



COMUNE DI PIACENZA

Direzione Operativa Riqualificazione e Sviluppo del Territorio
Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici

Titolo	INTERVENTI DI ESTENSIONE DELLA RETE DI VIDEOSORVEGLIANZA IN VARIE ZONE DELLA CITTA' DI PIACENZA	Elaborato	E04
Progetto	DEFINITIVO-ESECUTIVO	Data	11/04/2019
Oggetto	ANALISI DEI PREZZI E STIMA DI INCIDENZA MANODOPERA		

Progettisti	Coordinatore della Sicurezza	Responsabile del Procedimento
Dott. Aldo Pasinelli	Geom. Mauro Drago	Ing. Alessandro Bertani
Arch. Roberto Cabrini		
Arch. Simona Andreas		
Geom. Mauro Drago		
P. Ind. Marco Orlandi		
Sig. Luca Defacqz		
Ing. Angelo Golia		
P. Ind. Stefano Bacchetta		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.0235	Mano d'opera Fabbri : Operaio specializzato SOMMANO h	16,00	31,30	500,80	395,88	79,050
2 01.0240	Mano d'opera Fabbri : Operaio qualificato SOMMANO h	24,00	28,60	686,40	542,60	79,050
3 02.018.00004	Coperchio in calcestruzzo 50/50/4 per pozzetto 40x40 SOMMANO cadauno	32,00	4,20	134,40	0,00	
4 04.030-1/ 17.000205a	Fornitura e posa in opera di n. 2 tubi in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno mm. 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso scavo fino alla profondità di m. 2 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale, sottofondo con sabbia e rinfianco di tutta la circonferenza con cls non strutturale, il rinterro con ghiaia. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>[02.019.000100] Tubo per cavidotto in PEP corrugato doppia parete tipo normale. Diametro esterno mm 63. m</i> <i>[02.002.000015] Sabbia di cava (circa 13,2 ql/m3) m3</i> <i>[02.002.000090] Misto ghiaioso/sabbioso per rilevati stradali m3</i> NOLI: <i>[03.027.000062] Terna meccanica della potenza fino a 100 CV h</i> TRASPORTI: <i>[03.027.000030] Autocarro della portata fino a 12t. h</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			21,15 -1,92 -2,51 16,72		
						61,040
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	998,00	21,15	21'107,70	12'884,18	61,040
5 04.030-1/ 19.000045	Anello di prolunga per pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione dei tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso lo scavo, il rinfianco con calcestruzzo ed il rinterro. Delle dimensioni di cm. 40x40x40. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>[02.018.000030] Pozzetto stradale in calcestruzzo vibrato. Delle dimensioni di cm. 30x30x30 cadauno</i> <i>[02.005.000010] Calcestruzzo a prestazione per opere non strutturali, avve ... enza caratteristica Rck 5 N/mm2. Classe di esposizione XC0 m3</i> NOLI: <i>[03.027.000040] Autogru composta da autocarro con installata gru idraulica della portata fino a 1t. in punta. h</i> <i>[03.027.000050] Escavatore meccanico della potenza fino a 120 CV h</i>			42,90 -3,90 -5,09 33,91		
	A R I P O R T A R E			22'429,30	13'822,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'429,30	13'822,66	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			22,10		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,81		27,529
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	118,00	42,90	5'062,20	1'393,58	27,529
6 04.030-1/ 4.000025	Calcestruzzo durabile a prestazione per impieghi strutturali in fondazione o in elevazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm, confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'ausilio di pompe o gru, gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Resistenza caratteristica Rck 30 N/mm2. Classe di esposizione XC1 - XC2.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			119,05		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-10,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-14,12		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			94,11		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[02.005.000015] Calcestruzzo durabile a prestazione per impieghi strutturali ... caratteristica Rck 30 N/mm2. Classe di esposizione XC1/XC2 m3	1,03000	70,00	72,10		
	NOLI:					
	[03.027.000185] Vibratore per calcestruzzo h	0,10000	2,30	0,23		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			72,33		
	<i>Resta manodopera euro</i>			21,78		18,295
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	1,00	119,05	119,05	21,78	18,295
7 04.030-1/ 6.000020	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1,25		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,11		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,15		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,99		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[02.017.000020] Rete elettrosaldata per cemento armato, tipo B450C (Fe-B38 e FE-B44-K, diametro mm. 6-8 kg	1,05000	0,35	0,37		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,37		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,62		49,600
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	22,00	1,25	27,50	13,64	49,600
8 04.032.00010 4	Fornitura e posa in opera di masselli di calcestruzzo vibrocompresso, a doppio strato, a norma UNI 1338 - 1339 - 1340, compresa la stesa di un riporto di circa cm. 3-5 di sabbioncino 0-5, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo di piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di					
	A R I P O R T A R E			27'638,05	15'251,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			27'638,05	15'251,66	
	manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore cm. 8 colore grigio.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			40,65		
	Utili Impresa 10% euro			-3,70		
	Spese Generali 15% euro			-4,82		
	Prezzo Netto euro			32,13		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[02.023.000030] Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso a d... tura superficiale al quarzo. Spessore cm. 8 colore grigio. m2	1,02000	18,00	18,36		
	[02.002.000027] Sabbioncino lavato e vagliato 0/5 (circa 14,2 ql./m3) m3	0,04000	15,50	0,62		
	[02.002.000012] Sabbia silicea ben granita e lavata, del fiume Po (14 ql./mc.) m3	0,01000	15,00	0,15		
	NOLI:					
	[03.027.000072] Costipatore vibrante a piastra del peso fino a 100 kg. h	0,10000	36,00	3,60		
	Sommano le risorse euro			22,73		
	Resta manodopera euro			9,40		23,124
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	12,25	40,65	497,96	115,15	23,124
9 04.032.00081 4	Disfacimento e ricollocamento in opera di pavimentazione in cubetti di porfido o similari, con accatastamento dei cubetti di recupero previa pulizia degli stessi, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo, posti in opera in letto di sabbia e cemento premiscelati in ragione di kg 10 di cemento per mq. di superficie su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo escluso, posato secondo i disegni di progetto, compreso l'onere delle interruzioni intorno ad alberi e chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, della sigillatura con boiacca di cemento, della pulizia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			46,70		
	Utili Impresa 10% euro			-4,25		
	Spese Generali 15% euro			-5,54		
	Prezzo Netto euro			36,91		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[02.002.000027] Sabbioncino lavato e vagliato 0/5 (circa 14,2 ql./m3) m3	0,20000	15,50	3,10		
	[02.002.000012] Sabbia silicea ben granita e lavata, del fiume Po (14 ql./mc.) m3	0,20000	15,00	3,00		
	[02.004.000020] Cemento tipo 42.5 confezionato in sacchi kg	16,00000	0,15	2,40		
	NOLI:					
	[03.027.000050] Escavatore meccanico della potenza fino a 120 CV h	0,01000	59,30	0,59		
	[03.027.000072] Costipatore vibrante a piastra del peso fino a 100 kg. h	0,20000	36,00	7,20		
	TRASPORTI:					
	[03.027.000030] Autocarro della portata fino a 12t. h	0,05000	56,50	2,83		
	Sommano le risorse euro			19,12		
	Resta manodopera euro			17,79		38,094
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	7,00	46,70	326,90	124,53	38,094
10 04.043.00000 5	Taglio di pavimentazioni stradali eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20. Pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2,20		
	Utili Impresa 10% euro			-0,20		
	Spese Generali 15% euro			-0,26		
	A RIPORTARE			28'462,91	15'491,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			28'462,91	15'491,34	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1,74		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	[03.027.000100] Sega a disco semovente per taglio di pavimentazione in as ... on profondità di taglio fino a 18 cm., compreso operatore. h	0,02700	29,00	0,78		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,78		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,96		43,636
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	900,00	2,20	1'980,00	864,00	43,636
11 04.043.00007 0	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			58,65		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,33		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-6,95		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			46,37		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	[02.002.000040] Misto granulare naturale 0/25 - 0/40 stabilizzato con polvere di frantoio non lavata in ragione dell'8-10% (14 ql./mc) m3	1,20000	15,40	18,48		
	[02.002.000027] Sabbioncino lavato e vagliato 0/5 (circa 14,2 ql./m3) m3	0,15000	15,50	2,33		
	[02.003.000005] Emulsione bituminosa m3	0,00300	117,95	0,35		
	[02.004.000010] Cemento 32.5 elevata R Portland composito tipo II/B-LL kg	105,00000	0,12	12,60		
	<i>NOLI:</i>					
	[03.027.000070] Rullo compressore vibrante fino a 14 t. h	0,02000	46,10	0,92		
	[03.027.000060] Pala meccanica della potenza fino a 120 CV h	0,02000	62,90	1,26		
	[03.027.000110] Autobotte h	0,02000	28,80	0,58		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	[03.027.000030] Autocarro della portata fino a 12t. h	0,02000	56,50	1,13		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			37,65		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,72		14,868
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	128,75	58,65	7'551,22	1'122,70	14,868
12 04.043.00008 0	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, compreso il carico e conferimento dei materiali di risulta non utilizzabili a discarica controllata e autorizzata. Per spessori compresi fino ai 3 cm.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			4,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,41		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,53		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3,56		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	[03.027.000115] Scarificatrice del tipo a freddo, con larghezza di fresatura oltre a					
	A RIPORTARE			37'994,13	17'478,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			37'994,13	17'478,04	
	1,00 m. h TRASPORTI: [03.027.000030] Autocarro della portata fino a 12t. h	0,01000	200,00	2,00		
	VARIE: [05.058.000010] Oneri di conferimento in discarica materiali bituminosi o contenenti componenti bituminosi. t	0,01000	56,50	0,57		
		0,06600	10,00	0,66		
	Sommano le risorse euro			3,23		
	Resta manodopera euro			0,33		7,333
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	880,00	4,50	3'960,00	290,42	7,333
13 04.043.00008 1	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, compreso il carico e conferimento dei materiali di risulta non utilizzabili a discarica controllata e autorizzata. Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			1,40		
	Utili Impresa 10% euro			-0,13		
	Spese Generali 15% euro			-0,17		
	Prezzo Netto euro			1,10		
	RISORSE: NOLI: [03.027.000115] Scarificatrice del tipo a freddo, con larghezza di fresatura oltre a 1,00 m. h	0,00300	200,00	0,60		
	TRASPORTI: [03.027.000030] Autocarro della portata fino a 12t. h	0,00300	56,50	0,17		
	VARIE: [05.058.000010] Oneri di conferimento in discarica materiali bituminosi o contenenti componenti bituminosi. t	0,02200	10,00	0,22		
	Sommano le risorse euro			0,99		
	Resta manodopera euro			0,11		7,857
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	880,00	1,40	1'232,00	96,82	7,857
14 04.043.00009 5b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder circa 17,5 ql./mc.) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera a mano e costipato con appositi rulli e/o costipatori meccanici fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ogni cm. di					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			3,15		
	Utili Impresa 10% euro			-0,29		
	Spese Generali 15% euro			-0,37		
	Prezzo Netto euro			2,49		
	RISORSE: MATERIALI: [02.003.000005] Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali (circa 980 kg/m3). kg	0,30000	0,50	0,15		
	[02.003.000021] Conglomerato bituminoso (binder circa 17,5 ql./m3) 0/20 - Modifica SOFT. m3	0,01100	103,83	1,14		
	NOLI: [03.027.000126] Spazzolatrice meccanica per pulizia piano stradale. h	0,00030	45,00	0,00		
	[03.027.000127] Spanditrice di leganti bituminosi. h	0,00030	36,00	0,00		
	[03.027.000120] Vibrofinitrice con larghezza di lavoro fino a 3,20 ml. h	0,00200	58,45	0,12		
	[03.027.000070] Rullo compressore vibrante fino a 14 t. h	0,00100	46,10	0,05		
	A RIPORTARE			43'186,13	17'865,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			43'186,13	17'865,28	
15 04.043.00009 8b	TRASPORTI: [03.027.000035] Autocarro della portata oltre 18t. h	0,00200	56,50	0,11		
	Sommano le risorse euro			1,57		
	Resta manodopera euro			0,92		29,206
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	3'224,00	3,15	10'155,60	2'966,08	29,206
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino circa 17 ql./mc.), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera a mano e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ogni cm. di spessore compresso.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			3,30		
	Utili Impresa 10% euro			-0,30		
	Spese Generali 15% euro			-0,39		
	Prezzo Netto euro			2,61		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[02.003.000005] Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali (circa 980 kg/m3). kg	0,30000	0,50	0,15		
	[02.003.000031] Conglomerato bituminoso (tappeto d'usura circa 17 ql./m3) 0/10 fillerizzato al 6% di bitume - Modifica SOFT. m3	0,01100	111,71	1,23		
	NOLI:					
	[03.027.000127] Spanditrice di leganti bituminosi. h	0,00030	36,00	0,00		
	[03.027.000120] Vibrofinitrice con larghezza di lavoro fino a 3,20 ml. h	0,00200	58,45	0,12		
	[03.027.000070] Rullo compressore vibrante fino a 14 t. h	0,00200	46,10	0,09		
	TRASPORTI:					
	[03.027.000035] Autocarro della portata oltre 18t. h	0,00200	56,50	0,11		
	Sommano le risorse euro			1,70		
	Resta manodopera euro			0,91		27,576
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	3'566,00	3,30	11'767,80	3'245,06	27,576
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo armato per pali di pubblica illuminazione, delle dimensioni di cm. 95x80x80, completo di pozzetto, foro per alloggiamento palo, collegamento tra foro e pozzetto per passaggio cavi, scavo, calcestruzzo di sottofondo e rinfiaccio e rinterro.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			238,90		
	Utili Impresa 10% euro			-21,72		
	Spese Generali 15% euro			-28,33		
16 04.043.00014 0	Prezzo Netto euro			188,85		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Plinto prefabbricato 95x80x80 cadauno	1,00000	124,85	124,85		
	Calcestruzzo Rck20 m3	0,16500	64,72	10,68		
	NOLI:					
	Autocarro con gruettia h	0,01500	61,30	0,92		
	Escavatore cingolato della potenza fino a 120 CV h	0,05000	59,30	2,97		
	Sommano le risorse euro			139,42		
	A RIPORTARE			65'109,53	24'076,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			65'109,53	24'076,42	
	<i>Resta manodopera euro</i>			49,43		20,691
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	27,00	238,90	6'450,30	1'334,61	20,691
17 04.043.00019 0	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			10,45		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,95		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,24		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,26		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[02.017.000010] Chiusini, griglie, caditoie in ghisa a grafite sferoidale, completi di telaio. kg	1,00000	2,70	2,70		
	[02.004.000030] Cemento a presa rapida confezionato in sacchi kg	1,20000	0,25	0,30		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,26		50,335
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	900,00	10,45	9'405,00	4'734,00	50,335
18 04.057.00010 0a	Fornitura e posa in opera di mensole in ferro zincato idonee per sostegno di almeno due segnali aventi dimensioni normali, compresi gli eventuali attacchi per la collocazione su palo. a) larghezza cm.50.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			12,80		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,16		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,52		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,12		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[02.017.000310a] Mensola in ferro zincato per il sostegno di almeno due segnali stradali. larghezza cm.50 cadauno		8,00	0,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,12		79,063
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	38,00	12,80	486,40	384,56	79,063
19 04.057.00026 1a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di forma quadrata come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			54,05		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,91		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-6,41		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			42,73		
	A R I P O R T A R E			81'451,23	30'529,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'451,23	30'529,59	
	<p><i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>[02.057.000261] Segnali di forma quadrata, con pellicola rifrangente di c Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 lato cm. 60. cadauno</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p>	1,00000	40,30	40,30		
				40,30		
				2,43		4,496
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	38,00	54,05	2'053,90	92,34	4,496
20 29.4755	DISCARICA DI RIFIUTI SPECIALI inerti presso centro di stoccaggio rifiuti misti di demolizioni e costruzioni					
	SOMMANO €/100kg	1'000,00	0,35	350,00	0,00	
21 29.4780	DISCARICA DI RIFIUTI SPECIALI inerti presso centro di stoccaggio asfalto.					
	SOMMANO €/100kg	500,00	1,00	500,00	0,00	
22 37.6880	Piccola ferramenta eseguita per ordine particolare come staffe, chiavi da muro, catene (esclusi tenditori), mensole, fasce, giunzioni, botoli e pozzetti, ecc.					
	SOMMANO kg	102,02	4,35	443,78	0,00	
23 37.6895	Carpenteria metallica per strutture portanti in opera di edifici completi: costituiti da travi e pilastri ad anima piena, forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre					
	SOMMANO kg	124,68	3,00	374,04	0,00	
24 37.6950.0001	Zincatura eseguita a caldo / verniciatura protettiva di: - manufatti leggeri (ferramenta, inferriate, cancellate, recinzioni, ecc.)					
	SOMMANO kg	113,49	0,90	102,14	0,00	
25 44.8125.0002	Tubo rigido in PVC autoestinguente serie media da fissare a parete, compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, comprese altresì quota cassette di derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte: a)Tubo diametro 20mm.					
	SOMMANO m	192,00	11,50	2'208,00	1'059,84	48,000
26 44.8130.0004	Tubazione metallica rigida, zincata serie leggera, fornita e posta in opera a vista compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggi, comprese altresì quota cassette di derivazione con coperchio ed ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte: a)Tubo diametro esterno 32mm.					
	SOMMANO m	15,00	24,15	362,25	103,24	28,500
27 56.11575.000 2	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra: meccanica					
	SOMMANO m3	195,60	30,10	5'887,56	646,46	10,980
28 A01.03.007	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette					
	SOMMANO m³	97,75	53,62	5'241,37	3'878,62	74,000
29 C01.20.197.a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli					
	SOMMANO m²	12,25	20,80	254,80	201,30	79,000
30 D01.03.013.f	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile					
	SOMMANO cad	39,00	8,76	341,64	184,47	54,000
31 D01.03.014.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 + 3 posti					
	SOMMANO cad	39,00	2,64	102,96	48,36	47,000
	A R I P O R T A R E			99'673,67	36'744,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'673,67	36'744,22	
32 D01.03.014.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	39,00	3,88	151,32	37,83	25,000
33 D01.05.036.h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SOMMANO cad	39,00	10,35	403,65	76,81	19,000
34 D01.08.044.f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	41,00	45,48	1'864,68	559,28	30,000
35 D01.08.046.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	41,00	82,58	3'385,78	169,33	5,000
36 D02.01.013.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm² SOMMANO m	2'205,00	3,14	6'923,70	3'392,62	49,000
37 D02.08.042.h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera SOMMANO cad	41,00	60,91	2'497,31	1'698,22	68,000
38 D04.05.033.b	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto: lunghezza 5,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO cad	8,00	378,74	3'029,92	1'090,78	36,000
39 D04.05.033.c	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto: lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm SOMMANO cad	2,00	496,45	992,90	287,94	29,000
40 D04.05.033.e	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto: lunghezza 8,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm SOMMANO cad	20,00	632,07	12'641,40	3'666,00	29,000
41 D04.11.061a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 SOMMANO cad	13,00	527,69	6'859,97	411,58	6,000
42 D05.01.001.a	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 6 mm² SOMMANO m	106,00	3,43	363,58	239,96	66,000
43 D05.02.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	14,00	95,63	1'338,82	736,39	55,000
44	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-					
	A R I P O R T A R E			140'126,70	49'110,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			140'126,70	49'110,96	
D06.05.041.a	IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6					
	SOMMANO m	865,00	1,95	1'686,75	775,98	46,000
45 D06.05.046	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	SOMMANO cad	82,00	7,03	576,46	403,45	70,000
46 FIB	Fornitura e installazione di cavo in fibra ottica armato - cavo monomodale 9/125 micron OS2, 2 fibre.					
	SOMMANO m	2'000,00	3,20	6'400,00	1'280,00	20,000
47 SEM 54	Installazione lanterna ad altezza < 4 metri					
	SOMMANO cadauno	9,00	63,00	567,00	448,21	79,050
48 SEM 55	Rimozione lanterna ad altezza < 4 metri					
	SOMMANO cadauno	9,00	25,00	225,00	177,86	79,050
49 VDC01(t)	Telecamera Lettura Targhe con alimentatore - Supporto Telecamera - Modem 3G/LTE con alimentatore - Armadio di strada a palo con staffa di montaggio (x alimentatore telecamera, componenti elettrici e estensioni future (switch)) - Multipresa per Armadio - Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ45 - lunghezza almeno 4 metri - Installazione di una telecamera fino ad un'altezza massima di 8 metri - Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente					
	SOMMANO cad	7,00	2'499,83	17'498,81	1'351,21	7,722
50 VDC02(t)	Telecamera Lettura Targhe con alimentatore - Supporto Telecamera - Switch industriale: L2+ Industrial 4-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Ethernet Switch (-40~75 degrees C) - Alimentatore: DC Single Output Industrial DIN Rail Power Supply Units - Bretella in fibra ottica SC/APC to LC/APC simplex monomodale 9/125 - lunghezza 3 mt - Modulo transceiver SFP, attacco LC - Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ (Bretelle) x Connessione Sito Telecamera a Sito Pannello - lunghezza 150 metri - Armadio di strada a terra (Cabinet 800 x 600 x 300) - Fornitura MiniBox Ottico su Barra DIN (MU) - Multipresa per Armadio - Installazione di una telecamera fino ad un'altezza massima di 8 metri - Configurazione SW Telecamera + Config - Integrazione in Sistemi Ente - Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio Installazione Cavi in rame (Max 100 mt) - Terminazione di fibra ottica, mediante giunzione a fusione, nel box di terminazione (per fibra singola)					
	SOMMANO cad	2,00	3'451,26	6'902,52	914,34	13,247
51 VDC03(t)	Telecamera Lettura Targhe con alimentatore - Supporto Telecamera - Switch industriale: L2+ Industrial 4-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Ethernet Switch (-40~75 degrees C) - Alimentatore: DC Single Output Industrial DIN Rail Power Supply Units - Modulo transceiver SFP monomodo, connettore LC, wavelength 1310 nm - Media Converter 1000BASE-X / 1000-BASE-T, monomodale, connettore SFP LC - con alimentatore - Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OM3, 2 fibre (Max 150mt) incluso terminazioni bretelle e connettori - Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ (Bretelle) x Cablaggio (Max 10mt) - Armadio di strada a terra (Cabinet 800 x 600 x 300) - Armadio di strada a palo con staffa di montaggio(x alimentatore telecamera, componenti elettrici e estensioni future (switch)) - Fornitura MiniBox Ottico su Barra DIN (MU) - Bretella in fibra ottica SC/APC to LC/APC simplex monomodale 9/125 - lunghezza 3 mt - Multipresa per Armadio - Installazione di una telecamera fino ad un'altezza massima di 8 metri - Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente - Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio - Installazione Cavi in fibra - (Max 150 mt) - Installazione Cavi in rame (Max 10mt)					
	SOMMANO cad	2,00	4'037,70	8'075,40	671,34	8,313
52 VDC05(c)	Telecamera Contesto con alimentatore - braccetto per fissaggio telecamera a palo - Media Converter 1000BASE-X / 1000-BASE-T, monomodale, connettore SFP LC - con alimentatore - Modulo transceiver SFP monomodo, connettore LC, wavelength 1310 nm - Armadio di strada a palo con staffa di montaggio - Fornitura MiniBox Ottico su Barra DIN (MU) - Bretella in fibra ottica SC/APC to LC/APC simplex monomodale 9/125 - lunghezza 3 mt - Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ45 - lunghezza almeno 4 metri - Multipresa per Armadio - Installazione di una telecamera fino ad un'altezza massima di 8 metri - Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente - Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio - Installazione Cavi in rame (Max 10mt)					
	SOMMANO cad	18,00	1'570,77	28'273,86	4'233,06	14,972
	A R I P O R T A R E			210'332,50	59'366,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	236'887,81	63'015,28	26,601
M:001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI euro	114'301,49	41'075,10	35,936
M:001.001	Generale euro	850,00	0,00	0,000
M:001.003	C1 euro	66,85	12,55	18,773
M:001.004	C2 euro	66,85	12,55	18,773
M:001.005	C3 euro	2'084,34	787,19	37,767
M:001.006	C4/C5/C6 euro	19'032,41	7'579,04	39,822
M:001.007	C7 euro	5'101,04	2'120,64	41,573
M:001.008	C8 euro	5'405,63	2'075,46	38,394
M:001.009	C9 euro	1'880,26	655,67	34,871
M:001.010	C10 euro	954,96	391,36	40,982
M:001.011	C11 euro	1'490,92	821,92	55,128
M:001.012	C12 euro	66,85	12,55	18,773
M:001.013	C13 euro	130,30	51,28	39,355
M:001.014	C14 euro	698,92	195,85	28,022
M:001.015	C15 euro	2'039,62	704,40	34,536
M:001.016	C16 euro	1'287,61	409,50	31,803
M:001.017	C17 euro	4'443,20	1'370,34	30,841
M:001.018	C18 euro	31'638,62	10'346,34	32,702
M:001.019	C19 euro	413,90	167,67	40,510
M:001.020	C20 euro	1'887,87	650,30	34,446
M:001.021	C21 euro	1'127,39	311,60	27,639
M:001.022	C22 euro	1'169,69	337,42	28,847
M:001.023	C23 euro	1'193,77	340,06	28,486
M:001.024	C24 euro	1'573,80	509,91	32,400
M:001.025	C25 euro	1'193,77	340,06	28,486
M:001.026	C26 euro	328,10	144,05	43,904
M:001.027	C27 euro	1'058,15	300,73	28,420
M:001.028	C28 euro	1'193,77	340,06	28,486
M:001.029	C29 euro	1'548,50	535,61	34,589
M:001.030	T1 euro	1'285,90	572,22	44,500
M:001.031	T2/T3 euro	1'611,96	498,53	30,927
M:001.032	T4 euro	6'307,84	2'507,23	39,748
M:001.033	T5 euro	625,54	241,79	38,653
M:001.034	T6 euro	940,44	293,11	31,167
M:001.035	T7 euro	1'332,55	510,37	38,300
M:001.036	T8/T9 euro	4'649,23	1'759,46	37,844
M:001.037	T10 euro	1'110,59	364,27	32,800
M:001.038	T11 euro	6'510,35	2'804,01	43,070
M:002	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI,RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI euro	122'586,32	21'940,18	17,898
M:002.001	Generale euro	6'400,00	1'280,00	20,000
M:002.003	C1 euro	1'935,29	378,30	19,547
M:002.004	C2 euro	2'037,77	427,71	20,989
M:002.005	C3 euro	1'920,73	371,97	19,366
M:002.006	C4/C5/C6 euro	10'987,55	2'085,22	18,978
M:002.007	C7 euro	1'981,45	399,66	20,170
M:002.008	C8 euro	1'930,15	376,58	19,510
M:002.009	C9 euro	2'545,01	463,98	18,231
M:002.010	C10 euro	2'034,63	426,17	20,946
M:002.011	C11 euro	1'854,79	339,66	18,313
M:002.012	C12 euro	2'254,23	532,05	23,602
M:002.013	C13 euro	2'593,20	485,92	18,738
M:002.014	C14 euro	1'842,33	334,02	18,130
M:002.015	C15 euro	1'877,10	350,29	18,661
M:002.016	C16 euro	2'505,55	442,03	17,642
M:002.017	C17 euro	2'647,11	510,11	19,270
M:002.018	C18 euro	6'136,87	1'261,59	20,558
M:002.019	C19 euro	2'008,50	413,29	20,577
M:002.020	C20 euro	2'821,95	501,71	17,779
M:002.021	C21 euro	4'687,46	767,11	16,365
M:002.022	C22 euro	2'605,10	397,73	15,267
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

ANALISI DEI PREZZI

FIB

SEM54

SEM55

Num. Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI
FIB		
46 FIB	Fornitura e installazione di cavo in fibra ottica armato - cavo monomodale 9/125 micron OS2, 2 fibre.	
	Manodopera	0,64
	Noli e trasporti	0,09
	Materiali	1,80
	Spese generali 15%	0,38
	Utile d'impresa 10%	0,29
	TOTALE al m	3,20
SEM54		
47 SEM54	Installazione lanterna ad altezza < 4 metri	
	Manodopera	49,80
	Noli e trasporti	0,00
	Materiali	0,00
	Spese generali 15%	7,47
	Utile d'impresa 10%	5,73
	TOTALE cadauno	63,00
SEM55		
48 SEM55	Rimozione lanterna ad altezza < 4 metri	
	Manodopera	19,76
	Noli e trasporti	0,00
	Materiali	0,00
	Spese generali 15%	2,97
	Utile d'impresa 10%	2,27
	TOTALE cadauno	25,00

ANALISI DEI PREZZI

VDC01(t)

VDC02(t)

VDC03(t)

VDC05(c)

VDC06(c)

VDC07(c)

VDC08(c)

VDC01 (t)

TARGHE-3G							€ 2.499,83
Fornitura Materiali, Posa in Opera e Licenze Software per integrazione nel sistema esistente – Escluso opere civili e di impianto Elettrico							
Item		Quantità	SubTot	Prezzo			
ACCESSORI							
Telecamera Lettura Targhe con alimentatore		1	€ 1.684,81	€ 1.684,81			
Supporto Telecamera		1	€ 15,75	€ 15,75			
Modem 3G/LTE con alimentatore		1	€ 442,29	€ 442,29			
Armadio di strada a palo con staffa di montaggio(x alimentatore telecamera, componenti elettrici e estensioni future (switch))		1	€ 133,04	€ 133,04			
Multipresa per Armadio		1	€ 24,61	€ 24,61			
Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ45 – lunghezza almeno 4 metri		1	€ 6,30	€ 6,30			
MANODOPERA							
Installazione di una telecamera fino ad un altezza massima di 8 metri		1	€ 164,99	€ 164,99			
Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente		1	€ 28,04	€ 28,04			

VDC02 (t)

TARGHE-PMV-RAME				
Fornitura Materiali, Posa in Opera e Licenze Software per integrazione nel sistema esistente -- Escluso opere civili e di impianto Elettrico				
Item	Quantità	SubTot	Prezzo	
ACCESSORI				
Telecamera Lettura Targhe con alimentatore	1	€ 1.684,81	€ 1.684,81	
Supporto Telecamera	1	€ 15,75	€ 15,75	
Switch industriale: L2+ Industrial 4-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Ethernet Switch (-40~75 degrees C)	1	€ 305,00	€ 305,00	
Alimentatore: DC Single Output Industrial DIN Rail Power Supply Units	1	€ 28,94	€ 28,94	
Bretella in fibra ottica SC/APC to LC/APC simplex monomodale 9/125 -- lunghezza 3 mt	1	€ 9,79	€ 9,79	
Modulo transceiver SFP, attacco LC	1	€ 36,50	€ 36,50	
Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ (Bretelle) x Connessione Sito Telecamera a Sito Pannello -- lunghezza 150 metri	1	€ 94,50	€ 94,50	
Armadio di strada a terra (Cabinet 800 x 600 x 300)	1	€ 671,05	€ 671,05	
Fornitura MiniBox Ottico su Barra DIN (MU)	1	€ 100,00	€ 100,00	
Multipresa per Armadio	1	€ 24,61	€ 24,61	
MANODOPERA				
Installazione di una telecamera fino ad un altezza massima di 8 metri	1	€ 164,99	€ 164,99	
Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente	1	€ 28,04	€ 28,04	
Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio	2	€ 23,14	€ 46,28	
Installazione Cavi in rame (Max 100 mt)	1	€ 171,00	€ 171,00	
Terminazione di fibra ottica, mediante giunzione a fusione, nel box di terminazione (per fibra singola)	1	€ 70,00	€ 70,00	

VDC03 (t)

TARGHE-PMV-FIBRA				
Fornitura Materiali, Posa in Opera e Licenze Software per integrazione nel sistema esistente – Escluso opere civili e di impianto Elettrico				
Item		Quantità	SubTot	Prezzo
ACCESSORI				
Telecamera Lettura Targhe con alimentatore		1	€ 1.684,81	€ 1.684,81
Supporto Telecamera		1	€ 15,75	€ 15,75
Switch industriale: L2+ Industrial 4-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Ethernet Switch (-40~75 degrees C)		1	€ 305,00	€ 305,00
Alimentatore: DC Single Output Industrial DIN Rail Power Supply Units		1	€ 28,94	€ 28,94
Modulo transceiver SFP monomodo, connettore LC, wavelength 1310 nm		3	€ 36,50	€ 109,50
Media Converter 1000BASE-X / 1000-BASE-T, monomodale, connettore SFP LC – con alimentatore		1	€ 175,22	€ 175,22
Cavi in fibra – cavo monomodale 9/125 micron OM3, 2 fibre (Max 150mt) incluso terminazioni bretelle e connettori		1	€ 189,00	€ 189,00
CavoRame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ (Bretelle) x Cablaggio (Max 10mt)		2	€ 6,30	€ 12,60
Armadio di strada a terra (Cabinet 800 x 600 x 300)		1	€ 671,05	€ 671,05
Armadio di strada a palo con staffa di montaggio(x alimentatore telecamera, componenti elettrici e estensioni future (switch))		1	€ 133,04	€ 133,04
Fornitura MiniBox Ottico su Barra DIN (MU)		3	€ 100,00	€ 300,00
Bretella in fibra ottica SC/APC to LC/APCsimplex monomodale 9/125 – lunghezza 3 mt		3	€ 9,79	€ 29,37
Multipresa per Armadio		1	€ 24,61	€ 24,61
MANODOPERA				
Installazione di una telecamera fino ad un'altezza massima di 8 metri		1	€ 164,99	€ 164,99
Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente		1	€ 28,04	€ 28,04
Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio		2	€ 23,14	€ 46,28
Installazione Cavi in fibra - (Max 150 mt)		1	€ 100,50	€ 100,50
Installazione Cavi in rame (Max 10mt)		1	€ 19,00	€ 19,00

VDC05 (c)

SITO "CONTESTO-OF": Telecamera Contesto Collegata a OF			
Item	Quantità	SubTot	Prezzo
ACCESSORI			
Telecamera Contesto con alimentatore	1	€ 677,00	€ 677,00
braccetto per fissaggio telecamera a palo	1	€ 150,00	€ 150,00
Media Converter 1000BASE-X / 1000-BASE-T, monomodale, connettore SFP LC – con alimentatore	1	€ 175,22	€ 175,22
Modulo transceiver SFP monomodo, connettore LC, wavelength 1310 nm	1	€ 36,50	€ 36,50
Armadio di strada a palo con staffa di montaggio	1	€ 133,04	€ 133,04
Fornitura MiniBox Ottico su Barra DIN (MU)	1	€ 100,00	€ 100,00
Bretella in fibra ottica SC/APC to LC/APCsimplex monomodale 9/125 – lunghezza 3 mt	1	€ 9,79	€ 9,79
Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ45 – lunghezza almeno 4 metri	1	€ 6,30	€ 6,30
Multipresa per Armadio	1	€ 24,61	€ 24,61
MANODOPERA			
Installazione di una telecamera fino ad un altezza massima di 8 metri	1	€ 164,99	€ 164,99
Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente	1	€ 28,04	€ 28,04
Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio	2	€ 23,14	€ 46,28
Installazione Cavi in rame (Max 10mt)	1	€ 19,00	€ 19,00

VDC06 (c)

SITO "CONTESTO-TEMP": telecamera contesto collegata a linea ADSL o WISP			
Item	Quantità	SubTot	Prezzo
ACCESSORI			
Telecamera Contesto con alimentatore	1	€ 677,00	€ 677,00
braccetto per fissaggio telecamera a palo	1	€ 150,00	€ 150,00
Armadio di strada a palo con staffa di montaggio	1	€ 133,04	€ 133,04
Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ (Bretelle) x Connessione Sito Telecamera a Sito Pannello – lunghezza 10 mt	1	€ 6,30	€ 6,30
Multipresa per Armadio	1	€ 24,61	€ 24,61
MANODOPERA			
Installazione di una telecamera fino ad un altezza massima di 8 metri	1	€ 164,99	€ 164,99
Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente	1	€ 28,04	€ 28,04
Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio	2	€ 23,14	€ 46,28
Installazione Cavi in rame (Max 10mt)	1	€ 19,00	€ 19,00

VDC07 (c)

Sito "CONTESTO-HUB-FIBRA": Telecamera Contesto Collegata Telecamera Esistente IP > 90mt			
Fornitura Materiali, Posa in Opera e Licenze Software per integrazione nel sistema esistente – Escluso opere civili e di impianto Elettrico			
Item	Quantità	SubTot	Prezzo
ACCESSORI			
Telecamera Contesto con alimentatore	1	€ 677,00	€ 677,00
braccetto per fissaggio telecamera a palo	1	€ 150,00	€ 150,00
Switch L3 Industrial 16-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 4-Port 100/1000X SFP (su sito Hub)	1	€ 621,94	€ 621,94
Alimentatore: DC Single Output Industrial DIN Rail Power Supply Units (Dual 48~56V DC)	1	€ 98,72	€ 98,72
Modulo transceiver SFP monomodo, connettore LC, wavelength 1310 nm	5	€ 36,50	€ 182,50
Media Converter 1000BASE-X / 1000-BASE-T, monomodale, connettore SFP LC – con alimentatore	1	€ 175,22	€ 175,22
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3, 4 fibre (Massimo 500mt) incluso terminazioni bretelle e connettori	1	€ 630,00	€ 630,00
Armadio di strada a terra (Cabinet 800 x 600 x 300) (Sito Hub)	1	€ 189,00	€ 189,00
Armadio di strada a palo con staffa di montaggio	1	€ 133,04	€ 133,04
CavoRame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ (Bretelle) x Cablaggio (Max 20mt)	2	€ 12,60	€ 25,20
Bretella in fibra ottica SC/APC to LC/APCsimplex monomodale 9/125 – lunghezza 3 mt	4	€ 9,79	€ 39,16
Fornitura MiniBox Ottico su Barra DIN (MU)	5	€ 100,00	€ 500,00
Multipresa per Armadio	1	€ 24,61	€ 24,61
MANODOPERA			
Installazione di una telecamera fino ad un altezza massima di 8 metri	2	€ 164,99	€ 329,98
Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente	2	€ 28,04	€ 56,08
Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio	2	€ 23,14	€ 46,28
Installazione Cavi in fibra - (Max 500 mt)	1	€ 335,00	€ 335,00
Installazione Cavi in rame (Max 20mt)	1	€ 38,00	€ 38,00

VDC08 (c)

SITO "CONTESTO-FIBRA-SELF": Telecamera Contesto Collegata via Fibra a SITO HUB			
Item	Quantità	SubTot	Prezzo
ACCESSORI			
Telecamera Contesto con alimentatore	1	€ 677,00	€ 677,00
braccetto per fissaggio telecamera a palo	1	€ 150,00	€ 150,00
Media Converter 1000BASE-X / 1000-BASE-T, monomodale, connettore SFP LC – con alimentatore	1	€ 175,22	€ 175,22
Modulo transceiver SFP monomodo, connettore LC, wavelength 1310 nm	1	€ 36,50	€ 36,50
Armadio di strada a palo con staffa di montaggio	1	€ 133,04	€ 133,04
Fornitura MiniBox Ottico su Barra DIN (MU)	1	€ 100,00	€ 100,00
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3, 2 fibre (Max 500mt) incluso terminazioni e bretelle con connettori	1	€ 630,00	€ 630,00
Bretella in fibra ottica SC/APC to LC/APCsimplex monomodale 9/125 – lunghezza 3 mt	1	€ 9,79	€ 9,79
Cavo Rame Cat 6 Schermato STP con terminazioni RJ45 – lunghezza almeno 4 metri	1	€ 6,30	€ 6,30
Multipresa per Armadio	1	€ 24,61	€ 24,61
MANODOPERA			
Installazione di una telecamera fino ad un altezza massima di 8 metri	1	€ 164,99	€ 164,99
Configurazione SW Telecamera + Config Integrazione in Sistemi Ente	1	€ 28,04	€ 28,04
Installazione Switch, Cabinet e Cablaggio	2	€ 23,14	€ 46,28
Installazione Cavi in rame (Max 10mt)	1	€ 19,00	€ 19,00