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,80	84,00
32 / 32 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	0,68	4,08
33 / 33 06.A01.R01. 505	P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari su tesate, comprese le fascette di qualsiasi tipo ed eventuale altro accessorio.(per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.) P.O. di Cavo su tesata sezione rame fino a 50 mm² collegamento impianto di terra		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,13	18,78
34 / 34 06.A11.B01.	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'566,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'017,90
	<b>Sito 3 - Campanile (Cat 6)</b>							
38 / 38 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 funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 alimentazione elettrica		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,80	56,00
39 / 39 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,68	10,20
40 / 40 06.A01.R01. 505	P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari su tesate, comprese le fascette di qualsiasi tipo ed eventuale altro accessorio.(per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.) P.O. di Cavo su tesata sezione rame fino a 50 mm <sup>2</sup> collegamento impianto di terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,13	46,95
41 / 41 06.A10.K01. 015	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 cavo alimentazione e terra		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	10,13	253,25
42 / 42 06.A10.N01. 015	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		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	13,94	209,10
43 / 43 06.A09.C07. 005	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160 quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,32	226,32
44 / 44 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 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,31	66,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'886,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'886,34
45 / 45 06.A07.B01. 015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,04	39,04
46 / 46 06.A09.A03. 010	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 8 moduli alloggiamento apparati di comunicazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,87	21,87
47 / 47 01.P24.C75.0 15	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 antenne ed esecuzione impianti dall'esterno					8,00		
	SOMMANO h					8,00	86,62	692,96
48 / 48 Analisi 002	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di antenna per rete esterna PtP Link, tipo frequenza 5GHZ, potenza di uscita 27 dBm, data rate 54 Mbps, range di funzionamento -30...75°C, collegamento alla rete con porta Ethernet 10/100 verso municipio verso lato 1 verso lato 2					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	735,48	2'941,92
49 / 49 01.A20.G00. 005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa Verniciatura antenne color testa di moro					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	15,31	61,24
50 / 50 Analisi 008	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di switch di rete 10/100/1000 a 8 porte PoE, di cui 4 porte PoE temperatura di funzionamento 0 + 50°C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	173,80	173,80
51 / 51 04.P80.D07. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi. Palo diam. 90 mm, sp. 3.65 mm staffa da ancorare al muro	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,11	36,44
52 / 52 04.P80.E04.0 05	Pali a sbraccio e di tesata Palo per tesata completo di losanghe, morsetti, tenditori, redance, isolatori, ecc. In ferro zincato a caldo supporti e staffe					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		20'853,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'057,10
	<b>Sito 4 - Cimitero (Cat 7)</b>							
56 / 56 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12					4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,41	205,64
57 / 57 Analisi 004	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera a colori risoluzione 1920x1080 (2 Mpixel) con illuminatore integrato e comunicazione a mezzo protocollo su indirizzo IP. Ottica 2.8-12mm, completa di ogni accessorio necessario per il collegamento e messa in servizio.					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	696,31	1'392,62
58 / 58 Analisi 007	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di switch di rete 10/100/1000 a 8 porte PoE, temperatura di funzionamento -10 + 45°C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,53	275,53
59 / 59 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 funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 alimentazione elettrica		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,80	70,00
60 / 60 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,68	6,80
61 / 61 06.A01.R01. 505	P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari su tesate, comprese le fascette di qualsiasi tipo ed eventuale altro accessorio.(per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.) P.O. di Cavo su tesata sezione rame fino a 50 mm² collegamento impianto di terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,13	31,30
62 / 62 06.A10.K01. 015	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 cavo alimentazione e terra		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,13	202,60
63 / 63	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'241,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'821,07
	<b>Sito 6 - Asilo (Cat 9) Assistenze edili (SbCat 1)</b>							
69 / 69 07.A01.A10. 025	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m per plinto fondazione per pozzetto scavo per posa cavidotto		1,10 0,70 20,00	1,100 0,700 0,500	1,100 0,700 0,800	1,33 0,34 8,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,67	74,12	716,74
70 / 70 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 per plinto fondazione				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,50	150,00
71 / 71 01.A04.B65. 005	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		1,10	1,100	1,100	1,33		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,33	102,79	136,71
72 / 72 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		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,33	82,02	109,09
73 / 73 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,82	164,82
74 / 74 01.P13.E50.0 10	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino pozzetto di ispezione	1,00			90,000	90,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					90,00		27'098,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					90,00		27'098,43
	SOMMANO kg					90,00	1,07	96,30
75 / 75 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 opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 nuovo cavidotto		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,04	140,80
76 / 76 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la 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 m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione scavo cavidotto	10,00			0,400	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	58,69	234,76
77 / 77 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi per ripristini vari					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	21,10	211,00
78 / 78 01.A22.A55. 020	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 per ripristini vari	10,00			2,200	22,00		
	SOMMANO t					22,00	18,55	408,10
79 / 79 07.A20.T10. 005	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'189,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'189,39
	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 per ripristini vari					10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	43,31	433,10
80 / 80 04.P80.D07. 015	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi. Palo diam. 115, sp. 4.5 mm		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	13,66	95,62
81 / 81 04.P80.E04.0 05	Pali a sbraccio e di tesata Palo per tesata completo di losanghe, morsetti, tenditori, redance, isolatori, ecc. In ferro zincato a caldo accessori di fissaggio					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	2,25	22,50
82 / 82 01.P24.E10.0 05	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 per posa palo					1,00		
	SOMMANO h					1,00	58,25	58,25
83 / 83 06.A24.T02. 735	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di palo altezza franco terra 5-6 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,15	37,15
<b>Impianti (SbCat 2)</b>								
84 / 84 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12					4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,41	205,64
85 / 85 06.A09.C07. 005	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160 quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,32	226,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'267,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'267,97
86 / 86 Analisi 004	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera a colori risoluzione 1920x1080 (2 Mpixel) con illuminatore integrato e comunicazione a mezzo protocollo su indirizzo IP. Ottica 2.8-12mm, completa di ogni accessorio necessario per il collegamento e messa in servizio. area servizi parco					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	696,31	696,31
87 / 87 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 funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 alimentazione elettrica		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,80	84,00
88 / 88 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	0,68	4,08
89 / 89 06.A01.R01. 505	P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari su tesate, comprese le fascette di qualsiasi tipo ed eventuale altro accessorio.(per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.) P.O. di Cavo su tesata sezione rame fino a 50 mm <sup>2</sup> collegamento impianto di terra		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,13	18,78
90 / 90 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 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,31	66,62
91 / 91 06.A07.B01. 015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,04	39,04
92 / 92 Analisi 002	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di antenna per rete esterna PtP Link, tipo frequenza 5GHZ, potenza di uscita 27 dBm, data rate 54 Mbps, range di funzionamento -30...75°C, collegamento alla rete con porta Ethernet 10/100					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	735,48	735,48
93 / 93 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>		5,00			5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		30'912,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'965,37
	<b>Sito 7 - Piazza Mario Bosone (Casema CC) (Cat 10)</b>							
97 / 97 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12					4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,41	205,64
98 / 98 Analisi 004	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera a colori risoluzione 1920x1080 (2 Mpixel) con illuminatore integrato e comunicazione a mezzo protocollo su indirizzo IP. Ottica 2.8-12mm, completa di ogni accessorio necessario per il collegamento e messa in servizio.					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	696,31	696,31
99 / 99 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 funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 alimentazione elettrica		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,80	84,00
100 / 100 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 collegamento impianto di terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,68	6,80
101 / 101 06.A01.R01. 505	P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari su tesate, comprese le fascette di qualsiasi tipo ed eventuale altro accessorio.(per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.) P.O. di Cavo su tesata sezione rame fino a 50 mm <sup>2</sup> collegamento impianto di terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,13	31,30
102 / 102 06.A11.B01. 025	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 in caserma per passaggio impianti		30,00			30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		31'989,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'756,50
	<b>Sito 8 - Piazza Martiri della Libertà - lato palazzo municipio (Cat 12) Assistenze edili (SbCat 1)</b>							
108 / 108 14.P01.A05. 005	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 tagliafalto, in conglomerato bituminoso Taglio pavimentazione e disfacimento marmette					25,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25,00	6,15	153,75
109 / 109 07.A01.A10. 025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo per cavidotto		20,00	0,500	0,800	8,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,00	74,12	592,96
110 / 110 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Pozzetti ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,82	329,64
111 / 111 01.P13.E50.0 10	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 chiusino	2,00			90,000 2,300	180,00 2,30		
	SOMMANO kg					182,30	1,07	195,06
112 / 112 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 opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 cavidotto		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,04	176,00
113 / 113 01.A21.A44. 005	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 <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'203,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'203,91
	compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Ripristini stradali		20,00	0,500	0,400	4,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,00	58,69	234,76
114 / 114 01.A23.A10. 010	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 <sup>2</sup> , 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 Ripristini stradali		20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	21,10	211,00
115 / 115 01.A22.A55. 020	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 Ripristini stradali		20,00	0,500	2,200	22,00		
	SOMMANO t					22,00	18,55	408,10
116 / 116 07.A20.T10. 005	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 Ripristini stradali					15,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,00	43,31	649,65
117 / 117 01.A23.A10. 010	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 <sup>2</sup> , 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 Sottofondo pavimento marmette					10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	21,10	211,00
	<b>A RIPORTARE</b>							37'918,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'918,42
118 / 118 01.A12.B00. 025	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Ripristini pavimento in marmette					10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	45,63	456,30
	<b>Impianti (SbCat 2)</b>							
119 / 119 01.P24.C75.0 05	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 12					4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,41	205,64
120 / 120 Analisi 006	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera a colori risoluzione 2560x1920 (5 Mpixel) con illuminatore integrato e comunicazione a mezzo protocollo su indirizzo IP. Ottica 2.8-12mm, completa di ogni accessorio necessario per il collegamento e messa in servizio.					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	971,33	971,33
121 / 121 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 funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 alimentazione elettrica		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,80	98,00
122 / 122 06.A10.K01. 015	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 cavo alimentazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,13	202,60
123 / 123 06.A10.N01. 015	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		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,94	139,40
124 / 124 06.A09.C07. 005	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		39'991,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'059,15
	<b>Sito 10 - via Busano/via Breccia (Cat 14)</b>							
128 / 128 01.P24.C75.0 05	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 12					4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,41	205,64
129 / 129 Analisi 006	Fornitura, posa in opera, collegamenti elettrici e messa in servizio di telecamera a colori risoluzione 2560x1920 (5 Mpixel) con illuminatore integrato e comunicazione a mezzo protocollo su indirizzo IP. Ottica 2.8-12mm, completa di ogni accessorio necessario per il collegamento e messa in servizio.					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	971,33	1'942,66
130 / 130 Analisi 007	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di switch di rete 10/100/1000 a 8 porte PoE, temperatura di funzionamento -10 + 45°C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,53	275,53
131 / 131 Analisi 012	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di unità di registrazione locale per portale di ripresa, costituito da: - unità NVR 8 canali - HD supplementare da 2 TB SATA.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'921,21	1'921,21
132 / 132 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 funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 alimentazione elettrica		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,80	112,00
133 / 133 06.A10.K01. 015	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 cavo alimentazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,13	101,30
134 / 134 06.A10.N01. 015	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		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,94	69,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'687,19





